

**Maquettes pédagogiques
Modalités de Contrôle des Connaissances (MCC)**

Année universitaire 2026/2027

Sommaire

Formations d'ingénieur	3
Département CFI.....	4
Spécialité Chimie et Génie Chimique	4
Département GCCD.....	30
Spécialité Génie Civil et Urbain (statut étudiant)	30
Double diplôme Architecte-Ingénieur	39
Spécialité Génie Civil et Urbain (parcours PERF-GCU – statut apprenti).....	48
Département GE	53
Spécialité Génie Énergétique (parcours EP – statut étudiant).....	53
Spécialité Génie Énergétique (parcours PERF-E – statut apprenti)	67
Département GM.....	74
Spécialité Mathématiques Appliquées.....	74
Département ISIA.....	81
Spécialité Informatique et Technologies de l'Information	81
Département MECA.....	90
Spécialité Mécanique	90
Spécialité Génie Industriel (PERF-II – statut apprenti)	97
Département MRIE	104
Spécialité Génie des Procédés et Gestion des Risques	104
Spécialité Génie des Procédés (PERF-ISP – statut apprenti)	113
Direction des Formations et de la Vie Etudiante.....	120
Spécialité Informatique Industrielle (PERF-NI – statut apprenti ITII)	120
Département STPI	127
Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur.....	127
Formation de Master	132
Département MECA.....	133
Master Ingénierie de Conception.....	133
Formations de Master of Science.....	139
Direction des Relations Internationales	140
MSc Artificial Intelligence for Business (AI4B).....	140
MSc Aeronautical and Mechanical Engineering (AME)	143

Sommaire

Formations d'ingénieur

Sommaire

Département CFI

Spécialité Chimie et Génie Chimique

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC31**
Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 5
total heures étudiant 370

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		121,5	190,5	58			370								
UE-CGC31-GENIE-CHIMIQUE-1 Génie Chimique			5	O	21	37,5				58,5	oui	5						
	CGC31-BTT	Bases de transferts thermiques		O	12	9				21	oui	2						100 %
	CGC31-GRC1	Génie de la Réaction Chimique 1		O	6	10,5				16,5	oui	1,5						100 %
	CGC31-TCHIM	Thermochimie		O	3	18				21	oui	2						100 %
UE-CGC31-HUMANITES Humanités			8	O	12	87				99	oui	8						
	H-31-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-CP-CGC	Communication Professionnelle - CGC		O		12				12	oui	1	100 %					
	H-31-GSF-CGC	Gestion Stratégie Finance - CGC		O	12	12				24	oui	1,5	50 %					50 %
	H-31-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-31-ALL-CGC-GPGF	Allemand : Le monde du travail CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ALL-CHIMIE-C	Allemand de la chimie		Gr1		10				10	oui	1	100 %					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ESP-CGC-GPGF	Espagnol Monde du travail - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-31-FLE-CGC-GPGF	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-CGC31-OUVERTURE-1 Ouverture			3	O	19,5	9				28,5	oui	3						
	CGC31-DDRS1	Analyse du cycle de vie		O	6					6	oui	0,5	100 %					
	CGC31-NUC1	Bases de la chimie nucléaire		O	10,5	7,5				18	oui	1,5						100 %
	CGC31-RAI-PI	rech académique industrie propriété intellectuelle		O	3	1,5				4,5	non							
UE-CGC31-SCES-ANALYTIQUES Sciences Analytiques			5	O	40,5	19,5				60	oui	5						
	CGC31-CHRO	Méthodes Chromatographiques		O	16,5	4,5				21	oui	1						100 %
	CGC31-ELECTRO	Méthodes Electrochimiques d'Analyses		O	10,5	7,5				18	oui	1						100 %
	CGC31-SPECTRO	Spectro atomiques et moléculaires		O	13,5	7,5				21	oui	1	20 %					80 %
UE-CGC31-SCES-APPLIQ-1 Sciences appliquées			4	O			58			58	oui	4						
	CGC31-BESST	Bases Essentielles Sécurité et Santé au Travail		O			9			9	oui	1				100 %		
	CGC31-TPANA1	Travaux pratiques de chimie analytique 1		O			24			24	oui	2			100 %			
	CGC31-TPORGA	Techniques de labo pour la synthèse moléculaire		O			25			25	oui	2			80 %	20 %		
UE-CGC31-SCES-MOLECUL-1 Sciences Moléculaires			5	O	28,5	37,5				66	oui	5						
	CGC31-ORGA1	Bases de réactivité en chimie organique		O	12	12				24	oui	1						100 %
	CGC31-RMN1	Bases de RMN		O	7,5	13,5				21	oui	1						100 %
	CGC31-TELMA1	Techniques d'élaboration des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** cursus conjoint étudiants de Kaiserslautern
semestre **ING-CGC31** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 5

total heures étudiant **321**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		109,5	178,5	33			321								
UE-CGC31-GENIE-CHIMIQUE-1 Génie Chimique			6	O	21	37,5				58,5	oui	6						
	CGC31-BTT	Bases de transferts thermiques		O	12	9				21	oui	2						100 %
	CGC31-GRC1	Génie de la Réaction Chimique 1		O	6	10,5				16,5	oui	1,5						100 %
	CGC31-TCHIM	Thermochimie		O	3	18				21	oui	2						100 %
UE-CGC31-HUMANITES Humanités			8	O	12	87				99	oui	8						
	H-31-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-CP-CGC	Communication Professionnelle - CGC		O		12				12	oui	1	100 %					
	H-31-GSF-CGC	Gestion Stratégie Finance - CGC		O	12	12				24	oui	1,5	50 %					50 %
	H-31-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-31-ALL-CGC-GPGF	Allemand : Le monde du travail CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ALL-CHIMIE-C	Allemand de la chimie		Gr1		10				10	oui	1	100 %					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ESP-CGC-GPGF	Espagnol Monde du travail - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-31-FLE-CGC-GPGF	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-CGC31-OUVERTURE-1 Ouverture			3	O	19,5	9				28,5	oui	3						
	CGC31-DDRS1	Analyse du cycle de vie		O	6					6	oui	0,5	100 %					
	CGC31-NUC1	Bases de la chimie nucléaire		O	10,5	7,5				18	oui	1,5						100 %
	CGC31-RAI-PI	rech académique industrie propriété intellectuelle		O	3	1,5				4,5	non							
UE-CGC31-SCES-ANALYTIQUES Sciences Analytiques			6	O	40,5	19,5				60	oui	6						
	CGC31-CHRO	Méthodes Chromatographiques		O	16,5	4,5				21	oui	1						100 %
	CGC31-ELECTRO	Méthodes Electrochimiques d'Analyses		O	10,5	7,5				18	oui	1						100 %
	CGC31-SPECTRO	Spectro atomiques et moléculaires		O	13,5	7,5				21	oui	1	20 %					80 %
UE-CGC31-SCES-APPLIQ-1 Sciences appliquées			3	O			33			33	oui	3						
	CGC31-BESST	Bases Essentielles Sécurité et Santé au Travail		O			9			9	oui	1				100 %		
	CGC31-TPANA1	Travaux pratiques de chimie analytique 1		O			24			24	oui	2			100 %			
	CGC31-TPORGA	Techniques de labo pour la synthèse moléculaire		F			25			25	oui	2			80 %	20 %		
UE-CGC31-SCES-MOLECUL-1 Sciences Moléculaires			4	O	16,5	25,5				42	oui	4						
	CGC31-ORGA1	Bases de réactivité en chimie organique		F	12	12				24	oui	1						100 %
	CGC31-RMN1	Bases de RMN		O	7,5	13,5				21	oui	1						100 %
	CGC31-TELMA1	Techniques d'élaboration des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC32**
Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 6
total heures étudiant 385

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		87	188	89	21										
UE-CGC32-GENIE-CHIMIQUE-2 Génie Chimique			6	O	33	39				72	oui	6						
	CGC32-ITS	Instrumentation et traitement du signal appliqués à la		O	9	7,5				16,5	oui	1						100 %
	CGC32-MF1	Bases de la mécanique des fluides		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	CGC32-OUTM	Bases des opérations unitaires de transfert de matière		O	6	15				21	oui	2						100 %
	CGC32-TM	Transfert de matière		O	7,5	6				13,5	oui	1						100 %
UE-CGC32-HUMANITES Humanités			8	O	9	95				104	oui	8						
	H-32-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-GP-CGC	Gestion de Projet CGC		O	9	12				21	oui	1,5						100 %
	H-32-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-32-ALL-CGC-GPGF	Allemand CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ALL-CHIMIE-C	Allemand de la Chimie		Gr1		10				10	oui	1	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ESP-CGC-GPGF	Espagnol : Langues et interculturelité - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-32-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ENTREPRENEU	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non	0						
	H-32-ECAO	ECAO artistiques à choix		O		18				18	oui	1,5						
	H-CGC32-ECIU	ECIU - Challenge Based Learning		F				42		42								
UE-CGC32-OUVERTURE-2 Ouverture			4	O	13,5	19,5		21		54	oui	4						
	CGC32-DDRS2	Projet-Débat "Enjeux socio-économiques"		O				21		21	oui	1,5		100 %				
	CGC32-NUC2	Applications de la chimie nucléaire		O	10,5	7,5				18	oui	1,5						100 %
	CGC32-NUM1	Bases d'Intelligence Artificielle		O	3	7,5				10,5	oui	1,5						100 %
	CGC32-OMI1	Ouverture sur le monde industriel 1		O		4,5				4,5	non							
UE-CGC32-SCES-APPLIQ-2 Sciences appliquées			6	O			89			89	oui	6						
	CGC32-TP-ANA2	Travaux pratiques de chimie analytique 2		O			30			30	oui	2			85 %	15 %		
	CGC32-TP-GP	Travaux pratiques de GPC		O			27			27	oui	2			80 %	20 %		
	CGC32-TP-ITS	Travaux pratiques ITS		O			8			8	oui	1			100 %			
	CGC32-TP-POL	Techniques de laboratoire pour la synthèse et l'analyse		O			24			24	oui	2			80 %	20 %		
UE-CGC32-SCES-MOLECUL-2 Sciences Moléculaires			6	O	31,5	34,5				66	oui	6						
	CGC32-CARMA1	Caractérisation des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-CRISTAL-CO	Bases de cristallographie et de coordination		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-ORGA2	Réactivité en chimie organique approfondie		O	13,5	10,5				24	oui	1						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

#seulement pour les DD Kaiserslautern

spécialité	ING-CGC	cursus conjoint étudiants INSA
semestre	ING-CGC32	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 6
		total heures étudiant 385

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		96	179	89	21										
UE-CGC32-GENIE-CHIMIQUE-2 Génie Chimique			6	O	33	39				72	oui	6						
	CGC32-ITS	Instrumentation et traitement du signal appliqués à la chimie		O	9	7,5				16,5	oui	1						100 %
	CGC32-MF1	Bases de la mécanique des fluides		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	CGC32-OUTM	Bases des opérations unitaires de transfert de matière		O	6	15				21	oui	2						100 %
	CGC32-TM	Transfert de matière		O	7,5	6				13,5	oui	1						100 %
UE-CGC32-HUMANITES Humanités			8	O	9	77				86	oui	8						
	H-32-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-GP-CGC	Gestion de Projet CGC		O	9	12				21	oui	1,5						100 %
	H-32-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-32-ALL-CGC-GPG	Allemand CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ALL-CHIMIE-C	Allemand de la Chimie		Gr1		10				10	oui	1	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ESP-CGC-GPG	Espagnol : Langues et interculturelité - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-32-FLE-CGC-GPG	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ENTREPRENEU	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non	0						
	H-32-ECAO	ECAO artistiques à choix		F		18				18	oui	1,5						
	H-CGC32-ECIU	ECIU		F				42		42								
UE-CGC32-OUVERTURE-2 Ouverture			4	O	22,5	28,5		21		72	oui	4						
	CGC32-DDRS2	Projet-Débat "Enjeux socio-économiques"		O				21		21	oui	1,5		100 %				
	CGC32-GPBIO	Génie des procédés biotechnologies#		O	9	9				18	oui							100 %
	CGC32-NUC2	Applications de la chimie nucléaire		O	10,5	7,5				18	oui	1,5						100 %
	CGC32-NUM1	Bases d'Intelligence Artificielle		O	3	7,5				10,5	oui	1,5						100 %
	CGC32-OMI1	Ouverture sur le monde industriel 1		O		4,5				4,5	non							
UE-CGC32-SCES-APPLIQ-2 Sciences appliquées			6	O			89			89	oui	6						
	CGC32-TP-ANA2	Travaux pratiques de chimie analytique 2		O			30			30	oui	2			85 %	15 %		
	CGC32-TP-GP	Travaux pratiques de GPC		O			27			27	oui	2			80 %	20 %		
	CGC32-TP-ITS	Travaux pratiques ITS		O			8			8	oui	1			100 %			
	CGC32-TP-POL	Techniques de laboratoire pour la synthèse et l'analyse macromoléculaires		O			24			24	oui	2			80 %	20 %		
UE-CGC32-SCES-MOLECUL-2 Sciences Moléculaires			6	O	31,5	34,5				66	oui	6						
	CGC32-CARMA1	Caractérisation des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-CRISTAL-CO	Bases de cristallographie et de coordination		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-ORGA2	Réactivité en chimie organique approfondie		O	13,5	10,5				24	oui	1						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

seulement pour les DD Kaiserslautern

spécialité **ING-CGC** cursus conjoint étudiants de Kaiserslautern
semestre **ING-CGC32** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 6 **total heures étudiant 361**

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		73,5	177,5	89	21										
UE-CGC32-GENIE-CHIMIQUE-2	Génie Chimique		6	O	33	39				72	oui	6						
	CGC32-ITS	Instrumentation et traitement du signal appliqués à la		O	9	7,5				16,5	oui	1						100 %
	CGC32-MF1	Bases de la mécanique des fluides		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	CGC32-OUTM	Bases des opérations unitaires de transfert de matière		O	6	15				21	oui	2						100 %
	CGC32-TM	Transfert de matière		O	7,5	6				13,5	oui	1						100 %
UE-CGC32-HUMANITES	Humanités		6	O	9	95				104	oui	6						
	H-32-APS-CGC	Sport : Stratégie et Performance - CGC		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-GP-CGC	Gestion de Projet CGC		O	9	12				21	oui	1,5						100 %
	H-32-ANG-CGC	English Communication - CGC		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-32-ALL-CGC-GPGR	Allemand CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ALL-CHIMIE-C	Allemand de la Chimie		Gr1		10				10	oui	1	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ESP-CGC-GPGR	Espagnol : Langues et interculturelité - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-32-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ENTREPRENEU	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non	0						
H-32-ECAO	ECAO artistiques à choix		O		18				18	oui	1,5							
H-CGC32-ECIU	ECIU		F					42		42								
UE-CGC32-OUVERTURE-2	Ouverture		4	O	13,5	19,5		21		54	oui	4						
	CGC32-DDRS2	Projet-Débat "Enjeux socio-économiques"		O				21		21	oui	1,5		100 %				
	CGC32-NUC2	Applications de la chimie nucléaire		O	10,5	7,5				18	oui	1,5						100 %
	CGC32-NUM1	Bases d'Intelligence Artificielle		O	3	7,5				10,5	oui	1,5						100 %
	CGC32-OMI1	Ouverture sur le monde industriel 1		O		4,5				4,5	non							
UE-CGC32-SCES-APPLIQ-2	Sciences appliquées		6	O			89			89	oui	6						
	CGC32-TP-ANA2	Travaux pratiques de chimie analytique 2		O			30			30	oui	2			85 %	15 %		
	CGC32-TP-GP	Travaux pratiques de GPC		O			27			27	oui	2			80 %	20 %		
	CGC32-TP-ITS	Travaux pratiques ITS		O			8			8	oui	1			100 %			
	CGC32-TP-POL	Techniques de laboratoire pour la synthèse et l'analyse		O			24			24	oui	2			80 %	20 %		
UE-CGC32-SCES-MOLECUL-2	Sciences Moléculaires		4	O	18	24				42	oui	4						
	CGC32-CARMA1	Caractérisation des macromolécules 1		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-CRISTAL-CO	Bases de cristallographie et de coordination		O	9	12				21	oui	1						100 %
	CGC32-ORGA2	Réactivité en chimie organique approfondie		F	13,5	10,5				24	oui	1						100 %
UE-CGC32-STAGE-SPE		Stage de spécialité	4	O					350	0	oui	4						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

#seulement pour les DD Kaiserslautern

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC41**
Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 7
total heures étudiant 358

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		104	160,5	49,5	44										
UE-CGC41-GENIE-CHIMIQUE-3 Génie Chimique			6	O	14	28,5				42,5	oui	6						
	CGC41-AUTO1	Automatique et Python		O	10,5	10,5				21	oui	1					40 %	60 %
	CGC41-AUTO2	Automatisme		O	3,5	3				6,5	oui	1,5					40 %	60 %
	CGC41-MNCP	Méthodes Numériques Chimie et Procédés		O		15				15	oui	1,5						100 %
UE-CGC41-HUMANITES Humanités			6	O	9	72				81	oui	6						
	H-41-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-GSF-CGC	Gestion Stratégie Finance - CGC		O	9	9				18	oui	1,5						100 %
	H-41-ANG-CGC-GPG	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-41-ALL-CGC-GPG	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ESP-CGC-GPG	Espagnol : Pensée critique par le débat - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60 %					40 %
	H-41-FLE-CGC-GPG	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-CGC41-OUVERTURE-3 Ouverture			6	O	48	33				81	oui	6						
	CGC41-FORMUL1	Formulation		O	19,5	4,5				24	oui	2						100 %
	CGC41-INSAJOB	INSA JOB		O	6					6	non							
	CGC41-MAT	Matériaux		O	13,5	10,5				24	oui	2						100 %
	CGC41-QUALITE	Qualité		O	3	6				9	non							
	CGC41-SST	Sauveteur Secouriste du Travail		F		12				12	non	0						
	CGC41-STAGE TECH	Stage Technicien		F						0	non							
	CGC41-NUC3	Chimie Nucléaire 3		Gr1	6	12				18	oui	1,5						100 %
	CGC41-RMN2	RMN approfondie		Gr1	7,5	10,5				18	oui	1,5						100 %
	CGC41-SIMPRO	Simulation des Procédés		Gr1	7,5	10,5				18	oui	1,5						100 %
UE-CGC41-SCES-APPLIQ-3 Sciences appliquées			6	O	1,5		49,5	44		95	oui	6						
	CGC41-BESST	Base Essentielle Sécurité et Santé au Travail		O	1,5		4,5			6	oui	0,5					100 %	
	CGC41-FORMUL2	Travaux pratiques de Formulation		O			25			25	oui	2			100 %			
	CGC41-PROJET-ME	Projet Laboratoire Synthèse Orga/Ana/GPC		O				25,5		25,5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-PROJET-ME	Projet Laboratoire Synthèse Macromoléculaire		O				18,5		18,5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-TPAuto	Travaux pratiques d'Automatisme		O			20			20	oui	2			100 %			
UE-CGC41-SCES-MOLECUL-3 Sciences Moléculaires			6	O	31,5	27				58,5	oui	6						
	CGC41-CARMA2	Caractérisation des Macromolécules 2		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	CGC41-ORGA3	Chimie Organique avancée		O	13,5	10,5				24	oui	2						100 %
	CGC41-SPECMASSE	Spectrométrie de Masse		O	6	4,5				10,5	non							
	CGC41-TELMA2	Techniques d'élaboration des macromolécules 2		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** cursus conjoint étudiants INSA
semestre **ING-CGC41** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 7

total heures étudiant **348**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		116	168	20	44										
UE-CGC41-GENIE-CHIMIQUE-3 Génie Chimique			5	O	14	28,5				42,5	oui	5						
	CGC41-AUTO1	Automatique et Python		O	10,5	10,5				21	oui	1					40 %	60 %
	CGC41-AUTO2	Automatisme		O	3,5	3				6,5	oui	1,5					40 %	60 %
	CGC41-MNCP	Méthodes Numériques Chimie et Procédés		O		15				15	oui	1,5						100 %
UE-CGC41-HUMANITES Humanités			5	O	9	72				81	oui	5						
	H-41-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-GSF-CGC	Gestion Stratégie Finance - CGC		O	9	9				18	oui	1,5						100 %
	H-41-ANG-CGC-GPG	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-41-ALL-CGC-GPG	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ESP-CGC-GPG	Espagnol : Pensée critique par le débat - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60 %					40 %
	H-41-FLE-CGC-GPG	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-CGC41-OUVERTURE-3 Ouverture			2	O	16,5	16,5				33	oui	2						
	CGC41-INSAJOB	INSA JOB		O	6					6	oui	0,5						100 %
	CGC41-QUALITE	Qualité		O	3	6				9	non							
	CGC41-SIMPRO	Simulation des Procédés		O	7,5	10,5				18	oui	1,5						100 %
UE-CGC41-PROCEDES Procédés pour le Double Diplôme			6	O	45	24				69	oui	6						
	CGC41-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	15	9				24	oui	2		100 %				
	CGC41-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	15	9				24	oui	2		100 %				
	GCG41-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1,5		100 %				
UE-CGC41-SCES-APPLIQ-3 Sciences appliquées			4	O			20	44		64	oui	4						
	CGC41-PROJET-ME	Projet Laboratoire Synthèse Orga/Ana/GPC		O				25,5		25,5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-PROJET-ME	Projet Laboratoire Synthèse Macromoléculaire		O				18,5		18,5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-TPAuto	Travaux pratiques d'Automatisme		O			20			20	oui	2			100 %			
UE-CGC41-SCES-MOLECUL-3 Sciences Moléculaires			4	O	31,5	27				58,5	oui	4						
	CGC41-CARMA2	Caractérisation des Macromolécules 2		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	CGC41-ORGA3	Chimie Organique avancée		O	13,5	10,5				24	oui	2						100 %
	CGC41-SPECMASSE	Spectrométrie de Masse		O	6	4,5				10,5	non	1						
	CGC41-TELMA2	Techniques d'élaboration des macromolécules 2		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
UE-CGC41-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	1						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** cursus conjoint étudiants de Kaiserslautern
semestre **ING-CGC41** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 7

total heures étudiant **298,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		102,5	157,5	20	18,5										
UE-CGC41-GENIE-CHIMIQUE-3 Génie Chimique			5	O	14	28,5				42,5	oui	5						
	CGC41-AUTO1	Automatique et Python		O	10,5	10,5				21	oui	1					40 %	60 %
	CGC41-AUTO2	Automatisme		O	3,5	3				6,5	oui	1,5					40 %	60 %
	CGC41-MNCP	Méthodes Numériques Chimie et Procédés		O		15				15	oui	1,5						100 %
UE-CGC41-HUMANITES Humanités			5	O	9	72				81	oui	5						
	H-41-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-GSF-CGC	Gestion Stratégie Finance - CGC		O	9	9				18	oui	1,5						100 %
	H-41-ANG-CGC-GPG	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-41-ALL-CGC-GPG	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ESP-CGC-GPG	Espagnol : Pensée critique par le débat - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60 %					40 %
	H-41-FLE-CGC-GPG	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-CGC41-OUVERTURE-3 Ouverture			2	O	16,5	16,5				33	oui	2						
	CGC41-INSAJOB	INSA JOB		O	6					6	oui	0,5						100 %
	CGC41-QUALITE	Qualité		O	3	6				9	non							
	CGC41-SIMPRO	Simulation des Procédés		O	7,5	10,5				18	oui	1,5						100 %
UE-CGC41-PROCEDES Procédés pour le Double Diplôme			6	O	45	24				69	oui	6						
	CGC41-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	15	9				24	oui	2		100 %				
	CGC41-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	15	9				24	oui	2		100 %				
	GCG41-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1,5		100 %				
UE-CGC41-SCES-APPLIQ-3 Sciences appliquées			3	O			20	18,5		38,5	oui	3						
	CGC41-PROJET-ME	Projet Laboratoire Synthèse Orga/Ana/GPC		F				25,5		25,5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-PROJET-ME	Projet Laboratoire Synthèse Macromoléculaire		O				18,5		18,5	oui	2		50 %	50 %			
	CGC41-TPAuto	Travaux pratiques d'Automatisme		O			20			20	oui	2			100 %			
UE-CGC41-SCES-MOLECUL-3 Sciences Moléculaires			3	O	18	16,5				34,5	oui	3						
	CGC41-CARMA2	Caractérisation des Macromolécules 2		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	CGC41-ORGA3	Chimie Organique avancée		F	13,5	10,5				24	oui	2						100 %
	CGC41-SPECMASSE	Spectrométrie de Masse		O	6	4,5				10,5	non	1						
	CGC41-TELMA2	Techniques d'élaboration des macromolécules 2		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
UE-CGC41-BACHELORARBEIT Bachelorarbeit			6	O						0	oui	1						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC42**

Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 8

total heures étudiant 209,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		76,5	94,5	17,5	21										
UE-CGC42-HUMANITES			4	O		36				36	oui	4						
	H-42-ANG-CGC-GPG	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		18				18	oui	1,5	40 %					60 %
	H-42-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		18				18	oui	1,5	100 %					
	H-42-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-CGC32-ECIU	ECIU		F				42		42								
UE-CGC42-OUVERTURE-4			16	O	51	39		21		111	oui	16						
	CGC42-OMI2	Ouverture vers le monde industriel 2		O	12					12	non							
	CGC42-ProjetDDRS	Projet-Débat "Enjeux socio-économiques"		O				21		21	oui	1,5		100 %				
	CGC42-HOM	Hétérocycles Organométalliques		Gr1-a	12	6				18	oui	1,5						100 %
	CGC42-TELMA3	Techniques d'élaboration des macromolécules 3		Gr1-a	9	9				18	oui	1,5						100 %
	CGC42-IG	Installation générale		Gr1-b	12	12				24	oui	1,5						100 %
	CGC42-OCS	Observation et commande des systèmes		Gr1-b	9	9				18	oui	1,5						100 %
	CGC42-CARMA3	Caractérisation des molécules 3		Gr2	9	9				18	oui	1,5						100 %
	CGC42-EVALECO	Evaluation économique des procédés		Gr2	9	9				18	oui	1,5						100 %
	CGC42-HSA	Hétérochimie Synthèse asymétrique		Gr2	13,5	4,5				18	oui	1,5						100 %
	CGC42-PROJETPERS	Projet Personnel		F		36				36	oui	3		100 %				
	CGC42-ORGA+	Chimie organique avancée		F	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
UE-CGC42-SCES-APPLIQ-4			10	O	25,5	19,5	17,5			62,5	oui	10						
	CGC42-ANASOL	Analyse de l'état solide		O	6	9				15	oui	1	33 %			67 %		
	CGC42-CORRO	Corrosion		O	9	6				15	oui	1						100 %
	CGC42-PEXP	Plan d'expériences		O	10,5	4,5				15	oui	1	100 %					
	CGC42-TPMAT	Travaux pratiques de matériaux		O			17,5			17,5	oui	1			100 %			

Gr : groupement à choix

Pour les cours en vert, les élèves ont le choix ici entre les 2 cours du groupe 1a ou les 2 cours du groupe 1b

Pour les cours en bleu, les élèves choisissent 2 cours sur 3

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Double diplôme master ARPAC (ULHN)
semestre **ING-CGC42** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 8

total heures étudiant **208,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		46,5	72,5	89,5											
UE-CGC42-HUMANITES			4	O		36				36	oui	4						
	H-42-ANG-CGC-GPG	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		18				18	oui	1,5	40 %					60 %
	H-42-APS-CGC	Sport et Management - CGC		O		18				18	oui	1,5	100 %					
	H-42-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-CGC32-ECIU	ECIU		F				42		42								
UE-CGC42-OUVERTURE-3			16	O	21	17	72			110	oui	16						
	CGC42-OMI2	Ouverture vers le monde industriel 2		O	12					12	non							
	CGC42-ANA-COSME	Analyse sensorielle cosmétique		Gr1-a	6	12	12			30	oui							100 %
	CGC42-ANA-PDTS-F	Analyses des produits formulés cosmétiques		Gr1-a			36			36	oui							100 %
	CGC42-FORMUL-PD	TP Analyse des Produits Formulés cosmétiques		Gr1-a			24			24	oui							100 %
	CGC42-LEG-SPE-COS	Législation spécifique Cosmétiques		Gr1-a	3	5				8	oui							100 %
	CGC42-ANA-OLFA	Analyse sensorielle olfactive		Gr1-b	6	12	12			30	oui							100 %
	CGC42-ANA-PDTS-F	Analyses des produits formulés ARPA		Gr1-b			36			36	oui							100 %
	CGC42-FORMUL-PD	Formulation des produits ARPA		Gr1-b			24			24	oui							100 %
	CGC42-LEG-SPE-ARP	Législation spécifique ARPA		Gr1-b	3	5				8	oui							100 %
	CGC42-PROJETPERS	Projet Personnel		F		36				36	oui	3		100 %				
UE-CGC42-SCES-APPLIQ-4			10	O	25,5	19,5	17,5			62,5	oui	10						
	CGC42-ANASOL	Analyse de l'état solide		O	6	9				15	oui	1	33 %			67 %		
	CGC42-CORRO	Corrosion		O	9	6				15	oui	1						100 %
	CGC42-PEXP	Plan d'expériences		O	10,5	4,5				15	oui	1	100 %					
	CGC42-TPMAT	Travaux pratiques de matériaux		O			17,5			17,5	oui	1			100 %			

Gr : groupement à choix

les étudiants choisissent les blocs GR1-a (COSMétique) ou Gr1-b (ARôme-PARfum)

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-CGC
semestre ING-CGC51

Option Chimie Fine
Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9
total heures étudiant 345

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		166,5	49,5	36	93										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	48		15			63	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCH	Biochimie et glycochimie		O	14					14	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETEC	Chimie verte et technologie		O	14					14	oui	1						100 %
	CGC51-TPCHIMVETEC	TP de Chimie verte et technologie		O			15			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-1 Chimie Fine 1			4	O	37,5	16,5	21			75	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1,5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16,5	7,5				24	oui	1,5						100 %
	CGC51-CHRO2TP	TP de chromatographie avancée		O			21			21	oui	1,5				100 %		
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10,5					10,5	oui	1,5				100 %		
UE-CGC51-CF-PROJ-PIE Projet INSA Entreprise (CF)			10	O	12			93		105	oui	10						
	CGC51-Proj-PIE-CF	Projet INSA Entreprise (CF)		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	3		100 %				
UE-CGC51-PERSO-PIE-CLAS Personnalisation PIE classique			4	O	27	15				42	oui	4						
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC		O	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		O	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-CGC **Option Chimie Fine avec Contrat de professionnalisation**
semestre ING-CGC51 **Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9**
total heures étudiant 226

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		140,5	49,5	36											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCH	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETEC	Chimie verte et technologie		O	14					14	oui	1						100 %
	CGC51-TPCHIMVETEC	TP de Chimie verte et technologie		O			15			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-1 Chimie Fine 1			4	O	37,5	16,5	21			75	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1,5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16,5	7,5				24	oui	1,5						100 %
	CGC51-CHRO2TP	TP de chromatographie avancée		O			21			21	oui	1,5				100 %		
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10,5					10,5	oui	1,5				100 %		
UE-CGC51-PERSON-Cpro Personnalisation Master, Contrat pro, Gaia			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-CPRO-EXPE	Expérience en entreprise (contrat pro)		O						0	non							
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350		oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F							non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Chimie Fine - Chaire
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **386**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		166	63	46	111										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			2	O	18	18				36	oui	2						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-5 Chimie Fine 5			3	O	41					41	oui	3						
	CGC51-BIOGLYCOCH	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-1 Chimie Fine 1			4	O	37,5	16,5	21			75	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1,5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16,5	7,5				24	oui	1,5						100 %
	CGC51-CHRO2TP	TP de chromatographie avancée		O			21			21	oui	1,5				100 %		
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10,5					10,5	oui	1,5				100 %		
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire Chaire Nucléaire et décarbonation			6	O	51,5	13,5	25	18		108	oui	6						
	CGC51-NUC-FONDA	Fondamentaux du nucléaire		O	20,5					20,5	oui	1,5						100 %
	CGC51-NUC-EXPDIS	Exploitation et distribution		O	15		9	6		30	oui	1,5			65 %			35 %
	CGC51-NUC-APCC	Approche projet : cycle du combustible		O	11,5	13,5		9		34	oui	1,5		50 %				50 %
	CGC51-NUC-DEFIS	Les défis de demain		O	4,5		16	3		23,5	oui	1,5		15 %	65 %			20 %
UE-CGC51-PERSO-PIE-CF Personnalisation PIE CF			11	O	18	15		93		126	oui	11						
	CGC51-Proj-PIE-CF	Projet INSA Entreprise		O				93		93								
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12								
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC*		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC*		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Chimie Fine - master COVS
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **226**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		140,5	49,5	36											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCH	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETECH	Chimie verte et technologie		O	14					14	oui	1						100 %
	CGC51-TPCHIMVETECH	TP de Chimie verte et technologie		O			15			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-1 Chimie Fine 1			4	O	37,5	16,5	21			75	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1,5						100 %
	CGC51-CHRO2	Chromatographie avancée		O	16,5	7,5				24	oui	1,5						100 %
	CGC51-CHRO2TP	TP de chromatographie avancée		O			21			21	oui	1,5				100 %		
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10,5					10,5	oui	1,5				100 %		
UE-CGC51-Perso-MASTER-COVS Personnalisation Master COVS			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-M2-ORGANIC	Master Chimie Organique pour le vivant		O						0	oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC*		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC*		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Chimie Fine - master ANA
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **181**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		124	42	15											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCH	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETEC	Chimie verte et technologie		O	14					14	oui	1						100 %
	CGC51-TPCHIMVET	TP de Chimie verte et technologie		O			15			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-3 Chimie Fine 3			4	O	21	9				30	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1,5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10,5					10,5	oui	1,5				100 %		
UE-CGC51-Perso-MASTER-ANA Personnalisation Master ANA			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-M2-ANALYS	Master Chimie Analyse et Spectrométrie		O							oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC*		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC*		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Double diplôme master ARPAC (ULHN)
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **181**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		124	42	15											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-2 Chimie Fine 2			5	O	55		15			70	oui	5						
	CGC51-BIOGLYCOCH	Biochimie et glycochimie		O	21					21	oui	1						100 %
	CGC51-BIOPHARMA	Biopharmaceutique et biomolécules actives		O	20					20	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMVETEC	Chimie verte et technologie		O	14					14	oui	1						100 %
	CGC51-TPCHIMVETEC	TP de Chimie verte et technologie		O			15			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-CHIMIE-FINE-3 Chimie Fine 3			4	O	21	9				30	oui	4						
	CGC51-CHIMINDUS	Chimie industrielle et chimie organique fine		O		9				9	oui	1,5						100 %
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-FORMUL3B	Formulation (approfondissement)		O	10,5					10,5	oui	1,5				100 %		
UE-CGC51-Perso-MASTER-ARPAC Personnalisation Master ARPAC			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-M2-ARPAC	Master ARPAC		O							oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC*		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC*		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Matériaux-Polymères
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **337**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		151,5	46,5	16	123										
UE-CGC51-FORM-PROF2 Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-MAT-POL-1 Matériaux Polymères 1			5		46,5	9	16			71,5	oui	5						
	CGC51-APP-SPE	Applications spécifiques des polymères		O	22,5					22,5	oui	2						100 %
	CGC51: MATINDUS	Matériaux inorganiques et organiques pour l'industrie		O	24	9				33	non							
	CGC51: TEMPO	Thermique et mécanique des polymères		O			16			16	oui	2			100 %			
UE-CGC51-MAT-POL-2 Matériaux Polymères 2			4		24	4,5		30		58,5	oui	4						
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-PROJETPOL	Projet intégratif de polymères		O				30		30	oui	2		100 %				
	CGC51-PER2D	Polymères Eco-responsables pour un développement durable		O	13,5	4,5				18	oui	2						100 %
UE-CGC51-MP-PROJ-PIE Projet INSA Entreprise (CF)			10	O	12			93		105	oui	10						
	CGC51-Proj-PIE-CF	Projet INSA Entreprise (CF)		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	3		100 %				
UE-CGC51-PERSO-PIE-CLAS Personnalisation PIE classique			4	O	27	15				42	oui	4						
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC		O	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		O	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-CGC **Option Matériaux-Polymères avec Contrat de professionnalisation**
semestre ING-CGC51 **Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9**
total heures étudiant 211

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118,5	46,5	16	30										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-MAT-POL-1 Matériaux Polymères 1			5	O	46,5	9	16			71,5	oui	5						
	CGC51-APP-SPE	Applications spécifiques des polymères		O	22,5					22,5	oui	2						100 %
	CGC51: MATINDUS	Matériaux inorganiques et organiques pour l'industrie		O	24	9				33	non							
	CGC51: TEMPO	Thermique et mécanique des polymères		O			16			16	oui	2			100 %			
UE-CGC51-MAT-POL-2 Matériaux Polymères 2			4	O	24	4,5		30		58,5	oui	4						
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-PROJETPOL	Projet intégratif de polymères		O				30		30	oui	2		100 %				
	CGC51-PER2D	Polymères Eco-responsables pour un développement durable		O	13,5	4,5				18	oui	2						100 %
UE-CGC51-PERSO-Cpro Personnalisation Master, Contrat pro, Gaia			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-CPRO-EXPE	Expérience en entreprise (contrat pro)		O						0	non							
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Matériaux-Polymères avec Master
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **211**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118,5	46,5	16	30										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-MAT-POL-1 Matériaux Polymères 1			5	O	46,5	9	16			71,5	oui	5						
	CGC51-APP-SPE	Applications spécifiques des polymères		O	22,5					22,5	oui	2						100 %
	CGC51: MATINDUS	Matériaux inorganiques et organiques pour l'industrie		O	24	9				33	non							
	CGC51: TEMPO	Thermique et mécanique des polymères		O			16			16	oui	2			100 %			
UE-CGC51-MAT-POL-2 Matériaux Polymères 2			4	O	24	4,5		30		58,5	oui	4						
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-PROJETPOL	Projet intégratif de polymères		O				30		30	oui	2		100 %				
	CGC51-PER2D	Polymères Eco-responsables pour un développement durable		O	13,5	4,5				18	oui	2						100 %
UE-CGC51-PERSO-Cpro Personnalisation Master, Contrat pro, Gaia			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-M2-POL	Master Polymères Biomatériaux et écomatériaux		O							oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Matériaux-Polymères - chaire
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **367**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		134	51	41	141										
UE-CGC51-FORM-PROF2 Formation Professionnelle			2	O	18	18				36	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-MAT-POL-3 Matériaux Polymères 3			3	O	22,5		16			38,5	oui	5						
	CGC51-APP-SPE	Applications spécifiques des polymères		O	22,5					22,5	oui	2						100 %
	CGC51: TEMPO	Thermique et mécanique des polymères		O			16			16	oui	2			100 %			
UE-CGC51-MAT-POL-2 Matériaux Polymères 2			4	O	24	4,5		30		58,5	oui	4						
	CGC51-FORMUL3A	Formulation (intervenants)		O	10,5					10,5	non							
	CGC51-PROJETPOL	Projet intégratif de polymères		O				30		30	oui	2		100 %				
	CGC51-PER2D	Polymères Eco-responsables pour un développement durable		O	13,5	4,5				18	oui	2						100 %
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire Chaire Nucléaire et décarbonation			6	O	51,5	13,5	25	18		108	oui	6						
	CGC51-NUC-FONDA	Fondamentaux du nucléaire		O	20,50					20,5	oui	1,5						100 %
	CGC51-NUC-EXPDIS	Exploitation et distribution		O	15		9	6		30	oui	1,5			65 %			35 %
	CGC51-NUC-APCC	Approche projet : cycle du combustible		O	11,5	13,5		9		34	oui	1,5		50 %				50 %
	CGC51-NUC-DEFIS	Les défis de demain		O	4,5		16	3		23,5	oui	1,5		15 %	65 %			20 %
UE-CGC51-PERSO-PIE-MP Personnalisation PIE classique			11	O	18	15		93		126	oui	4						
	CGC51-Proj-PIE-MP	Projet INSA Entreprise		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	3		100 %				
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit valid

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Génie des Procédés Chimiques
semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **340,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		147	87	13,5	93										
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-GPC-1 Génie des Procédés Chimiques 1			4	O	42	21				63	oui	4						
	CGC51-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	13,5	7,5				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	13,5	7,5				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1,5		100 %				
UE-CGC51-GPC-2 Génie des Procédés Chimiques 2			5	O	24	33	13,5			70,5	oui	5						
	CGC51-IOPI	Identification observabilité procédés industriels		O	12	9				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-CATHET	Catalyse hétérogène		O	6	7,5				13,5	oui	1						100 %
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des procédés		O	6	15				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-GPTPA	Travaux pratiques génie des procédés		O		1,5	13,5			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-GPC-PROJ-PIE Projet INSA Entreprise (CF)			10	O	12			93		105	oui	10						
	CGC51-Proj-PIE-CF	Projet INSA Entreprise (CF)		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	1		100 %				
UE-CGC51-PERSO-PIE-CLAS Personnalisation PIE classique			4	O	27	15				42	oui	4						
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC		O	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		O	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC** Option Génie des Procédés Chimiques avec contrat de professionnalisation

semestre **ING-CGC51** Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9

total heures étudiant **214,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		114	87	13,5											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-GPC-1 Génie des Procédés Chimiques 1			4	O	42	21				63	oui	4						
	CGC51-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	13,5	7,5				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	13,5	7,5				21	oui	1,5		100 %				
	GCG51-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1,5		100 %				
UE-CGC51-GPC-2 Génie des Procédés Chimiques 2			5	O	24	33	13,5			70,5	oui	5						
	CGC51-IOPI	Identification observabilité procédés industriels		O	12	9				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-CATHET	Catalyse hétérogène		O	6	7,5				13,5	oui	1						100 %
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des procédés		O	6	15				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-GPTPA	Travaux pratiques génie des procédés		O		1,5	13,5			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-PERSO-Cpro Personnalisation Master, Contrat pro, Gaia			14	O	6	15				21	oui	14						
	CGC51-CPRO-EXPE	Expérience en entreprise (contrat pro)		O						0	non							
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-CGC **Option Génie des Procédés Chimiques avec Master**
semestre ING-CGC51 **Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9**
total heures étudiant 193,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		100,5	79,5	13,5											
UE-CGC51-FORM-PROF Formation Professionnelle			3	O	42	18				60	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-OMI3	Ouverture vers le monde industriel 3		O	24					24	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-GPC-3 Génie des Procédés Chimiques 3			3	O	28,5	13,5				42	oui	3						
	CGC51-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	13,5	7,5				21	oui	1,5		100 %				
	GCG51-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1,5		100 %				
UE-CGC51-GPC-2 Génie des Procédés Chimiques 2			5	O	24	33	13,5			70,5	oui	5						
	CGC51-IOPI	Identification observabilité procédés industriels		O	12	9				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-CATHET	Catalyse hétérogène		O	6	7,5				13,5	oui	1						100 %
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des procédés		O	6	15				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-GPTPA	Travaux pratiques génie des procédés		O		1,5	13,5			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-Perso-MASTER-GPC Personnalisation Master GPC			15	O	6	15				21	oui	15						
	CGC51-M2-GPC	Master EFE Génie des procédés		O							oui	10						100 %
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC (*1EC de Gr1)		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-CGC	Option Génie des Procédés Chimiques - chaire															
semestre	ING-CGC51	Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 9	total heures étudiant 369,0														

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		135,5	84	38,5	111										
UE-CGC51-FORM-PROF	Formation Professionnelle		3	O	18	18				36	oui	3						
	CGC51-BIGDATA	Data Sciences		O	3	9				12	oui	1						100 %
	CGC51-CHIMDURAB	Chimie durable		O	6					6	oui	1						100 %
	CGC51-ENV-ES	Environnement et enjeux sociétaux		O	4,5	4,5				9	non							
	CGC51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	H51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-CGC51-GPC-1	Génie des Procédés Chimiques 1		4	O	42	21				63	oui	4						
	CGC51-FRAC	Fractionnement des mélanges		O	13,5	7,5				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-MFA	Mécanique des fluides avancée		O	13,5	7,5				21	oui	1,5		100 %				
	GCG51-TF	Thermodynamique des fluides		O	15	6				21	oui	1,5		100 %				
UE-CGC51-GPC-4	Génie des Procédés Chimiques 4		4	O	6	16,5	13,5			36	oui	4						
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des procédés		O	6	15				21	oui	1,5		100 %				
	CGC51-GPTPA	Travaux pratiques génie des procédés		O		1,5	13,5			15	oui	1			100 %			
UE-CGC51-PERSO-PIE-GPC	Personnalisation PIE GPC		9	O	18	15		93		126	oui	9						
	CGC51-Proj-PIE-MP	Projet INSA Entreprise		O				93		93	oui	8		100 %				
	CGC51-Qualité PIE	Qualité PIE		O	12					12	oui	1		100 %				
	H51-MANAGEMENT	Management-CGC		Gr1	6	15				21	oui	1						100 %
	H51-MI-CGC	Marketing Industriel-CGC		Gr1	21					21	oui	1	50 %					50 %
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire	Chaire Nucléaire et décarbonation		6	O	51,50	13,5	25	18		108	oui	6						
	CGC51-NUC-FONDA	Fondamentaux du nucléaire		O	20,50					20,5	oui	1,5						100 %
	CGC51-NUC-EXPDIS	Exploitation et distribution		O	15		9	6		30	oui	1,5			65 %			35 %
	CGC51-NUC-APCC	Approche projet : cycle du combustible		O	11,5	13,5		9		34	oui	1,5		50 %				50 %
	CGC51-NUC-DEFIS	Les défis de demain		O	4,5		16	3		23,5	oui	1,5		15 %	65 %			20 %
UE-CGC51-STAGE-SPE	Stage de spécialité		4	O					350	0	oui	4						
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-CGC**

semestre **ING-CGC52**

Ingénieur Chimie et Génie Chimique semestre 10

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-CGC52-STAGE-ING		Stage ingénieur	30	Gr1					735		non	30					rapport + soutenance	
UE-CGC52-CPRO-EXPE		Contrat de professionnalisation	30	Gr1							non	30					rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département GCCD

Spécialité Génie Civil et Urbain (statut étudiant)

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU31**
Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 5
total heures étudiant 388,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		127,5	167	94											
UE-GC31-SI Sciences de l'Ingénieur			6	O	28,5	9	36			73,5	oui	6						
	GC31-MECA-FLU	Mécanique des Fluides		O	10,5	9				19,5	oui	2						100%
	GC31-INFORM	Informatique		O			21			21	oui	2		100%				
	GC32-METHNUM	Méthodes Numériques		O	18		15			33	oui	2			40%			60%
UE-GC31-MS Mécanique des Structures			6	O	31,5	39				70,5	oui	6						
	GC31-MS1	Mécanique des structures 1		O	7,5	12				19,5	oui	1,5						100%
	GC31-MS2	Mécanique des structures 2		O	13,5	18				31,5	oui	2,5					50%	50%
	GC31-ELAS	Elasticité		O	10,5	9				19,5	oui	2						100%
UE-GC31-OI Outils de l'ingénieur 1			5	O	24	23,5	28			75,5	oui	5						
	GC31-RTOPOGR	Topographie		O	7,5	8,5	4			20	oui	1,5			50%			50%
	GC31-CAO	CAO/DAO		O	3		15			18	oui	1			100%			
	GC31-GP	Gestion de projet		O	4,5	6				10,5	oui	1	100%					
	GC31-GEO-APPL	Géologie Appliquée		O	9	9	9			27	oui	1,5			40%			60%
UE-GC31-CD Constructions durables			4	O	24	4,5	24			52,5	oui	3						
	GC31-CD-TE	Construction durable/transition environnementale		O	4,5	4,5	3			12	oui	1						100%
	GC31-ADM	ADM-BTP-RI-1		O	1,5		6			7,5	non	0						
	GC31-MAT-CONSTR	Matériaux de construction		O	18		15			33	oui	2			33%			67%
UE-GC31-HUMA Humanités			6	O	10,5	73,5				84	oui	6						
	H-31-APS-GCU	Activités Physiques et Sportives - GCU		O		21				21	oui	1,5	100%					
	H-31-GSH-GSF-GCU	Gestion Stratégie Finance - GCU		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50%					50%
	H-31-ANG-GCU	Anglais - GCU		O		21				21	oui	1,5	Oral1 30 % & Oral2 30 %					Ecrit 40 %
	H-31-ALL-GCU	Allemand - GCU		Gr1		21				21	oui	1,5	60%					40%
	H-31-ESP-GCU	Espagnol - GCU		Gr1		21				21	oui	1,5	50%					50%
	H-31-FLE-GCU	Français Langue Étrangère - GCU		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-GC31-APC Projets			3	O	9	17,5	6			32,5	oui	3						
	GC31-APC-P1	Projet conception		O		13	6			19	oui	1,5						100%
	GC31-APC-P2	Programmer le bâtiment durable		O	9	4,5				13,5	oui	1,5						100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU32**
Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 6
total heures étudiant 390,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		112	198,5	80											
UE-GC32-CONS Construction			10	O	40,5	43,5	40			124	oui	10						
	GC32-MS3	Mécanique des structures 3		O	9	15	12			36	oui	3		15%	30%			55%
	GC32-BA	Béton Armé 1		O	13,5	13,5	16			43	oui	3,5			33%			67%
	GC32-SOLS1	Mécanique des Sols 1		O	18	15	12			45	oui	3,5			33%			67%
UE-GC32-OI Outils de l'ingénieur 2			2	O			18			18	oui	1,5						
	GC32-ADM	ADM-BTP-RI-2		O			6			6	non	0						
	GC32-BIM	Maquette Numérique		O			12			12	oui	1,5			100%			
	GC32-BIMA	Maquette Numérique Avancée		F			18			18	oui	1,5			100%			
UE-GC32-PHYAPPL Physique appliquée			6	O	25,5	37,5	16			79	oui	6						
	GC32-HYDRO	Hydraulique Appliquée		O	13,5	19,5	16			49	oui	3			33%			67%
	GC32-Therm	Transferts Thermiques		O	12	18				30	oui	3						100%
UE-GC32-HUMA Humanités			7,5	O	21	75,5				96,5	oui	7,5						
	H-32-APS-GCU	Activités Physiques et Sportives - GCU		O		21				21	oui	1,5	100%					
	H-32-COM-GCU	Méthodologie et Pratique de la communication - GCU		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	100%					
	H-32-GSH -GSF-GCU	Gestion Stratégie Finance - GCU		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50%					50%
	H-32-ANG-GCU	Anglais - GCU		O		10,5				10,5	oui	1,5	Oral1 30 % & Oral2 30 %					Ecrit 40 %
	H-32-ALL-GCU	Allemand - GCU		Gr1		21				21	oui	1,5	60%					40%
	H-32-ESP-GCU	Espagnol - GCU		Gr1		21				21	oui	1,5	50%					50%
	H-32-FLE-GCU	Français Langue Étrangère - GCU		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-32-ENTREPRENEU	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non							
	H-32-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-GC31-APC Projets			4,5	O	25	42	6			73	oui	4,5						
	GC32-APC-P1	Conception des Structures		O	15	6				21	oui	1,5		100%				
	GC32-APC-P2	Initiation à l'architecture		O		15	6			21	oui	1,5		100%				
	GC32-APC-P3	Bâtiment		O		21				21	oui	1,5		100%				
	GC32-CONF	Conférences		O	10					10	non	0						

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU41**
Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 7
total heures étudiant 405

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		159,5	206,5	39											
UE-GC41-CONSTR		Construction et Energie	10	O	55,5	58,5				114	oui	10						
	GC41-BET-ARME	Béton Armé 2		O	12	18				30	oui	2,5		33%				67%
	GC41-CONSTR	Construction Métallique		O	15	15				30	oui	2,5		100%				
	GC42-CONSTBOIS	Construction Bois		O	10,5	7,5				18	oui	1,5						100%
	GC41-ENG-BAT	Energétique du bâtiment		O	10,5	10,5				21	oui	2		50%				50%
	GC41-TECHNO1	Technologie de construction 1		O	7,5	7,5				15	oui	1,5		100%				
UE-GC41-MODEL		Modélisation	6,5	O	47,5	31,5	27			106	oui	6,5						
	GC41-ELEM	Eléments Finis		O	16		15			31	oui	2		10%	40%			50%
	GC41-DYN	Dynamique des structures		O	10,5	10,5	12			33	oui	2						100%
	GC42-PROBA	Probabilité et initiation à la fiabilité		O	21	21				42	oui	2,5		50%				50%
UE-GC41-GeoTech		Géotechnique	7,5	O	47	38	12			97	oui	7,5						
	GC41-SOLS2	Mécanique des Sols 2		O	15	12	12			39	oui	3		33%				67%
	GC41-ROCHES	Mécanique des Roches		O	6	6				12	oui	1,5						100%
	GC41-TECHROUT	Techniques routières		O	26	20				46	oui	3		67%		33%		
UE-GC41-HUMA		Humanités	6	O	9,5	78,5				88	oui	6						
	H-41-APS-GCU	Activités Physiques et Sportives - GCU		O		21				21	oui	1,5	100%					
	H-41-ASH-GCU	Accessibilité et sensibilisation au handicap		O	9,5	9,5				19	oui	1,5	100%					Projet
	H-41-ANG-GCU	Anglais - GCU		O		21				21	oui	1,5	Oral1 30 % & Oral2 30 %					Ecrit 40 %
	H-41-ALL-GCU	Allemand - GCU		Gr1		21				21	oui	1,5	60%					40%
	H-41-FLE-GCU	Français Langue Étrangère - GCU		Gr1	9,5	21				30,5	oui	1,5	100%					
	H-41-ESP-GCU	Espagnol - GCU		Gr1		21				21	oui	1,5	50%					50%
	H-41-INSJA-JOB	INSJA'JOB		O		6				6	non	0						
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU**

semestre **ING-GCU42**

Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 8

total heures étudiant 367,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		166	147,5	34	20										
UE-GC42-CONSTR Construction			7,5	O	45	28,5				73,5	oui	7,5						
	GC42-BETON	Béton Précontraint		O	12	6				18	oui	1,5						100%
	GC42-TECHNO2	Technologie de construction 2		O	7,5	7,5				15	oui	2		100%				
	GC42-CONSTMIX	Construction Mixte		O	7,5	9				16,5	oui	2						100%
	GC42-OUVRAGE	Ouvrages d'art		O	12					12	oui	1		100%				
	GC42-EXCIT	Introduction au génie parasismique		O	6	6				12	oui	1						100%
UE-GC42-AmbEco Ambiance et Eco-construction			6	O	37,5	33,5	10			81	oui	6						
	GC42-ACOUST	Acoustique Eclairagisme		O	10,5	8,5	10			29	oui	2			33%			67%
	GC42-CDD	Conception et développement durable		O	15	15				30	oui	2		100%				
	GC42-42-URB-AME	Urbanisme et aménagement		O	12	10				22	oui	2,5		100%				
UE-GC42-GeoTech Géotechnique et projet de recherche			4,5	O	37	18		20		75	oui	4,5						
	GC42-SOLS3	Géotechnique		O	18	12				30	oui	3						100%
	GC42-HYDRO	Hydrologie		O	6	6				12	oui	1,5						100%
	GC42-CONF	Conférences		O	10					10	non							
	GC42-PIR	Projet d'initiation à la recherche		O	3			20		23	oui	3		100%				
UE-GC42-Model Modélisation			6,5	O	36	27	24			87	oui	6,5						
	GC42-CURV	Milieux Curvilignes		O	9	9				18	oui	3		100%				
	GC42-COMP	Comportement non-linéaire		O	15	6	9			30	oui	1,5						100%
	GC42-OPTI	Optimisation		O	12	12	15			39	oui	3			50%			50%
UE-GC42-HUMA Humanités			5,5	O	10,5	40,5				51	oui	5,5						
	H-42-APS-GCU	Activités Physiques et Sportives - GCU		O		18				18	oui	1,5	100%					
	H-42-MARCHES-PU	Marchés Publics - GCU		O	4,5	4,5				9	oui	1	100%					Rapport
	H-42-GEOMATIQUE	Géomatique - GCU		O	6	9				15	oui	1,5	100%					Dossier
	H-42-ANG-GCU	Anglais - GCU		O		9				9	oui	1,5	Oral1 30 % & Oral2 30 %					Ecrit 40 %
	H-42-ECAO	ECAO Artistiques		F		18				18	oui	1,5						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU** Option **ISIS**
semestre **ING-GCU51** Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 9

total heures étudiant **379**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		243,5	93,5	42											
UE-GCU51-SEC-OUV-ENV		Sécurité des ouvrages dans leur environnement	6	Gr1	64	24	12			100	oui	6						
	GC51-I-CLIMNAT	Risques naturels et climatiques		O	30		12			42	oui	3		100%				
	GC51-I-GEOTECH	Risques géotechniques		O	12	12				24	oui	1,5		100%				
	GC51-I-ENV	Risques environnementaux		O	12	12				24	oui	1,5		100%				
	GC51-CONF	Conférences		O	10					10	non							
UE-EP51-CHAIRE-EOLE		Chaire EOLE	6	Gr1	47		4,5	43,5		95	oui	6						cf EP
UE-CGC51-CHAIRE NUCLEAIRE		Chaire Nucléaire et Décarbonation	6	Gr1	51,5	13,5	25	18		108	oui	6						cf CGC
UE-GCU51-ING-SEC-NCI		Ingénierie de la sécurité incendie	10	O	89,5	41	12			142,5	oui	10						
	GC51-I-FEU	Introduction à la physique du feu		O	15	15				30	oui	2						100%
	GC51-I-PROTECT	Protection incendie		O	31,5	9				40,5	oui	2,5		100%				
	GC51-I-CMSFS	Comportement des matériaux et stabilité au feu des structures		O	21					21	oui	2		50%				50%
	GC51-I-PSI1	Pratique de la sécurité incendie 1		O	12	10				22	oui	1,5		100%				
	GC51-I-PSI2	Pratique de la sécurité incendie 2		O	10	7	12			29	oui	2		100%				
UE-GCU51-ING-SSDO		Ingénierie de la sécurité structurale des ouvrages	7	O	55,5	28,5	18			102	oui	7						
	GC51-I-OEXPLO	Outils théoriques de l'explosion		O	18		3			21	oui	1,5		100%				
	GC51-I-IEXPLO	Ingénierie de l'explosion		O	16,5	10,5				27	oui	2		100%				
	GC51-I-FIAB	Fiabilité des structures		O	13,5	10,5	15			39	oui	2,5			100%			
	GC51-I-FATI	Dimensionnement des structures en fatigue		O	7,5	7,5				15	oui	1		100%				
UE-GCU51-URBAR		Urbanisme & Risques	3	O	34,5					34,5	oui	3						
	H-51-ANG-INSAS	Anglais		F		21				21	oui	1,5	100%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40%					60%
	GC51-I-URBAI	Intégration des risques		O	19,5					19,5	oui	1,5		100%				
	GC51-I-URBAP	Planification des risques		O	15					15	oui	1,5		100%				
UE-GCU51-STAGE-SPE		Stage de spécialité	4	O					350	0	oui	4						rapport et soutenance
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU** Option ISIS avec contrat de professionnalisation
semestre **ING-GCU51** Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 9

total heures étudiant **229**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		148,5	62,5	18											
UE-GCU51-CP-G-ISI Ingénierie de la sécurité incendie			6	O	58,5	34				92,5	oui	6						
	GC51-I-FEU	Introduction à la physique du feu		O	15	15				30	oui	2						100%
	GC51-I-PROTECT	Protection incendie		O	31,5	9				40,5	oui	2,5		100%				
	GC51-I-PSI1	Pratique de la sécurité incendie 1		O	12	10				22	oui	1,5		100%				
UE-GCU51-CP-G-ISSDO Ingénierie de la sécurité structurale des ouvrages			7	O	55,5	28,5	18			102	oui	7						
	GC51-I-OEXPLO	Outils théoriques de l'explosion		O	18		3			21	oui	1,5		100%				
	GC51-I-IEXPLO	Ingénierie de l'explosion		O	16,5	10,5				27	oui	2		100%				
	GC51-I-FIAB	Fiabilité des structures		O	13,5	10,5	15			39	oui	2,5						100%
	GC51-I-FATI	Dimensionnement des structures en fatigue		O	7,5	7,5				15	oui	1		100%				
UE-GCU51-CP-URBA-RISQ Urbanisme & Risques			3	O	34,5					34,5	oui	3						
	H-51-ANG-INSAS	Anglais INSA 5		F		21				21	oui	1,5	100%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40%					60%
	GC51-I-URBAI	Intégration des risques		O	19,5					19,5	oui	1,5		100%				
	GC51-I-URBAP	Planification des risques		O	15					15	oui	1,5		100%				
UE-GCU51-CPRO-EXPE Expérience en entreprise			10	O							oui	10						
UE-GCU51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	oui	4					rapport et soutenance	
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GCU** option ETPM
semestre **ING-GCU51** Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 9

total heures étudiant **397**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		216	146	35											
UE-GCU51-PMM			Physique du milieu marin															
	GC51-U-GEO	Le milieu marin	6,5	O	55	32	3			90	oui	6,5						
	GC51-U-HOULE	Théorie de la houle		O	15	5				20	oui	1,5						
	GC51-U-SEDIM	Transport de sédiments non cohésifs		O	17	5	3			25	oui	2						
	GC51-U-PROJ	Projet 1		O	23	7				30	oui	2						
				O		15				15	oui	1						
UE-GCU51-AMENAG			Aménagements portuaires et côtiers															
	GC51-U-IO	Ouvrages Maritimes	3,5	O	36	28				64	oui	3,5						
	GC51-U-GEOMARIN	Géotechnique marine		O	17	13				30	oui	1,5						
	GC51-U-NAV	Navires et simulations de manœuvres		O	5	5				10	oui	0,5						
	GC51-U-SEDICD	Hydrodynamique et sédiments cohésifs		O	5	5				10	oui	0,5						
				O	9	5				14	oui	1						
UE-GCU51-CONCEP-OM			Conception des ouvrages maritimes															
	GC51-U-ISS	Conception des structures maritimes : logiciels	6	O	45	26	32			103	oui	6						
	GC51-U-CSM	Calcul des structures selon l'Eurocode		O	6		18			24	oui	1,5						
	GC51-U-DIM	Dimensionnement digues et quais et ouvrages de		O	10	10				20	oui	1						
	GC51-U-DROIT	Normes de calcul en sites aquatiques		O	16	8				24	oui	1,5						
	GC51-U-MODENUM	Modélisation numérique et expérimentale des		O	5	5				10	oui	0,5						
				O	8	3	14			25	oui	1,5						
UE-GCU51-MORPHO			Morphodynamique															
	GC51-U-LOGHY	Logiciels d'hydromorphodynamique	3	O	22	16				38	oui	3						
	GC51-U-PEMES	Processus d'érosion et mesures		O	10	10				20	oui	1,5						
				O	12	6				18	oui	1,5						
UE-GCU51-WME			Water and Marine Energy															
	GC51-U-MARENERG	Marine Energy (Wave, currents and tides)	5	O	48	12				60	oui	5						
	GC51-U-OFFSHWE	Offshore Wind Energy		O	12					12	oui	1						
	GC51-U-OFFSTRUC	Offshore Structures		O	12					12	oui	1						
	GC51-U-ENVIMRE	Environmental Impact of Marine Renewable Energy		O	12					12	oui	1						
	GC51-U-PJMAR	Project of marine energy		O		12				12	oui	1						
UE-GCU51-HUMA-PROJ			Humanités et projet															
	GC51-U-GES	Gestion intégrée des zones côtières	2	O	10	32				42	oui	2						
	GC51-U-ANG	Anglais		F						0	oui	1						
	GC51-U-PJ	Projet		O		32				32	oui	1,5						
UE-GCU51-STAGE-SPE			Stage de spécialité															
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail	4	O					350	0	oui	4						rapport et soutenance
				F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-GCU
semestre ING-GCU52 **Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 10**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-GCU52-STAGE-ING			30	Gr1					875		oui	30					rapport + soutenance	
UE-GCU52-EXPE			30	Gr1	42				875		oui	30					rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département GCCD

Double diplôme Architecte-Ingénieur

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur

semestre **ING-AI21** Ingénieur-Architecte semestre 3

total heures étudiant **387**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		116,5	270,5												
UE-AI21-PA																		
		Projet Architectural 1	14	O	40	144				184	oui	14						
	AI21-AT-PR	Atelier de projet		O		108				108	oui	8						100%
	AI21-TH-PR	Théorie du projet		O	24					24	oui	2						100%
	AI21-TR	Techniques de représentation		O	16	36				52	oui	4						100%
UE-AI21-HR																		
		Histoire et représentation 1	4	O	24	32				56	oui	4						
	AI21-HIS	Histoire antique, médiévale et contemporaine		O	24					24	oui	2						100%
	AI21-AP	Arts plastiques		O		32				32	oui	2						100%
UE-AI21-SF																		
		Sciences fondamentales 1	9	O	52,5	52,5				105	oui	9						
	AI21-MA-PR	Probabilités (M3)		O	21	21				42	oui	3,5	33,3%				33,3%	3,3%
	AI21-MA-SI	Séries et intégrations (M6)		O	21	21				42	oui	3,5	20%				30%	50%
	AI21-IN-AP	Algorithme et programmation		O	10,5	10,5				21	oui	2		100%				
UE-AI21-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	3	O		42				42	oui	3						
	H-21-APS-AI	Sport : Entraînement , Santé, Autonomie - AI		O		21				21	oui	1,5	100%					
	H-21-ANG-AI	English Communication - AI		O		21				21	oui	1,5	40%					60%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur
semestre **ING-AI22** Ingénieur-Architecte semestre 4

total heures étudiant **383**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		124	259												
UE- AI22-PA																		
		Projet Architectural 2	10,5	O	24	108				132	oui	10,5						
	AI22-AT-PR	Atelier de projet		O		108				108	oui	8,5						100%
	AI22-TH-PR	Théorie du projet		O	24					24	oui	2						100%
UE-AI22-HR																		
		Histoire et représentation 2	8	O	40	64				104	oui	8						
	AI22-HIS	Histoire contemporaine		O	24					24	oui	2						100%
	AI22-TR	Techniques de représentation		O	16	32				48	oui	4						100%
	AI22-AP	Arts plastiques		O		32				32	oui	2						100%
UE-AI22-SF																		
		Sciences fondamentales 2	5,5	O	42	42				84	oui	5,5						
	AI22-MA-AV	Analyse vectorielle		O	21	21				42	oui	2,5					50%	50%
	AI22-IN-AP	Algorithme et programmation-2		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100%				
	AI22-MAO	Mathématiques assistées par ordinateur 1		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
UE-AI22-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	4,5	O	18	45				63	oui	4,5						
	AI22-GC	Génie civil		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100%				
	AI22-MS1	Mécanique des structures 1		O	7,5	13,5				21	oui	1,5						100%
	H-22-ANG-AI	Anglais		O		21				21	oui	1,5	40%					60%
UE-AI22-STAGE-EXE																		
		stage execution	1,5	O					140	0	oui	1,5						
	AI22-BESST	Validation du module BESST		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur

semestre **ING-AI31** Ingénieur-Architecte semestre 5

total heures étudiant **368,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		137,5	177	54											
UE-AI31-PA																		
		Projet Architectural 3	15	O	40	120				160	oui	15						
	AI31-AT-PR	Atelier de projet		O		80				80	oui	7,5						100%
	AI31-TH-PR	Théorie du projet		O	20					20	oui	2						100%
	AI31-INT	Intensif		O	20	40				60	oui	5,5						100%
UE-AI31-SF																		
		Sciences fondamentales 3	6	O	42	27	15			84	oui	6						
	AI31-ELAS	Elasticité		O	10,5	9				19,5	oui	2						100%
	AI31-MNUM	Méthodes Numériques		O	18		15			33	oui	2						100%
	AI31-MS2	Mécanique des Structures 2		O	13,5	18				31,5	oui	2			40%			60%
UE-AI31-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	9	O	55,5	30	39			124,5	oui	9						
	AI31-TAU	Théorie de l'aménagement et de l'urbanisme		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100%
	AI31-PVRU	Politique de la ville et renouvellement urbain		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100%
	AI31-MC	Matériaux de construction		O	18		15			33	oui	2			33%			67%
	AI31-GP	Gestion de projet		O	4,5	6				10,5	oui	1	100%					
	AI31-CDAO	CAO/DAO		O	3		15			18	oui	1						100%
	AI31-ADM	ADM AI-RI		O	1,5		6			7,5	non	0						
	AI31-P1	Projet : Construction durable / transition		O	4,5	4,5	3			12	oui	1			40%			60%
	AI31-P2	Projet : Programmer le bâtiment durable		O	9	4,5				13,5	oui	1			40%			60%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur

semestre **ING-AI32** Ingénieur-Architecte semestre 6

total heures étudiant **394**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		106,5	220,5	67											
UE- AI32-PA																		
		Projet Architectural 4	12	O	48	108				156	oui	12						
	AI32-AT-PR	Atelier de projet		O		108				108	oui	8						100%
	AI32-TP	Théorie du projet		O	24					24	oui	2						100%
	AI32-HIS	Histoire		O	24					24	oui	2						100%
UE-AI32-SA																		
		Sciences Appliquées	9	O	40,5	43,5	40			124	oui	9						
	AI32-MS3	Mécanique des stuctures 3		O	9	15	12			36	oui	3		15%	30%			55%
	AI32-BA1	Béton armé 1		O	13,5	13,5	16			43	oui	3			33%			67%
	AI32-MS1	Mécanique des sols 1		O	18	15	12			45	oui	3			33%			67%
UE-AI32-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	6	O	18	27	27			72	oui	6						
	AI32-MN	Maquette numérique		O			21			21	oui	1,5		100%				
	AI32-URADS	Urbanisme réglementaire et application du droit du sol		O	9	9				18	oui	1,5		100%				
	AI32-SFPI	Stratégie foncière et politique immobilière		O	9	9				18	oui	1,5						100%
	AI32-P3	Projet 3 : bâtiment		O		9	6			15	oui	1,5						100%
UE-AI32-HUMA																		
		Humanités	3	O		42				42	oui	3						
	H-32-ANG-AI	Anglais - AI		O		21				21	oui	1,5		60%				40%
	H-32-APS-AI	Activités Physiques et Sportives - AI		O		21				21	oui	1	100%					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur

semestre **ING-AI41** Ingénieur-Architecte semestre 7

total heures étudiant **370,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		130,5	200	40											
UE1- AI41-PA																		
		Projet Architectural 5	11	O	24	108				132	oui	11						
	AI41-AT-PR	Atelier de projet architectural et urbain		O		108				108	oui	9						100%
	AI41-TP	Théorie de projet		O	24					24	oui	2						100%
UE2-AI41-HR																		
		Histoire et représentation 5	4	O	48					48	oui	4						
	AI41-HI-URB	Histoire		O	24					24	oui	2						100%
	AI41-SOC	Sociologie		O	24					24	oui	2						100%
UE3-AI41-SF																		
		Sciences fondamentales 5	5	O	10,5	22	27			59,5	oui	5						
	AI41-MDF	Mécanique des fluides		O	10,5	9				19,5	oui	1,5						100%
	AI41-INFO	Informatique		O			21			21	oui	1,5		100%				
	AI41-P4	Projet 4 : Conception		O		13	6			19	oui	2						100%
UE4-AI41-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie 7	7	O	37,5	38,5	13			89	oui	7						
	AI41-HLU	Habitation Logement et Urbanisme		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100%
	AI41-MP-URB	Montage et pilotage d'une opération d'aménagement durable		O	13,5	13,5				27	oui	1,5		100%				
	AI41-TOPO	Topographie		O	7,5	8,5	4			20	oui	1,5			50%			50%
	AI41-GEOL	Géologie appliquée		O	9	9	9			27	oui	2,5			40%			60%
UE5-AI41-H																		
		Humanités	3	O	10,5	31,5				42	oui	3						
	H-41-ANG-AI	Anglais - AI		O		21				21	oui	1,5	50%	50%				
	H-41-GSF-AI	Gestion Stratégie Finance - AI		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50%					50%

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur

semestre **ING-AI42** Ingénieur-Architecte semestre 8

total heures étudiant **338**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		115	204	19											
UE- AI41-PA			13	O	76	100				176	oui	13						
	AI42-AT-PR	Atelier de projet "Master class"		O		100				100	oui	7						100%
	AI42-TH-PR	Théorie de projet		O	20					20	oui	1,5						100%
	AI42-RA-LI	Rapport de licence		O	36					36	oui	3,5						100%
	AI42-NO	Notions		O	20					20	oui	1						100%
UE-AI41-HR			8	O	28,5	70,5	19			118	oui	8						
	AI42-HA	Hydraulique appliquée		O	15	21	16			52	oui	3,5			33%			67%
	AI42-TT	Transfert thermique		O	13,5	19,5	3			36	oui	2,5						100%
	AI42-P5	Projet 5 : Conception des structures		O		30				30	oui	2		100%				
UE-AI41-SF			3	O	10,5	31,5				42	oui	3						
	H-42-GSF2-AI	Gestion Stratégie Finance 2 - AI		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50%					50%
	H-42-APS-AI	Activités Physiques et Sportives - AI		O		21				21	oui	1	100%					
UE-AI42-STAGE-SPE			6	O		2			350	2	oui	6					rapport + soutenance	
	AI42-RPS	Prévention des Risques Psycho-Sociaux		O		2				2	non							100 %
	AI42-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-AI** double cursus Architecte Ingénieur

semestre **ING-AI71** Ingénieur-Architecte semestre 13

total heures étudiant **130**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		25	105												
UE- AI71-PFE																		
		Projet de fin d'étude	25	O		80				80	oui	25						
	AI71-AT-PR	Atelier de projet au projet de fin d'étude		O		80				80	oui	15		100%				
	AI71-TH-PR	Soutenance de projet de fin d'étude		O						0	oui	10				100%		
UE-AI71-STAI																		
		Sciences et techniques de l'architecture et de l'ingénierie	5	O	25	25				50	oui	5						
	AI71-HA	Conception structurelle d'un ouvrage		O	12,5	12,5				25	oui	2,5		100%				
	AI71-TT	Maîtrise d'ouvrage et génie urbain		O	12,5	12,5				25	oui	2,5		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-AI **double cursus** Architecte Ingénieur
semestre ING-AI72 **Ingénieur-Architecte semestre 14**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-GCU52-STAGE-ING			30	O					875	0	oui	30					rapport + soutenance	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département GCCD

Spécialité Génie Civil et Urbain (parcours PERF-GCU – statut apprenti)

spécialité **ING-PERF-GCU**
semestre **ING-PERF-GCU31**
apprentissage
Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 5
total heures étudiant 350,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118,5	144	64											
UE-PERF-GC31-RAN			0	F		24				24	non							
	PF-GC31-RAN-MATH	ran Mathématiques		F		12				12	non	0						
	PF-GC31-RAN-TECH	ran Techniques GC		F		12				12	non	0						
UE-PERF-GC31-MC			5	O	45	24	15			84	oui	5						
	PF-GC31-ELAS	Elasticité		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100 %
	PF-GC31-MECA-FLU	Mécanique des Fluides		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100 %
	PF-GC31-MAT-CONSTR	Matériaux de construction		O	24	3	15			42	oui	2			33 %			67 %
UE-PERF-GC31-SI			5	O	28,5	17,5	34			80	oui	5						
	PF-GC31-METHNUM	Méthodes Numériques		O	9	9	15			33	oui	2			40 %			60 %
	PF-GC31-GEO-APPL	Géologie Appliquée		O	12		15			27	oui	2			40 %			60 %
	PF-GC31-RTOPOGR	Topographie		O	7,5	8,5	4			20	oui	1			50 %			50 %
UE-PERF-GC31-MecaStruc			5	O	24	34,5	15			73,5	oui	5						
	PF-GC31-STA	Mécanique des structures 1		O	7,5	13,5				21	oui	1,5						100 %
	PF-GC31-THEO-POU	Mécanique des structures 2		O	13,5	21				34,5	oui	2					50 %	50 %
	PF-GC31-CAO	CAO/DAO		O	3		15			18	oui	1,5			100 %			
UE-PERF-GC31-HUMA			5	O	21	60				81	oui	5						
	PF-GC31-ANG	Anglais		O		24				24	oui	1,5				60 %		40 %
	PF-GC31-GCF	Gestion et Stratégie Financière 1		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50 %					50 %
	PF-GC31-GP	Gestion de projet		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	100 %					
	PF-GC31-ANGR	Anglais renforcé		F		12				12	non							
	PF-GC31-APS	Activités Physiques et Sportives		O		15				15	oui	0,5						
UE-PERF-GC31-EXPE			10	O		8				8	oui	10						
	PF-GC31-BESST	Santé et Sécurité au Travail		O		8				8	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-GCU** apprentissage
semestre **ING-PERF-GCU32** Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 6

total heures étudiant **291**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		87	109	95											
UE-PERF-GC32-MODEL Construction Appliquée			7	O	21	21	64			106	oui	7						
	PF-GC32-METHVAR	Mécanique des structures 3		O	10,5	10,5	12			33	oui	2		15 %	30 %			55 %
	PF-GC32-BET-ARME	Béton Armé 1		O	10,5	10,5	16			37	oui	2,5			33 %			67 %
	PF-GC32-BIM	Maquette Numérique		O			36			36	oui	2,5			100 %			
UE-PERF-GC32-SI Sciences de l'ingénieur			8	O	45	45	31			121	oui	8						
	PF-GC32-HYDRO	Hydraulique Appliquée		O	15	15	16			46	oui	3			33 %			67 %
	PF-GC32-Therm	Transferts Thermiques		O	15	15	3			33	oui	2						100 %
	PF-GC32-SOLS1	Mécanique des Sols 1		O	15	15	12			42	oui	3			33 %			67 %
UE-PERF-GC32-HUMA Humanités			5	O	21	43				64	oui	5						
	PF-GC32-ANG	Anglais		O		20				20	oui	2				60 %		40 %
	PF-GC32-ANGR	Anglais renforcé		F		10				10	non							
	PF-GC32-GCF	Gestion et Stratégie Financière 2		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50 %					50 %
	PF-GC32-ENTREPRENEUR	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non							
	PF-GC32-GP	Communication		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	100 %					
UE-PERF-GCU32-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	oui	10						
	PF-X32-RPS	Prévention des Risques Psycho-Sociaux		O			2			2	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-GCU** apprentissage
semestre **ING-PERF-GCU41** Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 7 **total heures étudiant 335,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		135	161,5	39											
UE-PERF-GC41-CONSTR Construction et Energie			6,5	O	55,5	58,5				114	oui	6,5						
	PF-PF-GC41-BET-ARME	Béton Armé 2		O	12	18				30	oui	1,5		33 %				67 %
	PF-PF-GC41-CONSTR	Construction Métallique		O	15	15				30	oui	1,5		100 %				
	PF-PF-GC42-CONSTBOIS	Construction Bois		O	10,5	7,5				18	oui	1						100 %
	PF-PF-GC41-ENG-BAT	Energétique du bâtiment		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		50 %				50 %
	PF-PF-GC41-TECHNO1	Technologie de construction 1		O	7,5	7,5				15	oui	1		100 %				
UE-PERF-GC41-MODEL Modélisation			5	O	38,5	22,5	27			88	oui	5						
	PF-PF-GC41-ELEM	Eléments Finis		O	16		15			31	oui	2		10 %	40 %			50 %
	PF-PF-GC41-DYN	Dynamique des structures		O	10,5	10,5	12			33	oui	2						100 %
	PF-PF-GC42-PROBA	Probabilité et initiation à la fiabilité		O	12	12				24	oui	1		50 %				50 %
UE-PERF-GC41-GeoTech Géotechnique			5	O	41	32	12			85	oui	5						
	PF-PF-GC41-SOLS2	Mécanique des Sols 2		O	15	12	12			39	oui	2,5		33 %				67 %
	PF-PF-GC41-TECHROUT	Techniques routières + tracé routier		O	26	20				46	oui	2,5		67 %		33 %		
UE-PERF-GC41-HUMA Humanités			3,5	O		48,5				48,5	oui	3,5						
	PF-GC41-ANG	Anglais		O		24				24	oui	1,5				60 %		40 %
	PF-GC41-ANGR	Anglais renforcé		F		12				12	non							
	PF-GC41-ASH	Accessibilité et sensibilisation au handicap		O		9,5				9,5	oui	1		100 %				
	PF-GC41-APS	Activités Physiques et Sportives		O		15				15	oui	1	100 %					
UE-PERF-GCU41-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	oui	10						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

spécialité **ING-PERF-GCU** apprentissage
semestre **ING-PERF-GCU42** Ingénieur Génie Civil et Urbain semestre 8 **total heures étudiant 293,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		136,5	117	20	20										
UE-PERF-GC42-CONSTR Construction			5	O	47,5	31				78,5	oui	5						
	PF-GC42-BETON	Béton Précontraint		O	12	6				18	oui	1						100 %
	PF-GC42-TECHNO2	Technologie de construction 2		O	10	10				20	oui	1		100 %				
	PF-GC42-CONSTMIX	Construction Mixte		O	7,5	9				16,5	oui	1						100 %
	PF-GC42-OUVRAGE	Ouvrages d'art		O	12					12	oui	1		100 %				
	PF-GC42-EXCIT	Introduction au génie parasismique		O	6	6				12	oui	1						100 %
UE-PERF-GC42-AmbEco Ambiance et Eco-construction			5,5	O	37,5	33,5	10			81	oui	5,5						
	PF-GC42-ACOUST	Acoustique Eclairagisme		O	10,5	8,5	10			29	oui	2			33 %			67 %
	PF-GC42-CDD	Conception et développement durable		O	15	15				30	oui	2		100 %				
	PF-GC42-42-URB-AME	Urbanisme et aménagement		O	12	10				22	oui	1,5		100 %				
UE-PERF-GC42-GeoTech Géotechnique et projet de recherche			3	O	24	18				42	oui	3						
	PF-GC42-SOLS3	Géotechnique		O	18	12				30	oui	2						100 %
	PF-GC42-HYDRO	Hydrologie		O	6	6				12	oui	1						100 %
UE-PERF-GC42-CSGCU Culture scientifique en génie civil et urbain			4	O	23	10	10	20		63	oui	4						
	PFGC42-CONF	Conférences		O	10					10	non							
	PF-GC42-OPTI	Optimisation		O	10	10	10			30	oui	2,5			50 %			50 %
	PF-GC42-PIR	Projet d'initiation à la recherche		O	3			20		23	oui	1,5		100 %				
UE-PERF-GC42-HUMA Humanités			2,5	O	4,5	24,5				29	oui	2,5						
	PF-GC42-ANG	Anglais		O		20				20	oui	1,5				60 %		40 %
	PF-GC42-ANGR	Anglais renforcé		F		10				10	non							
	PF-GC42-MP	Marchés publics		O	4,5	4,5				9	oui	1	100 %					
UE-PERF-GCU42-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	oui	10						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département GE

Spécialité Génie Énergétique (parcours EP – statut étudiant)

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP31**
Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 5
total heures étudiant 376

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		127	246	3											
UE-EP31-EFT1 Energie - fluide et transferts 1			10	O	64	58,5	3			125,5	oui	10						
	EP31-MFLU	Mécanique des Fluides 1		O	22,5	22,5				45	oui	3,5	25 %					75 %
	EP31-THERMO	Thermodynamique 1		O	16,5	16,5				33	oui	2,75	40 %					60 %
	EP31-TFT	Transferts Thermiques conductifs		O	15	19,5				34,5	oui	3,5		20 %				80 %
	EP31-TEC	Technologie moteurs		O			3			3	oui	0,25			80 %	20 %		
	EP31-CONF	Conférences, visites		O	10					10	non	0						
UE-EP31-SPI1 Sciences pour l'ingénieur 1			12	O	52,5	114				166,5	oui	12						
	EP31-MATH	Mathématiques		O	3	25,5				28,5	oui	2	50 %					50 %
	EP31-IEE1	Ingénierie Electrique et Electrotechnique 1		O	21	21				42	oui	3						100 %
	EP31-S-INFO	Soutien Informatique		F		7,5				7,5	non	0						
	EP31-INFO	Informatique		O	6	45				51	oui	3,5						100 %
	EP31-MNUM	Méthodes Numériques pour Ingénieurs		O	22,5	22,5				45	oui	3,5	15 %					85 %
UE-EP31-HUMA1 Humanités 1			8	O	10,5	73,5				84	oui	8						
	H-31-APS-EP	Sport : Stratégie et Performance - EP		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-GSF-EP	Gestion Stratégie Finance - EP		O	10,5	10,5				21	oui	3,5	50 %					50 %
	H-31-ANG-EP	English Communication - EP		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-31-ALL-EP-MECA	Allemand : Le monde du travail - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ESP-EP	Espagnol : Monde du travail - EP		Gr1		21				21	oui	1,5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-31-FLE-EP-MECA	Français Langue Étrangère - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP32**
Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 6
total heures étudiant 418,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		103	210	65,5	40										
UE-EP32-EFT2 Energie- fluide et transferts 2			10	O	64	64,5	30			158,5	oui	10						
	EP32-MFLU	Mécanique des Fluides 2		O	21	21				42	oui	3	25 %					75 %
	EP32-TPEF	Travaux Pratiques Energie et Fluide		O		1,5	30			31,5	oui	2			100 %			
	EP32-THERMO	Thermodynamique 2		O	13,5	15				28,5	oui	2	40 %					60 %
	EP32-TFT	Transferts Thermiques convectifs		O	9	16,5				25,5	oui	1,5	20 %					80 %
	EP32-COMB	Approche énergétique de la combustion		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	20 %					80 %
	EP32-CONF	Conférences, visites		O	10					10	non	0						
UE-EP32-SP12 Sciences pour l'ingénieur 2			8	O	27	40	35,5			102,5	oui	8						
	EP32-DAO	Modélisation 3D et DAO		O		6	17,5			23,5	oui	1,5						100 %
	EP32-RDM	Résistances des matériaux		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	EP32-TP-IEE	TP Ingénierie Electrique et Electronique		O			18			18	oui	1,5			100 %			
	EP32-STB	Simulation thermique des bâtiments		Gr2	10,5	10,5				21	oui	1,5	100 %					
	EP32-TURBI	Turbines		Gr2	10,5	10,5				21	oui	1,5						100 %
	EP32-ACV	Analyse de Cycle de Vie		O	6	13				19	oui	1,5	100 %					
UE-EP32-PROJ Projet			4	O	1,5			40		41,5	oui	1						
	EP32-PROJ	Projet Scientifique		O	1,5			40		41,5	oui	1	20 %		80 %			
UE-EP32-HUMA2 Humanités 2			8	O	10,5	105,5				116	oui	8						
	H-32-APS-EP	Sport : Stratégie et Performance - EP		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-CGA-EP	Contrôle de Gestion Approfondi - EP		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50 %					50 %
	H-32-COM-EP	Méthodologie et Pratique de la Communication - EP		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-GP-EP	Gestion de Projet - EP		O		9				9	oui	0,5	100 %					
	H-32-ANG-EP	English Communication - EP		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-32-ALL-EP-MECA	Allemand - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ESP-EP	Espagnol : Langues et interculturelité - EP		Gr1		21				21	oui	1,5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-32-FLE-EP-MECA	Français Langue Étrangère - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ENTREPRENEU	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non	0						
	H-32-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	EP32-ECIU	ECIU-CBL et Micromodule		F							non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP41**
Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 7
total heures étudiant 357

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		84	160,5	86,5	26										
UE-EP41-EFT3 Energie, fluides et transferts 3			10,5	O	37,5	39	40,5	6		123	oui	10,5						
	EP41-TFTR	Transferts radiatifs		O	13,5	19,5		6		39	oui	2,5		10 %		10 %		80 %
	EP41-COMB	Combustion 2		O	15	9				24	oui	2,5	30 %	70 %				
	EP41-TPTH	Travaux Pratiques Thermique		O		1,5	40,5			42	oui	3,5	40 %		30 %	30 %		
	EP41-2PHAS-1	Diphasique-Fondamentaux		O	9	9				18	oui	2	40 %					60 %
UE-EP41-FLUID Mécanique des Fluides			9	O	28,5	45	28			101,5	oui	9						
	EP41-DYNGAZ	Dynamique des gaz		O	12	12				24	oui	2						100 %
	EP41-TURB	Turbulence		O	12	12				24	oui	2	15 %					85 %
	EP41-TMACH-1	Réseaux et Turbomachines		O	4,5	15				19,5	oui	2						100 %
	EP41-SNE	Simulation numérique des écoulements		O		6	28			34	oui	3	25 %		25 %			50 %
UE-EP41-SPI3 Sciences pour l'ingénieur 3			6	O	9	13,5	18	20		60,5	oui	6						
	EP41-DDRS	Enseignement d'ouverture DDRS Projet		O				20		20	oui	2				100 %		
	EP41-SSI	Simulation de systèmes industriels		O	1,5		18			19,5	oui	2						100 %
	EP41-STAT	Statistiques et plans d'expériences		O	7,5	13,5				21	oui	2						100 %
UE-EP41-HUMA3 Humanités 3			4,5	O	9	63				72	oui	4,5						
	H-41-APS-EP	Sport et Management - EP		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ANG-EP	Building a Sustainable World - EP		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-41-ALL-EP-MECA	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ESP-EP	Espagnol : Pensée critique par le débat - EP		Gr1		21				21	oui	1,5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60 %					40 %
	H-41-FLE-EP	Français Langue Étrangère - EP		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-INSAJOB	INSAJOB		O	9					9	non	0						
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP42**
Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 8
total heures étudiant 352

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		88	118,5	19,5	126										
UE-EP42-SPI4 Sciences pour l'ingénieur 4			11	O	73	49,5	19,5			142	oui	11						
	EP42-MAT	Matériaux		O	13,5	13,5	1,5			28,5	oui	2,5						100 %
	EP42-REGUL	Régulation, Etude des systèmes bouclés		O	16,5	16,5	18			51	oui	3,5			20 %			80 %
	EP42-THSTAT	Thermodynamique statistique		Gr1	10,5	10,5				21	oui	1,5						100 %
	EP42-VIB	Vibrations		Gr1	10,5	10,5				21	oui	1,5						100 %
	EP42-2PHAS-2	Diphasique-Applications industrielles		O	9	9				18	oui	1,5		75 %		25 %		
	EP42-TMACH2	Turbomachines 2		O	13,5					13,5	oui	2						100 %
	EP42-CONF	Conférences		O	10					10	oui	0						100 %
UE-EP42-PIE PIE			12	O				126		126	oui	12						
	EP42-PIE	Projet INSA Entreprise		O				126		126	oui	12		100 %				
UE-EP42-HUMA4 Humanités 4			7	O	15	69		0		84	oui	7						
	H-42-APS-EP	Sport et Management - EP		O		18				18	oui	1,5	100 %					
	H-42-GRH-EP	Gestion des Ressources Humaines - EP		O	15	15				30	oui	3						100 %
	H-42-ANG-EP	Building a Sustainable World - EP		O		18				18	oui	1,5	40 %					60 %
	EP42-ECIU	ECIU- CBL et Micromodule		F							non	0						
	H-42-ECAO	ECAO Approfondissement et Ouverture		O		18				18	oui	1,5						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP** Option énergie durable
semestre **ING-EP51** Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9 **total heures étudiant 366,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		147	123	46,5	50										
UE-EP51-ED-PT Production et Transformation			10	O	69	30	3	30		132	oui	10						
	EP51-ED-EOLE-INT	Introduction to wind Energy		O	14					14	oui	1						100 %
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	10					10	oui	1,5						100 %
	EP51-IEE2	Ingénierie Electrique et Electrotechnique 2		O	18	6	3			27	oui	2						100 %
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7,5	7,5				15	oui	1						100 %
	EP51-ED-PROJ-ENE	Dimensionnement et couplages Systèmes Energétiques		O	3			20		23	oui	1,5		100 %				
	EP51-ED-FROID	Froid industriel		O	9	9		10		28	oui	1,5						100 %
UE-EP51-ED-SYST Systèmes Energétiques, Utilisation de l'énergie			9	O	6	69	43,5	20		138,5	oui	9						
	EP51-ED-ACOU	Acoustique environnementale		O	6	9				15	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-ENB	Energétique du Bâtiment		O		30				30	oui	1						100 %
	EP51-ED-SNEA	Simulation des écoulements appliquée		O		30				30	oui	1	15 %					85 %
	EP51-ED-PROJET-EN	Projet Energétique du Bâtiment		Gr1				20		20	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-PROJET-SN	Projet simulation des écoulements appliquée		Gr1				20		20	oui	1,5		100 %				
	EP51-ED-ENBTP	TP Energétique du bâtiment		O			12			12	oui	1			100 %			
	EP51-ED-TP	TP Energie		O			31,5			31,5	oui	3			100 %			
UE-EP51-ED-REEE Régulation, Economie de l'Energie, Environnement			3	O	27	3				30	oui	3						
	EP51-ED-MEE	Marché de l'économie de l'énergie		O	18					18	oui	1						100 %
	EP51-ED-POL	Réglementation et Pollution		O	3	3				6	oui	0,5						100 %
	EP51-ED-RESEAU	Réseaux Energétiques		O	6					6	oui	1		100 %				
UE-EP51-ED-CONF Conférences			4	O	45	21				66	oui	4						
	EP51-ED-CONF	Conférences Energies Durables		O	45					45	oui	3	100 %					
	EP51-MANAG	Management en Entreprise		Gr2		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA-E	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	non						rapport + soutenance	
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP** Option énergie durable + chaire Eole

semestre **ING-EP51** Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9

total heures étudiant **389**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		174	114	7,5	93,5										
UE-EP51-ED-EOLE-PT Production et Transformation			8	O	55	30	3	30		118	oui	8						
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	10					10	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-FROID	Froid industriel		O	9	9		10		28	oui	1,5						100 %
	EP51-IEE2	Ingénierie Electrique et Electrotechnique 2		O	18	6	3			27	oui	2						100 %
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7,5	7,5				15	oui	1						100 %
	EP51-ED-PROJ-ENE	Dimensionnement et couplages Systèmes Energétiques		O	3			20		23	oui	1,5		100 %				
UE-EP51-ED-EOLE-SYST Systèmes Energétiques, Utilisation de l'énergie			5	O		60		20		80	oui	5						
	EP51-ED-ENB	Energétique du Bâtiment		O		30				30	oui	1						100 %
	EP51-ED-SNEA	Simulation des écoulements appliquée		O		30				30	oui	1	15 %					85 %
	EP51-ED-PROJET-EN	Projet ENB		Gr1				20		20	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-PROJET-SN	Projet simulation des écoulements appliquée		Gr1				20		20	oui	1,5		100 %				
UE-EP51-CHAIRE-EOLE Chaire EOLE			6	O	47		4,5	43,5		95	oui	6						
	EP51-EOLE-INTRO	Introduction to wind Energy		O	14					14	oui	1						100 %
	EP51-EOLE-ENV	Environmental conditions for wind turbines		O	6			10,5		16,5	oui	2		100 %				
	EP51-EOLE-DESIGN	Wind turbine design		O	18			15		33	oui	3		100 %				
	EP51-EOLE-MODEL	Wind turbine modeling and numerical simulation		O	9		4,5	18		31,5	oui	3		100 %				
UE-EP51-ED-EOLE-REEE Régulation, Economie de l'Energie, Environnement			3	O	27	3				30	oui	3						
	EP51-ED-MEE	Marché de l'économie de l'énergie		O	18					18	oui	1						100 %
	EP51-ED-POL	Réglementation et Pollution		O	3	3				6	oui	0,5						100 %
	EP51-ED-RESEAU	Réseaux Energétiques		O	6					6	oui	1		100 %				
UE-EP51-ED-EOLE-CONF Conférences			4	O	45	21				66	oui	4						
	EP51-ED-CONF	Conférences Energies Durables		O	45					45	oui	3	100 %					
	EP51-MANAG	Management en Entreprise		Gr2		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA-E	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	non						rapport + soutenance	
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-EP	Option énergie durable + chaire Nucléaire															
semestre	ING-EP51	Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9	total heures étudiant 396														

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		172,5	127,5	28	68										
UE-EP51-ED-EOLE-PT		Production et Transformation	8	O	55	30	3	30		118	oui	8						
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	10					10	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-FROID	Froid industriel		O	9	9		10		28	oui	1,5						100 %
	EP51-IEE2	Ingénierie Electrique et Electrotechnique 2		O	18	6	3			27	oui	2						100 %
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7,5	7,5				15	oui	1						100 %
	EP51-ED-PROJ-ENER	Dimensionnement et couplages Systèmes Energétiques		O	3			20		23	oui	1,5		100 %				
UE-EP51-ED-EOLE-SYST		Systèmes Energétiques, Utilisation de l'énergie	5	O		60		20		80	oui	5						
	EP51-ED-ENB	Energétique du Bâtiment		O		30				30	oui	1						100 %
	EP51-ED-SNEA	Simulation des écoulements appliquée		O		30				30	oui	1	15 %					85 %
	EP51-ED-PROJET-EN	Projet ENB		Gr1				20		20	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-PROJET-SN	Projet simulation des écoulements appliquée		Gr1				20		20	oui	1,5		100 %				
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire		Chaire Nucléaire et Décarbonation	6	O	51,5	13,5	25	18		108	oui	6						
	CGC51-NUC-FONDA	Les Fondamentaux du nucléaire		O	20,5					20,5	oui	1,5						100 %
	CGC51-NUC-EXPDIS	Exploitation et distribution		O	15		9	6		30	oui	1,5			65 %			35 %
	CGC51-NUC-APCC	Approche projet : cycle du combustible		O	11,5	13,5		9		34	oui	1,5		50 %				50 %
	CGC51-NUC-DEFIS	Les défis de demain		O	4,5		16	3		23,5	oui	1,5		15 %	65 %			20 %
UE-EP51-ED-EOLE-REEE		Régulation, Economie de l'Energie, Environnement	3	O	21	3				24	oui	3						
	EP51-ED-MEE	Marché de l'économie de l'énergie		O	18					18	oui	1						100 %
	EP51-ED-POL	Réglementation et Pollution		O	3	3				6	oui	0,5						100 %
UE-EP51-ED-EOLE-CONF		Conférences	4	O	45	21				66	oui	4						
	EP51-ED-CONF	Conférences Energies Durables		O	45					45	oui	3	100 %					
	EP51-MANAG	Management en Entreprise		Gr2		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA-E	Understanding the World Through the Press		Gr2		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE		Stage de spécialité	4	O					350	0	non						rapport + soutenance	
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Option énergie durable contrat pro
Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9

total heures étudiant 205

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		79	93	3	30										
UE-EP51-CPRO-ED			16	O	79	93	3	30		205	oui	16						
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-FROID	Froid industriel		O	9	9		10		28	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	10					10	oui	1,5						100 %
	EP51-IEE2	Ingénierie Electrique et Electrotechnique 2		O	18	6	3			27	oui	2						100 %
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7,5	7,5				15	oui	1						100 %
	EP51-ED-ACOU	Acoustique environnementale		O	6	9				15	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-ENB	Energétique du Bâtiment		O		30				30	oui	1						100 %
	EP51-ED-PROJET-EN	Projet Energétique du Bâtiment		O				20		20	oui	1,5						100 %
	EP51-ED-MEE	Marché de l'économie de l'énergie		O	18					18	oui	1						100 %
	EP51-ED-POL	Réglementation et Pollution		O	3	3				6	oui	0,5						100 %
	EP51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA-E	Understanding the World Through the Press		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-EP51-CPRO-EXPE			10	O						0	oui	10						
UE-EP51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non					rapport + soutenance		
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

total heures étudiant 374

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP** Option systèmes propulsifs + chaire Eole
semestre **ING-EP51** Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9 **total heures étudiant 367,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		205,5	48	16,5	97,5										
UE-EP51-SP-EOLE-PROP			7	O	67,5	12	6	24		109,5	oui	7						
	EP51-IEE2	Ingénierie Electrique et Electrotechnique 2		O	18	6	3			27	oui	2						100 %
	EP51-SP-NVH	Bruits et Vibration (NVH)		O	15					15	oui	1,5						100 %
	EP51-SP-SNEA	Simulation numérique des écoulements avancées		O	18		3			21	oui	2	25 %					75 %
	EP51-SP-PROJ	Projet Intégrateur YALES2		O	1,5			24		25,5	oui			30 %		70 %		
	EP51-SP-TURBA	Modélisation de la turbulence Avancée		O	15	6				21	oui	1,5						100 %
UE-EP51-SP-EOLE-AERO			6	O	40	15	6	20		81	oui	6						
	EP51-SP-TBREA1	Turoboréacteurs 1		O	12	12		20		44	oui	2,5		50 %				50 %
	EP51-SP-TBREA2	Turoboréacteurs 2		O	16					16	oui	1			15 %			85 %
	EP51-SP-COMBT	Combustion Turbulente		O	12	3	6			21	oui	1,5	30 %					70 %
UE-EP51-CHAIRE-EOLE			6	O	47		4,5	43,5		95	oui	6						
	EP51-EOLE-INTRO	Introduction to wind Energy		O	14					14	oui	1						100 %
	EP51-EOLE-ENV	Environmental conditions for wind turbines		O	6			10,5		16,5	oui	2		100 %				
	EP51-EOLE-DESIGN	Wind turbine design		O	18			15		33	oui	3		100 %				
	EP51-EOLE-MODEL	Wind turbine modeling and numerical simulation		O	9		4,5	18		31,5	oui	3		100 %				
UE-EP51-SP-EOLE-AUTO			4	O	36			10		46	oui	4						
	EP51-SP-COMB	Combustion dans les MCI		O	12					12	oui	1,5						100 %
	EP51-SP-ATOM	Atomisation et Sprays		O	12					12	oui	1,5						100 %
	EP51-SP-PROPELEC	Propulsion électrique		O	12			10		22	oui	2		50 %				50 %
UE-EP51-SP-EOLE-CONF			3	O	15	21				36	oui	3						
	EP51-SP-CONF-AUT	Conférences Systèmes Propulsifs		O	15					15	oui	1	100 %					
	H-51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA-E	Understanding the World Through the Press		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non						rapport + soutenance	
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-EP	Option systèmes propulsifs + chaire Nucléaire															
semestre	ING-EP51	Ingenieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9	total heures étudiant 380,5														

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		210	61,5	37	72										
UE-EP51-SP-EOLE-PROP Ingenierie de la propulsion			7	O	67,5	12	6	24		109,5	oui	7						
	EP51-IEE2	Ingénierie Electrique et Electrotechnique 2		O	18	6	3			27	oui	2						100 %
	EP51-SP-NVH	Bruits et Vibration (NVH)		O	15					15	oui	1,5						100 %
	EP51-SP-SNEA	Simulation numérique des écoulements avancées		O	18		3			21	oui	2	25 %					75 %
	EP51-SP-PROJ	Projet Intégrateur YALES2		O	1,5			24		25,5	oui			30 %		70 %		
	EP51-SP-TURBA	Modélisation de la turbulence Avancée		O	15	6				21	oui	1,5						100 %
UE-EP51-SP-EOLE-AERO Propulsion aéronautique			6	O	40	15	6	20		81	oui	6						
	EP51-SP-TBREA1	Turoboréacteurs 1		O	12	12		20		44	oui	2,5		50 %				50 %
	EP51-SP-TBREA2	Turoboréacteurs 2		O	16					16	oui	1			15 %			85 %
	EP51-SP-COMBT	Combustion Turbulente		O	12	3	6			21	oui	1,5	30 %					70 %
UE-CGC51-CHAIRE Nucléaire Chaire Nucléaire et Décarbonation			6	O	51,5	13,5	25	18		108	oui	6						
	CGC51-NUC-FONDA	Les Fondamentaux du nucléaire		O	20,5					20,5	oui	1,5						100 %
	CGC51-NUC-EXPDIS	Exploitation et distribution		O	15		9	6		30	oui	1,5			65 %			35 %
	CGC51-NUC-APCC	Approche projet : cycle du combustible		O	11,5	13,5		9		34	oui	1,5		50 %				50 %
	CGC51-NUC-DEFIS	Les défis de demain		O	4,5		16	3		23,5	oui	1,5		15 %	65 %			20 %
UE-EP51-SP-EOLE-AUTO Propulsion automobile			4	O	36			10		46	oui	4						
	EP51-SP-COMB	Combustion dans les MCI		O	12					12	oui	1,5						100 %
	EP51-SP-ATOM	Atomisation et Sprays		O	12					12	oui	1,5						100 %
	EP51-SP-PROPELEC	Propulsion électrique		O	12			10		22	oui	2		50 %				50 %
UE-EP51-SP-EOLE-CONF Conférences			3	O	15	21				36	oui	3						
	EP51-SP-CONF-AUT	Conférences Systèmes Propulsifs		O	15					15	oui	1	100 %					
	H-51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA-E	Understanding the World Through the Press		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-EP51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	non					rapport + soutenance		
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP** Option systèmes propulsifs contrat pro
semestre **ING-EP51** Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 9 **total heures étudiant 232,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		119,5	57	12	44										
UE-EP51-CPRO-SP			16	O	119,5	57	12	44		232,5	oui	16						
	EP51-IEE2	Ingénierie Electrique et Electrotechnique 2		O	18	6	3			27	oui	2						100 %
	EP51-SP-NVH	Bruits et Vibration (NVH)		O	15					15	oui	1,5						100 %
	EP51-SP-SNEA	Simulation numérique des écoulements avancées		O	18		3			21	oui	2	25 %					75 %
	EP51-SP-TBREA1	Turoboréacteurs 1		O	12	12		20		44	oui	2,5		50 %				50 %
	EP51-SP-TBREA2	Turoboréacteurs 2		O	16					16	oui	1			15 %			85 %
	EP51-SP-AERO 1	Aérodynamique		O	15	15				30	oui	2						100 %
	EP51-SP-COMBT	Combustion Turbulente		O	12	3	6			21	oui	1,5	30 %					70 %
	EP51-SP-PROJ	Projet Intégrateur YALES2		O	1,5			24		25,5	oui			30 %		70 %		
	EP51-SP-ATOM	Atomisation et Sprays		O	12					12	oui	1,5						100 %
	H-51-MANAG	Management en Entreprise		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ANG-MEDIA-E	Understanding the World Through the Press		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
UE-EP51-CPRO-EXPE			10	O						0	oui	10						
UE-EP51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non						rapport + soutenance	
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-EP**

semestre **ING-EP52**

Ingénieur Génie Énergétique - statut étudiant semestre 10

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-EP52-STAGE-ING		Stage ingénieur	30	Gr1					735		non						rapport + soutenance	
UE-EP52-CPRO-EXPE		Contrat de professionnalisation	30	Gr1					735		non						rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département GE

Spécialité Génie Énergétique (parcours PERF-E – statut apprenti)

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E31**
Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 5
total heures étudiant 418
Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		128	179,5	42	68,5										
UE-PERF-E31-ENERG			8	O	60	60	21			141	oui	8						
	PF-E31-MF1	Mécanique des Fluides 1		O	15	15				30	oui	1						100%
	PF-E31-THERMO 1	Thermodynamique 1		O	15	15				30	oui	1	100%					
	PF-E31-TP1A1	Travaux Pratiques 1		O			21			21	oui	1			100%			
	PF-E31-MF2	Mécanique des Fluides 2		O	15	15				30	oui	1	40%					60%
	PF-E31- TFT1	Transferts Thermiques 1		O	15	15				30	oui	1						100%
UE-PERF-E31-SI			6,5	O	47,5	47,5	21			116	oui	6,5						
	PF-E31-IEE1	Ingénierie Electrique et Electronique		O	10	10				20	oui	1						100%
	PF-E31-CDAO	CAO/DAO		O			21			21	oui	1			100%			
	PF-E31-MATH	Mathématiques		O	17,5	17,5				35	oui	2	50%					50%
	PF-E31-INFO	Informatique		O	10	10				20	oui	1						100%
	PF-E31-ANUM	Analyse Numérique		O	10	10				20	oui	1						100%
UE-PERF-E31-HUMA			5,5	O	20,5	64		68,5		153	oui	5,5						
	PF-E31-ANG	Anglais		O		27				27	oui	1	100%					
	PF-E31-ANG-R	Anglais renforcé		O		12				12	oui	0,5	100%					
	PF-E31-APS	APS		O		15				15	oui	0,5	100%					
	PF-E31-GSF	Gestion stratégique et financière		O	10	10				20	oui	1						100%
	PF-E31-VISIT1	Visite d'installations/conférences		O	10,5					10,5	non	0						
	PF-E31-INDIV	Travail individualisé (temps estimé)		O				68,5		68,5	non	0						
UE-PERF-E31-EXPE			10	O		8				8	non							
	PF-E31-BESST	Santé et Sécurité au Travail		O		8				8	non							100%

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E32**
Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 6
total heures étudiant 350
Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		95	147	42	66										
UE-PERF-E32-ENERG			6	O	32,5	32,5	21			86	oui	6						
	PF-E32-THERMO2	Thermodynamique 2		O	12,5	12,5				25	oui	1	100,0%					
	PF-E32-BTHH	Bilan thermique et hydrique		O	10	10				20	oui	1					50,0%	50,0%
	PF-E32-TP1A2	Travaux Pratiques 2		O			21			21	oui	1			100,0%			
	PF-E32-P2D	Production-Distribution-Dimensionnement		O	10	10				20	oui	1	100,0%					
UE-PERF-E32-CONST			3	O	15	15				30	oui	3						
	PF-E32-OAC	Organisation et acteurs de la construction		O	10	10				20	oui	1						100,0%
	PF-E32-BCAR	Bilan carbone		O	5	5				10	oui	0,5						100,0%
UE-PERF-E32-SI			5	O	27,5	27,5	21			76	oui	5						
	PF-E32-VBA	Programmation VBA		O	15	15				30	oui	1,5						100,0%
	PF-E32-REGUL	Régulation		O	12,5	12,5				25	oui	1						100,0%
	PF-E32-TPREGUL	TP Régulation		O			21			21	oui	1			100,0%			
UE-PERF-E32-HUMA			6	O	20	70		66		156	oui	6						
	PF-E32-ANG	Anglais		O		24				24	oui	1	100,0%					
	PF-E32-ANG-R	Anglais renforcé		O		12				12	oui	0,5	100,0%					
	PF-E32-ANG-S	Méthodologie et soutien en anglais		F		15				15	non	0						
	PF-E32-APS	APS		O		12				12	oui	0,5	100,0%					
	PF-E32-GESTION	Contrôle de gestion		O	10	10				20	oui	1						100,0%
	PF-E32-ENTREPREN	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non							
	PF-E32-GPROJ	Gestion de projet		O	10	10				20	oui	1		100,0%				
	PF-E32-INDIV	Travail individualisé (temps estimé)		O				66		66	non	0						
UE-PERF-E32-EXPE			10	O		2				2	non							
	PF-X32-RPS	Prévention des Risques Psycho-Sociaux		O		2				2	non							100 %

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E41**
Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 7
total heures étudiant 420
Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		127	162,5	51	79,5										
UE-PERF-E41-ENERG			7	O	57,5	43,5	30			131	oui	7						
	PF-E41-ENBAT1	Energétique du bâtiment 1		O	5	5	10			20	oui	1						100,0%
	PF-E41-TP2A1	TP Energie 1		O	0,5	0,5	20			21	oui	1			100,0%			
	PF-E41-GSE	Gestion des systèmes énergétiques		O	10,5	10,5				21	oui	1	100,0%					
	PF-E41-FROID	Froid		O	12,5	12,5				25	oui	1						100,0%
	PF-E41-TFT2	Transfert thermiques 2		O	15	15				30	oui	1						100,0%
	EP51-ED-EOLE-INTR	Introduction to wind Energy		O	14					14								
UE-PERF-E41-CONST			3	O	18	18	15			51	oui	3						
	PF-E41-STRUCT	Mécanique des structures		O	10,5	10,5				21	oui	1						100,0%
	PF-E41-BIM	Maquette numérique (BIM)		O	7,5	7,5	15			30	oui	1	100,0%					
UE-PERF-E41-SI			2,5	O	17	17	6			40	oui	2,5						
	PF-E41-INFO 2	Base de données		O	7	7	6			20	oui	1		50,0%				50,0%
	PF-E41-GTB	Gestion technique du bâtiment		O	10	10				20	oui	1						100,0%
UE-PERF-E41-HUMA			7,5	O	34,5	84		79,5		198	oui	7,5						
	PF-E41-ANG	Anglais		O		27				27	oui	2	100,0%					
	PF-E41-TOEIC	Préparation TOEIC		O		21				21	oui	1	100,0%					
	PF-E41-ANG-S	Soutien linguistique anglais		O		12				12	non	0						
	PF-E41-GRH	Gestion des ressources humaines		O	10	10				20	oui	1						100,0%
	PF-E41-INGFI	Ingénierie financière		O	7	7				14	oui	1						100,0%
	PF-E41-QUA	Qualité		O	7	7				14	oui	1						100,0%
	PF-E41-VISIT2	Visite d'installation / Conférences		O	10,5					10,5	non	0						
	PF-E41-INDIV	Travail individualisé (temps estimé)		O				79,5		79,5	non	0						
UE-PERF-E41-EXPE			10	O						0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E42** Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 8

total heures étudiant **350**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		87,5	110	63	89,5										
UE-PERF-E42-ENERG			6	O	36	25,5	28	10,5		100	oui	6						
	PF-E42-TP2A2	TP Energie 2		O	0,5	0,5	28			29	oui	1	30,0%		70,0%			
	PF-E42-IPMVP	IPMVP		O	5	5				10	oui	0,5						100,0%
	PF-E42-ENBAT2	Energétique du bâtiment 2		O	10	10				20	oui	1	100,0%					
	PF-E42-DRC	Réseaux de chaleur		O	10,5			10,5		21	oui	1						100,0%
	PF-E42-COMB	Combustion		O	10	10				20	oui	1		20,0%				80,0%
UE-PERF-E42-CONST			6	O	25	25	21			71	oui	6						
	PF-E42-TPC1	TP Construction		O			21			21	oui	1			100,0%			
	PF-E42-TECHNO	Technologie de construction		O	7	7				14	oui	1						100,0%
	PF-E42-ECOCON	Ecoconception, ACV		O	10,5	10,5				21	oui	1		100,0%				
	PF-E42-ACOU	Acoustique environnementale		O	7,5	7,5				15	oui	0,5						100,0%
UE-PERF-E42-SI			4	O	13,5	13,5	14			41	oui	4						
	PF-E42-IEE2	Electronique de puissance		O	10	10				20	oui	1						100,0%
	PF-E42-SNEA	Simulation numérique des écoulements appliqués		O	3,5	3,5	14			21	oui	1	10,0%		90,0%			
UE-PERF-E42-HUMA			4	O	13	46		79		138	oui	4						
	PF-E42-ANG	Anglais		O		27				27	oui	1	100,0%					
	PF-E42-ANG-S	Soutien linguistique anglais		O		9				9	non	0						
	PF-E42-GEC	Gestion d'équipe et de crise		O	10	10				20	oui	1						100,0%
	PF-E42-CHIF	Chiffrage d'un projet		O	3			8		11	oui	0,5						100,0%
	PF-E42-INDIV	Travail individualisé (temps estimé)		O				71		71	non	0						
UE-PERF-E42-EXPE			10	O						0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E51**
Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 9
total heures étudiant 350
Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		99,5	95,5		155										
UE-PERF-E51-ENERG			9	O	87,25	53,25				140,5	oui	9						
	PF-E51-TAIR	Traitement de l'air		O	10,5	10,5				21	oui	1						100,0%
	EP51-ED-GEO	Géothermie		O	7,5	7,5				15	oui	0,5						100,0%
	EP51-ED-SOLA	Solaire		O	7,5	7,5				15	oui	0,5						100,0%
	EP51-ED-BIOM	Biomasse		O	10					10	oui	0,5						100,0%
	EP51-ED-MEE	Marché et économie de l'énergie		O	18					18	oui	1	100,0%					
	PF-E51-RGENV	Réglementation, sécurité, environnement		O	6,75	6,75				13,5	oui	0,5	100,0%					
	PF-E51-TURB	Turbines		O	10,5	10,5				21	oui	1						100,0%
	PF-E51-NUCL	Ingénierie Nucléaire		O	10,5	10,5				21	oui	1						100,0%
	EP51-ED-RESEAU	Réseaux Énergétiques		O	6					6	oui	0,5						100,0%
UE-PERF-E51-CONST			5,5	O				70		70	oui	5,5						
	PF-E51-CONSTD	Projet Collaboratif		O				35		35	oui	4		100,0%				
	PF-E51-DPE	Projet DPE		O				35		35	oui	1		100,0%				
UE-PERF-E51-HUMA			5,5	O	12,25	42,25		85		139,5	oui	5,5						
	PF-E51-ANG	Anglais/RSE		O		20				20	oui	2	100,0%					
	PF-E51-CONF	Conférences		O	12,25	12,25				24,5	non	0						
	PF-E51-RECH	Initiation à la recherche		O		10				10	non	0						
	PF-E51-VISIT3	Visite d'installation		O				10,5		10,5	non	0						
	PF-E51-INDIV	Travail individualisé		O				74,5		74,5	non	0						
UE-PERF-E51-EXPE			10	O						0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-E**

semestre **ING-PERF-E52** Ingénieur Génie Énergétique - statut apprenti semestre 10

total heures étudiant **0**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-PERF-E52-EXPE		Expérience en entreprise	30							0	non							

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département GM

Spécialité Mathématiques Appliquées

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM31**
Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 5
total heures étudiant 439

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		109	270		60										
UE-GM31-HUM			7,5	O		105				105	oui	1						
	H-31-APS-GM	Sport : Stratégie et Performance - GM		O		21				21	oui	1	100%					
	H-31-COM-GM	Méthodologie et pratique de la communication - GM		O		21				21	oui	1	100%					
	H-31-GSF-GM	Gestion Stratégie Finance - GM		O		21				21	oui	1	50%					50%
	H-31-ANG-GM	English Communication - GM		O		21				21	oui	1	40%					60%
	H-31-ALL-ITI-GM	Allemand : Le monde du travail ITI - GM		Gr1		21				21	oui	1	100%					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-31-ESP-GM	Espagnol : Monde du travail - GM		Gr1		21				21	oui	1	75%					25%
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1,5	60%					40%
	H-31-FLE-GM	Français Langue Étrangère - GM		Gr1		21				21	oui	1	100%					
	H-31-ECOA	ECOA Artistiques		F		21				21	oui	1						
UE-GM31-FAI			6	O	27	40,5				67,5	oui	1						
	GM31-FAI-ASD	Algo. et structures de données		O	10	15				25	oui	1					33,3%	66,7%
	GM31-FAI-GPI	Gestion de projets info. et programmation impérative		O	10	15				25	oui	1	10%				30%	60%
	GM31-FAI-ISRC	Introduction systèmes, réseaux & cloud		O	7	10,5				17,5	oui	0,5					33,3%	66,7%
	GM31-FAI-SOUTIEN	Soutien approfondissement "Algo"		F		19,5				19,5	non	0						
UE-GM31-MNO			6,5	O	38	57				95	oui	1						
	GM31-MNO-OD	Optimisation discrète		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM31-MNO-ANAN	Analyse numérique 1		O	13	19,5				32,5	oui	1	20%				30%	50%
	GM31-MNO-CS	Calcul scientifique sous Unix		O	13	19,5				32,5	oui	1	30%					70%
UE-GM31-AFM			7	O	44	64,5				108,5	oui	1						
	GM31-AFM-MESUR	Mesure et intégration		O	13	19,5				32,5	oui	1					33,3%	66,7%
	GM31-AFM-ANAFO	Analyse fonctionnelle		O	18	25,5				43,5	oui	1	8,3%				25%	66,7%
	GM31-AFM-PROBA	Probabilités		O	13	19,5				32,5	oui	1					33,3%	66,7%
UE-GM31-PROJETS			3	O		3		60		63	oui	1						
	GM31-FRESQUE	Fresque Climat		O		3				3	non	0						
	GM31-PROJET1	Projet 1		O				30		30	oui	1		100%				
	GM31-PROJET2	Projet 2		O				30		30	oui	1		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM32**

Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 6

total heures étudiant 403,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		103	240,5		60										
UE-GM32-HUM Humanités			6	O		86				86	oui	1						
	H-32-APS-GM	Sport : Stratégie et Performance - GM		O		21				21	oui	1	100%					
	H-32-GSF-GM	Gestion Stratégie Finance - GM		O		21				21	oui	1	50%					50%
	H-32-ANG-GM	English Communication - GM		O		21				21	oui	1	40%					60%
	H-32-ALL-ITI-GM	Allemand - ITI - GM		Gr1		21				21	oui	1	100%					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-32-ESP-GM	Espagnol : Langues et interculturelité - GM		Gr1		21				21	oui	1	70%					30%
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1,5	60%					40%
	H-32-FLE-GM	Français Langue Étrangère - GM		Gr1		21				21	oui	1	100%					
	H-32-ENTREPRENEU	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	Non	0						
	H-32-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1						
UE-GM32-DMI Données et modélisation informatique			6	O	26	39				65	oui	1						
	GM32-DMI-CPC	Conception et programmation C++		O	12	18				30	oui	1	10%				30%	60%
	GM32-DMI-GLMU	Génie logiciel, modélisation UML		O	7	10,5				17,5	oui	1					40%	60%
	GM32-DMI-PL	Programmation Logique		O	7	10,5				17,5	oui	1					33,3%	66,7%
UE-GM32-EMM Equations et modèles mathématiques			7,5	O	39	58,5				97,5	oui	1						
	GM32-EMM-OPCO	Optimisation quadratique et convexe		O	13	19,5				32,5	oui	1	20%	30%				50%
	GM32-EMM-ANAN	Analyse numérique 2		O	13	19,5				32,5	oui	1					50%	50%
	GM32-EMM-EDO	Equations différentielles ordinaires		O	13	19,5				32,5	oui	1	20%	30%				50%
UE-GM32-SSAD Signal, statistique et analyse des données			7,5	O	38	57				95	oui	1						
	GM32-SSAD-AD	Analyse des données		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM32-SSAD-AF	Analyse de Fourier		O	13	19,5				32,5	oui	1					50%	50%
	GM32-SSAD-STAT	Statistique inférentielle : estimation et tests		O	13	19,5				32,5	oui	1					40%	60%
UE-GM32-PROJETS Projets et ouverture professionnelle			3	O				60		60	oui	1						
	GM32-PROJET1	Projet 1		O				30		30	oui	1		100%				
	GM32-PROJET2	Projet 2		O				30		30	oui	1		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM41**
Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 7
total heures étudiant 406,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		108	238,5		60										
UE-GM41-HUM Humanités			6	O		84				84	oui	1						
	H-41-APS-GM	Sport et Management - GM		O		21				21	oui	1	100%					
	H-41-GSF-GM	Gestion Stratégie Finance - GM		O		21				21	oui	1	50%					50%
	H-41-ANG-GM	Building a Sustainable World - GM		O		21				21	oui	1	40%					60%
	H-41-ALL-GM	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1	100%					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-41-ESP-GM	Espagnol : Pensée critique par le débat - GM		Gr1		21				21	oui	1	66%					34%
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60%					40%
	H-41-FLE-GM	Français Langue Étrangère - GM		Gr1		21				21	oui	1	100%					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1						
UE-GM41-MIPP Modélisation Info. et Paradigmes de Programmation			6	O	30	46,5				76,5	oui	1						
	GM41-MIPP-ALSTR	Algo. et structure de données avancées		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM41-MIPP-GLGP	Génie logiciel et gestion de projet info.		O	6	10,5				16,5	oui	0,5		33,3%				66,7%
	GM41-MIPP-POOA	Programmation orientée objet avancée		O	12	18				30	oui	1		33,3%				66,7%
UE-GM41-MMSN Modélisation Mathématiques et Simulation Numérique			7,5	O	36	54				90	oui	1						
	GM41-MMSN-EDP	Equations aux dérivées partielles		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM41-MMSN-MNE	Méthodes numériques pour les EDP1		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM41-MMSN-OPTI	Optimisation numérique		O	12	18				30	oui	1	8,3%				25%	66,7%
UE-GM41-MSRO Modélisation Stochastique et RO			7,5	O	36	54				90	oui	1						
	GM41-MSRO-MARK	Processus de Markov		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM41-MSRO-AUTO	Automatique		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM41-MSRO-STAT	Modèle linéaire et analyse de variance		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
UE-GM41-OUVERT-PRO Ouverture professionnelle			3	O	6			60		66	oui	1						
	GM41-INSABO	INSA JOB et ateliers		O	6					6	non	0						
	GM41-PROJET1	Projet 1er semestre		O				60		60	oui	1		100%				
	GM41-STAGE TECH	Stage technicien		F					350	0	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM42**
Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 8
total heures étudiant 432

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		120	252		60										
UE-GM42-HUM Humanités			6	O		72				72	oui	1						
	H-42-ANG-GM	Building a Sustainable World - GM		O		18				18	oui	1	40%					60%
	H-42-APS-GM	Sport et Management - GM		O		18				18	oui	1	100%					
	H-42-ENV-FINAN-G	Finance - GM		O		18				18	oui	1						100%
	H-42-ECAO	ECAO		O		18				18	oui	1						
UE-GM42-MIPP Modélisation Info. et Paradigmes de Programmation			7	O	36	54				90	oui	1						
	GM42-MIPP-BDD	Base de données		O	12	18				30	oui	1		33,3%				66,7%
	GM42-MIPP-PLC	Programmation logique et par contraintes		O	12	18				30	oui	1		33,3%				66,7%
	GM42-MIPP-CPP	Modélisation et POO en C++		O	12	18				30	oui	1		40%				60%
UE-GM42-MMSN Modélisation Mathématiques et Simulation Numérique			8	O	48	72				120	oui	1						
	GM42-MMSN-ADG	Approximation et design géométrique		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM42-MMSN-CALV	Calcul des variations		O	12	18				30	oui	1	20%	20%				60%
	GM42-MMSN-ONS	Optimisation Numérique pour la Science des Données		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
	GM42-MMSN-MNE	Méthodes numériques pour les EDP2		O	12	18				30	oui	1		10%			30%	60%
UE-GM42-MSRO Modélisation Stochastique et RO			6	O	36	54				90	oui	1						
	GM42-MSRO-SIGN	Traitement du signal		O	12	18				30	oui	1					50%	50%
	GM42-MSRO-IML	Introduction au Machine Learning		O	12	18				30	oui	1					40%	60%
	GM42-MSRO-OPCO	Optimisation combinatoire		O	12	18				30	oui	1					33,3%	66,7%
UE-GM42-OUVERT-PRO Ouverture professionnelle			3	O				60		60	oui	1						
	GM42-OUVERTURE	Ouverture professionnelle et personnelle		O						0	non	0						
	GM42-PROJET2	Projet 2ème semestre		O				60		60	oui	1		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-GM																	
semestre	ING-GM51	Ingenieur Mathématiques Appliquées semestre 9	total heures étudiant 507															

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		126	141		240										
UE-GM51-HUM			2	O	7,5	22,5				30	oui	1						
	H-51-RSE-GM	Responsabilité Sociétale des Entreprises - GM		O	7,5	7,5				15	Oui	1		100%				
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	Oui	1,5	100%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	Oui	1,5	40%					60%
	H-51-ENV-FINAN-GM	Finance		Gr1		15				15	Oui	1						100%
	H-51-MANAG-GM	Management		Gr1	7,5	7,5				15	Oui	1						100%
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1						
UE-GM51-SC			14	O	118,5	118,5				237	oui	8						
	GM51-EC-TRANSV	EC Transversal		Gr2						0	oui							
	GM51-M-MAM	EC du Master MAM		Gr2						30	oui	1,5					MCC de l'université	
	GM51-M-SD	EC du Master SD		Gr2						30	oui	1,5					MCC de l'université	
	GM51-SC-AML	Machine Learning et Approximation de données : applications et		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5		100%				
	GM51-SC-CALPAR	Calcul parallèle		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5			100%			
	GM51-SC-CONTOPT	Optimal control and applications		Gr2	15	15				30	oui	1		100%				
	GM51-SC-CONTSTO	Contrôle optimal stochastique		Gr2	15	15				30	oui	1	50%	50%				
	GM51-SC-IAG	Introduction à l'IA Générative		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5		100%				
	GM51-SC-MA	Meta Apprentissage		Gr2	15	15				30	oui	1		100%				
	GM51-SC-METVAR	Méthodes Variationnelles pour le Traitement d'Images		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5		100%				
	GM51-SC-MNAEO	Méthodes numériques avancées pour l'équation des ondes		Gr2	15	15				30	oui	0,5			100%			
	GM51-SC-MNPF	Méthodes numériques pour la propagation de fronts		Gr2	15	15				30	oui	1	50%	50%				
	GM51-SC-MRAS	Méthodes récursives et algorithmes stochastiques		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5			100%			
	GM51-SC-MSN	Modélisation et simulation numérique : théorie et applications		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5			100%			
	GM51-SC-OGD	Optimisation en grande dimension		Gr2	15	15				30	oui	1	50%	50%				
	GM51-SC-OPTIMRE	Optimisation dans les réseaux		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5	50%	50%				
	GM51-SC-PBIA	Résolution de problèmes en IA		Gr2	13,5	13,5				27	oui	1		100%				
	GM51-SC-RNL	Régression non linéaire		Gr2	15	15				30	oui	1			100%			
	GM51-SC-RVA	Réalité virtuelle et augmentée		Gr2	15	15				30	oui	1		100%				
	GM51-SC-SFIN	Calcul stochastique appliqué à la finance		Gr2	15	15				30	oui	1		50%				50%
	GM51-SC-SMA	Systèmes multi-agents		Gr2	15	15				30	oui	1		50%	50%			
	GM51-SC-SYSDYN	Systèmes dynamiques discrets		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5		100%				
	GM51-SC-TO	Transport Optimal		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5						100%
	GM51-SC-TSGA	Théorie spectrale des graphes et applications		Gr2	7,5	7,5				15	oui	0,5	50%	50%				
	GM51-SC-XAI	Introduction à l'Intelligence Artificielle Explicable		Gr2	15	15				30	oui	1		100%				
UE-GM51-PFE			10	Gr3				240		240	oui	5					rapport et/ou soutenance	
UE-GM51-CPRO-EXPE			10	Gr3							oui	5					rapport et/ou soutenance	
UE-GM51-STAGE-SPE			4	O					350	0	oui	2					rapport et soutenance	
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GM**

semestre **ING-GM52**

Ingénieur Mathématiques Appliquées semestre 10

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-GM52-STAGE-ING		stage ingénieur	30	Gr1					875	0	oui	1					rapport + soutenance + ...	
UE-GM52-CPRO-EXPE		Contrat de professionnalisation	30	Gr1					735		oui	1					rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département ISIA

Spécialité Informatique et Technologies de l'Information

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI31**
Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 5
total heures étudiant 435

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		123	282	18	12										
UE-ITI31-HUM-I		HUMANITÉS I	6	O	15	79,5				94,5	oui	6						
	H-31-APS-ITI	Sport : Stratégie et Performance - ITI		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ANG-ITI	English Communication - ITI		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-31-GSF-ITI	Gestion Stratégie Finance - ITI		O	10,5	10,5				21	oui	2	50 %					50 %
	H-31-ALL-ITI-GM	Allemand : Le monde du travail ITI - GM		Gr1		21				21	oui	1	100 %					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ESP-ITI	Espagnol : Monde du travail - ITI		Gr1		21				21	oui	1,5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-31-FLE-ITI	Français Langue Étrangère - ITI		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1,5						
	H-31-DDRS-ITI	Analyse du Cycle de Vie		O	4,5	6				10,5	oui	1		50 %				50 %
UE-ITI31-ACQ-SYST-I		ACQUISITION ET SYSTÈME I	7	O	27	36	18			81	oui	7						
	ITI31-ELEC	Électronique pour l'ingénieur		O	18	18	18			54	oui	4	20 %		30 %			50 %
	ITI31-SE	Système d'Exploitation		O	9	18				27	oui	3	20 %					80 %
UE-ITI31-INFO-I		INFORMATIQUE I	7	O	30	52,5				82,5	oui	7						
	ITI31-ALGO	Algorithmique avancée et programmation C		O	18	36				54	oui	4					15 %	85 %
	ITI31-BD1	Bases de Données relationnelles		O	12	16,5				28,5	oui	3						100 %
UE-ITI31-MATH-ING-I		MATHÉMATIQUES POUR L'INGÉNIEUR I	7	O	36	72				108	oui	7						
	ITI31-ANANUM	Méthodes numériques pour l'ingénieur		O	18	36				54	oui	4					40 %	60 %
	ITI31-TDS	Traitement du Signal		O	18	36				54	oui	4			10 %		45 %	45 %
UE-ITI31-PI		PROJETS INTÉGRATIFS	2	O		42		12		54	oui	2						
	ITI31-PI-DECOMP	PI AutoDecomposer		O		21		6		27	oui	2			50 %	50 %		
	ITI31-PI-ROBOT	PI Smart Robot		O		21		6		27	oui	2			50 %	50 %		
UE-ITI31-CMR		CONFÉRENCES MÉTIER RECHERCHE	1	O	15					15	non							
	ITI31-CMR	Conférences métier recherche		O	15					15	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI32**
Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 6
total heures étudiant 425,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		111	257,5	36	21										
UE-ITI32-HUM-II HUMANITÉS II			7	O	21	61				82	oui	7						
	H-32-APS-ITI	Sport : Stratégie et Performance - ITI		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ANG-ITI	English Communication - ITI		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-32-DROIT-ITI	Notions juridiques - ITI		O	21					21	oui	1,5		30 %				70 %
	H-32-ALL-ITI-GM	Allemand - ITI - GM		Gr1		21				21	oui	1	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ESP-ITI	Espagnol : Langues et interculturalité – ITI		Gr1		21				21	oui	1,5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-32-FLE-ITI	Français Langue Étrangère - ITI		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ENTREPRENE	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non	0						
	H-32-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1,5						
UE-ITI32-ACQ-SYST-II ACQUISITION ET SYSTÈME II			6	O	27	27	27			81	oui	6						
	ITI32-AUTO	Automatique		O	9	9	9			27	oui	3			30 %			70 %
	ITI32-CAPT	Capteurs		O	18	18	18			54	oui	4	20 %	30 %			25 %	25 %
UE-ITI32-INFO-II INFORMATIQUE II			9	O	36	82,5		21		139,5	oui	9						
	ITI32-COMPIL	Introduction à la compilation		O		1,5		21		22,5	oui	2		30 %				70 %
	ITI-32-PROGAV	Programmation avancée		O	18	36				54	oui	4	20 %					80 %
	ITI32-PYTHON	Programmation Python Avancée		O		18				18	oui	2	50 %					50 %
	ITI32-TW1	Technologies Web I		O	9	18				27	oui	3						100 %
	ITI32-UMLP	UML et Design Pattern		O	9	9				18	oui	2	30 %					70 %
UE-ITI32-MATH-ING-II MATHÉMATIQUES POUR L'INGÉNIEUR II			6	O	27	45	9			81	oui	6						
	ITI32-OPTIM1	Introduction à l'Optimisation		O	9	9	9			27	oui	3		30 %				70 %
	ITI32-STAT	Statistiques pour l'ingénieur		O	18	36				54	oui	4			30 %			70 %
UE-ITI32-PI PROJETS INTÉGRATIFS			2	O		42				42	oui	2						
	ITI32-PI-DOO	PI Développement orienté objet		O		21				21	oui	2			50 %	50 %		
	ITI32-PI-ITINERAIRE	PI Itinéraire		O		21				21	oui	2	25 %		50 %	25 %		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI41**
Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 7
total heures étudiant 433,1

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		149,7	233,4		50										
UE-ITI41-HUM HUMANITÉS			10	O	54	117				171	oui	10						
	H-41-APS-ITI	Sport et Management - ITI		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ANG-ITI	Building a Sustainable World - ITI		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-41-GSF2-ITI	Gestion Stratégie Finance 2 - ITI		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50 %					50 %
	H-41-GP-ITI	Gestion de Projet - ITI		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100 %
	H-41-ALL-ITI	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ESP-ITI	Espagnol : Pensée critique par le débat - ITI		Gr1		21				21	oui	1,5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60 %					40 %
	H-41-FLE-ITI	Français Langue Étrangère ITI		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	ITI41-INSAJOB	INSA JOB		O		3				3	non	0						
	ITI41-MGPI	Maîtrise des Grands Projets Informatiques		O	33	9				42	oui	3		40 %				60 %
	H-41-ECAO	ECAO		O		21				21	oui	1,5						
UE-ITI41-SPEI SPECIALITÉ I			8	O	42	63				105	oui	8						
	ITI41-RI	Réseaux informatiques		Gr2/3	21	42				63	oui	4						100 %
	ITI41-TI	Théorie de l'Information		Gr2/3	21	31,5				52,5	oui	4		25 %	25 %			50 %
	ITI41-TIM	Traitement d'Images		Gr2/3	21	21				42	oui	4		30 %				70 %
UE-ITI41-SPEII SPECIALITÉ II			8	O	38,7	50,4				89,1	oui	8						
	ITI41-BD2	Bases de données Avancées		Gr3	10,5	21				31,5	oui	2	20 %					80 %
	ITI41-ML	Machine Learning		Gr3	21	21				42	oui	4						100 %
	ITI41-OPTIM2	Optimisation2		Gr3	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	ITI41-TW2	Technologies Web II		Gr3	10,5	21				31,5	oui	2		40 %				60 %
	ITI41-RO	Recherche Opérationnelle et théorie des graphes		Gr3	12	10,5				22,5	oui	2	5 %	15 %				80 %
UE-ITI41-CMR CONFÉRENCES MÉTIER RECHERCHE			1	O	15					15	non							
	ITI41-CMR	Conférences métier recherche		O	15					15	non							
UE-ITI41-PI PROJETS INTEGRATIFS			3	O		3		50		53	oui	3						
	ITI41-PAO	Projet d'approfondissement et d'Ouverture		O		3		50		53	oui	3		100 %				

Gr

SPEI - GR2/3 2 EC parmi 3

SPEII - GR3 Σ Coef ≥ 8

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI42**

Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 8

total heures étudiant 500

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		30	135		335										
UE-ITI42-HUM HUMANITÉS			4	O		54				54	oui	4						
	H-42-APS-ITI	Sport et Management - ITI		O		18				18	oui	1,5	100,0%					
	H-42-ANG-ITI	Building a Sustainable World - ITI		O		18				18	oui	1,5	40,0%					60,0%
	H-42-ECAO	ECAO		O		18				18	oui	1,5						
UE-ITI42-PIC-CHEF PIC CHEF			14	Gr1		36		288		324	oui	14						
	ITI42-COM	PIC Communication		O		9				9	oui	1,5		50,0%		50,0%		
	ITI42-CONT	PIC Contrôle		O						0	oui	1,5	50,0%	50,0%				
	ITI42-MANA	PIC Management		O		12				12	oui	3		50,0%		50,0%		
	ITI42-REA	PIC Réalisation		O		15		288		303	oui	3	50,0%	50,0%				
UE-ITI42-PIC-GROUPE PIC GROUPE			14	Gr1		24		276		300	oui	14						
	ITI42-COM	PIC Communication		O		9				9	oui	1,5		50,0%		50,0%		
	ITI42-CONT	PIC Contrôle		O						0	oui	3	50,0%	50,0%				
	ITI42-REA	PIC Réalisation		O		15		276		291	oui	4,5	50,0%	50,0%				
UE-ITI42-SPE SPÉCIALITÉ			12	O	30	45		47		122	oui	12						
	ITI42-BGD	Big Data		O	12	24				36	oui	4	40,0%					60,0%
	ITI42-PAO	PAO		O		3		47		50	oui	3						100,0%
	ITI42-RIGRAPHE	Recherche d'Information et graphe de données		Gr1	18	18				36	oui	4	50,0%					50,0%
	ITI42-RL	Représentation Learning/Deep		Gr1	18	18				36	oui	4		75,0%				25,0%
	ITI42-SV	Systèmes de Vision		Gr1	18	18				36	oui	4		50,0%				50,0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

UE PIC A choix

EC a choix 1 Ec parmi 3

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI51**
Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 9
total heures étudiant 497

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		69	93		335										
UE-ITI51-APPRO APPROFONDISSEMENT			2	O		3		47		50	oui	2						
	H-51-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1						
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1,5	100,0%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40,0%					60,0%
	ITI51-PAO	PAO		O		3		47		50	oui	3						100,0%
UE-ITI51-PIC-CHEF PIC-CHEF			14	Gr1		36		288		324	oui	14						
	ITI51-COM	PIC Communication		O		9				9	oui	1,5		50,0%		50,0%		
	ITI51-CONT	PIC Contrôle		O						0	oui	1,5	50,0%	50,0%				
	ITI51-MANA	PIC Management		O		12				12	oui	3		50,0%		50,0%		
	ITI51-REA	PIC Réalisation		O		15		288		303	oui	3	50,0%	50,0%				
UE-ITI51-PIC-GROUPE PIC-GROUPE			14	Gr1		24		276		300	oui	14						
	ITI51-COM	PIC Communication		O		9				9	oui	1,5		50,0%		50,0%		
	ITI51-CONT	PIC Contrôle		O						0	oui	3	50,0%	50,0%				
	ITI51-REA	PIC Réalisation		O		15		276		291	oui	4,5	50,0%	50,0%				
UE-ITI51-SPECIALITES SPÉCIALITÉ			9	O	54	54				108	oui	9						
	ITI51-CASI	Conception et Architecture des Systèmes d'Information		O	18	18				36	oui	4,5		40,0%				60,0%
	ITI51-MLA	Machine Learning Avancé		Gr2/6	18	18				36	oui	4,5		50,0%				50,0%
	ITI51-ASTI	Automotive et Systèmes de Transport Intelligent		Gr2/6	18	18				36	oui	4,5		50,0%				50,0%
	ITI51-IHME	Interactions Homme Machine Évolué		Gr2/6	18	18				36	oui	4,5		66,6%			33,3%	
	ITI51-DLA	Deep Learning avancé		Gr2/6	18	18				36	oui	4,5	25,0%	25,0%				50,0%
	ITI51-IAEM	IA-Embarquée		Gr2/6	18	18				36	oui	4,5		50,0%				50,0%
	ITI51-S.GRAP	Sémantique & GraphS		Gr2/6	15	12				27	oui	4,5		50,0%				50,0%
UE-ITI51-CMR CONFÉRENCES MÉTIER RECHERCHE			1	O	15					15	non							
	ITI51-CMR	Conférences métier recherche		O	15					15	non							
UE-ITI51-STAGE-SPE Stage de spécialité			4	O					350	0	non							rapport
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100,0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

UE PIC A choix

EC a choix 2 EC parmi 6

spécialité **ING-ITI** Option contrat de professionnalisation
semestre **ING-ITI51** Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 9 total heures étudiant **188**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		69	57		50										
UE-ITI51-APPRO			2	O		3		50		53	oui	2						
	H-51-ECAO	ECAO		F		21				21	oui	1						
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1,5	100,0%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40,0%					60,0%
	ITI51-PAO	PAO		O		3		50		53	oui	3						100,0%
UE-ITI51-CPRO-EXPE			10	O						0	oui	10						
UE-ITI51-SPECIALITES			13	O	54	54				120	oui	13						
	ITI51-CASI	Conception et Architecture des Systèmes		O	18	18				36	oui	4,5		40,0%				60,0%
	ITI51-MLA	Machine Learning Avancé		Gr2/6	18	18				36	oui	4		50,0%				50,0%
	ITI51-ASTI	Automotive et Systèmes de Transport Intelligent		Gr2/6	18	18				36	oui	4		50,0%				50,0%
	ITI51-IHME	Interactions Homme Machine Évolué		Gr2/6	18	18				36	oui	4	33,3%	33,3%				33,3%
	ITI51-DLA	Deep Learning avancé		Gr2/6	18	18				36	oui	4	25,0%	25,0%				50,0%
	ITI51-IAEM	IA-Embarquée		Gr2/6	18	18				36	oui	4,5		50,0%				50,0%
	ITI51-S.GRAP	Sémantique & GraphS		Gr2/6	18	18				36	oui	4,5		50,0%				50,0%
UE-ITI51-CMR			1	O	15					15	non							
	ITI51-CMR	Conférences métier recherche		O	15					15	non							
UE-ITI51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non							rapport
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100,0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

EC a choix 2 EC parmi 6

spécialité ING-ITI **Option master** ITA
semestre ING-ITI51 **Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 9** **total heures étudiant** 434

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		69	77		288										
UE-ITI51-PIC-CHEF			14	Gr1		36		288		324	oui	14						
	ITI51-COM	PIC Communication		O		9				9	oui	1,5		50,0%		50,0%		
	ITI51-CONT	PIC Contrôle		O						0	oui	1,5	50,0%	50,0%				
	ITI51-MANA	PIC Management		O		12				12	oui	3		50,0%		50,0%		
	ITI51-REA	PIC Réalisation		O		15		288		303	oui	3	50,0%	50,0%				
UE-ITI51-PIC-GROUPE			14	Gr1		24		276		300	oui	14						
	ITI51-COM	PIC Communication		O		9				9	oui	1,5		50,0%		50,0%		
	ITI51-CONT	PIC Contrôle		O						0	oui	3	50,0%	50,0%				
	ITI51-REA	PIC Réalisation		O		15		276		291	oui	4,5	50,0%	50,0%				
UE-ITI51-SPECIALITES-M-ITA			11	O	54	41				95	oui	11						
	ITI51-CASI	Conception et Architecture des Systèmes d'Information		O	18	21				39	oui	4,5		40,0%				60,0%
	ITI51-ITA-ALGO	Algorithmes pour la bio-informatique		Gr2/6	18	10				28	oui	4,5					MCC de l'université de Rouen	
	ITI51-ITA-ATOMATE	Automates et Logiques		Gr2/6	18	10				28	oui	4,5					MCC de l'université de Rouen	
	ITI51-ITI-COMBI	Combinatoire Algébrique pour l'énumération		Gr2/6	18	10				28	oui	4,5					MCC de l'université de Rouen	
	ITI51-ITA-CRYPTO	Cryptographie		Gr2/6	24					24	oui	4,5					MCC de l'université de Rouen	
	ITI51-ITA-THE-AUTOC	Théorie des Automates		Gr2/6	18	10				28	oui	4,5					MCC de l'université de Rouen	
	ITI51-ITA-INFO-QUA	Informatique Quantique II		Gr2/6	18	18				36	oui	4,5					MCC de l'université de Rouen	
UE-ITI51-CMR			1	O	15					15	non							
	ITI51-CMR	Conférences métier recherche		O	15					15	non							
UE-ITI51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non							rapport
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100,0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

UE PIC A choix

EC a choix 2 EC parmi 6

spécialité **ING-ITI**

semestre **ING-ITI52**

Ingénieur Informatique et Technologies de l'Information semestre 10

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			0															
UE-ITI52-STAGE-ING			30	Gr1					735		non						rapport + soutenance + ...	
UE-ITI52-CPRO-EXPE			30	Gr1					735		non						rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département MECA

Spécialité Mécanique

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA31**

Ingénieur Mécanique semestre 5

total heures étudiant 352,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		109,5	198	45											
UE-MECA31-Huma			7	O	21	73,5				94,5	oui	7						
	H-31-APS-MECA	Sport : Stratégie et Performance - MECA		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-GP-MECA	Gestion de Projet - MECA		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-GSF-MECA	Gestion Stratégie Finance - MECA		O	10,5					10,5	oui	1,5	50 %					50 %
	H-31-ANG-MECA	English Communication - MECA		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-31-ALL-EP-MECA	Allemand : Le monde du travail - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ESP-MECA	Espagnol : Monde du travail - MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	75 %					25 %
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-31-FLE-EP-MECA	Français Langue Étrangère - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-31-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA31-MMD			10	O	49,5	40,5	15			105	oui	10						
	MECA31-MMC	Fondamentaux pour la modélisation des milieux continus		O	21	21				42	oui	4					40 %	60 %
	MECA31-FLUID	Méthodes de dimensionnement global en mécanique des fluides		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
	MECA31-CSCS1	Calcul Scientifique pour la Conception Solides		O	6	9				15	oui	1,5			100 %			
	MECA31-MEXP	Introduction à la mécanique expérimentale		O	12		15			27	oui	2,5			75 %			25 %
UE-MECA31-MatProc			6	O	25,5	25,5	15			66	oui	6						
	MECA31-PROC1	Procédés de fabrication par enlèvement de matière		O	4,5	4,5				9	oui	1						100 %
	MECA31-PROC2	Procédés de fabrication autre que par enlèvement de		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	MECA31-TPPROC	Mise en œuvre de procédés de fabrication		O			15			15	oui	1			100 %			
	MECA31-PMAT	Propriétés mécaniques des matériaux		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
UE-MECA31-Sys			7	O	13,5	58,5	15			87	oui	7						
	MECA31-INFO1	Informatique pour la mécanique		O	6	27				33	oui	2,5						100 %
	MECA31-RDM1	Résistance des matériaux 1		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
	MECA31-BE1	Conception de systèmes mécaniques		O		24				24	oui	2	50 %					50 %
	MECA31-TPBE	Etude de systèmes mécaniques		O			15			15	oui	1	100 %					
UE-MECA31-RAN			0	F		30				30	non	0						
	MECA31-INFO	Informatique		F		6				6	non	0						
	MECA31-RDM	Résistance des matériaux		F		6				6	non	0						
	MECA31-BE	Bureau d'Etudes		F		6				6	non	0						
	MECA31-MATHS	Mathématiques		F		12				12	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA32**

Ingénieur Mécanique semestre 6

total heures étudiant 365

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		69	242	54											
UE-MECA32-Huma			8	O		107				107	oui	8						
	H-32-APS-MECA	Sport : Stratégie et Performance - MECA		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-COM-MECA	Méthodologie et Pratique de la Communication - MECA		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-GSF-MECA	Gestion Stratégie Finance - MECA		O		21				21	oui	1,5	50 %					50 %
	H-32-ANG-MECA	English Communication - MECA		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-32-ALL-EP-MECA	Allemand - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ESP-MECA	Espagnol : Langues et interculturelité - MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	70 %					30 %
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1,5	60 %					40 %
	H-32-FLE-EP-MECA	Français Langue Étrangère - EP-MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-32-ENTREPRENEU	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non	0						
	H-32-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-32-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA32-FDM			11	O	40,5	67,5	15			123	oui	11						
	MECA32-MSI	Mécanique des solides indéformables		O		21				21	oui	2						100 %
	MECA32-VIB	Vibrations		O	6	12				18	oui	2						100 %
	MECA32-TPVIB	Travaux Pratiques de Vibrations		O			15			15	oui	1			100 %			
	MECA32-RDM2	Résistance des matériaux 2		O	7,5	7,5				15	oui	2		50 %				50 %
	MECA32-GASDYN	Ecoulements compressibles, dynamique des gaz et ondes de c		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	MECA32-BLAYER	Transferts aux parois et écoulements confinés		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	MECA32-LC1	Initiation aux lois de comportement		O	6	6				12	oui	1						100 %
UE-MECA32-OPM			11	O	28,5	67,5	39			135	oui	11						
	MECA32-INFO2	Programmation modulaire		O	7,5	12				19,5	oui	2		80 %	20 %			
	MECA32-MNum1	Méthodes Numériques 1		O	6	12				18	oui	2						100 %
	MECA32-UIPA	Utilisation et Pratiques de l'IA		O	3		3			6	oui	2	100 %					
	MECA32-CAO	CAO		O		3	18			21	oui	1,5	67 %	33 %				
	MECA32-SFAO	Construction surfacique et applications à la fabrication		O		3	18			21	oui	1,5	100 %					
	MECA32-CSCS2	Calcul scientifique pour la conception de Structures		O	1,5	12				13,5	oui	1			100 %			
	MECA32-AIRFOIL	Aérodynamique & Profil - Théorie & Simulation		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	MECA32-MTRO	Introduction à la Mécatronique		O		15				15	oui	1,5						100 %
MECA32-STAGE			0	F					140	0	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA41**
Ingénieur Mécanique semestre 7
total heures étudiant 316,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		72	181,5	63	0										
UE-MECA41-Huma			6	O		63				63	oui	6						
	H-41-APS-MECA	Sport et Management - MECA		O		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ANG-MECA	Building a Sustainable World - MECA		O		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-41-ESP-MECA	Espagnol : Pensée critique par le débat - MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	66 %					34 %
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60 %					40 %
	H-41-ALL-EP-MECA	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-FLE-MECA	Français Langue Étrangère - MECA		Gr1		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	H-41-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA41-Mat			9	O	24	36	30			90	oui	8						
	MECA41-CMCO	Choix de matériaux en conception		O			12			12	oui	1		65 %	35 %			
	MECA41-ISDM	Introduction à la science des matériaux		O	7,5	13,5				21	oui	2						100 %
	MECA41-SCOMP	Structures Composites		O	6	12				18	oui	2						100 %
	MECA41-TPMAT	Etude expérimentale des matériaux		O			18			18	oui	1	50 %		50 %			
	MECA41-FABADD	Fabrication Additive		O	10,5	10,5				21	oui	2		100 %				
UE-MECA41-Tech			5	O	7,5	22,5	33			63	oui	5						
	MECA41-BE2	Conception et dimensionnement de systèmes		O	0	15				15	oui	1,5						100 %
	MECA41-TMP	Transmission mécanique de puissance		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100 %
	MECA41-TPTMP	TP Transmission mécanique de puissance		O			15			15	oui	1	100 %					
	MECA41-ROBOT	Conception et réalisation de robots embarqués		O			18			18	oui	1				100 %		
UE-MECA41-CaNum			10	O	40,5	60				100,5	oui	10						
	MECA41-MVAR	Initiation aux méthodes variationnelles		O	10,5	9				19,5	oui	2						100 %
	MECA41-OPTI1	Optimisation 1		O	7,5	7,5				15	oui	1,5	20 %	80 %				
	MECA41-MODSYS	Modélisation des systèmes		O	6	18				24	oui	2		100 %				
	MECA41-CSCF	Calcul scientifique pour la conception assistée par		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	MECA41-MNUM2	Méthodes Numériques 2		O	6	15				21	oui	2		100 %				
UE-MECA3451-CONF			0	F	3					3	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-MECA**

semestre **ING-MECA42**
Ingénieur Mécanique semestre 8
total heures étudiant 372

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		93	208,5	10,5	60										
UE-MECA42-Huma Humanités			8	O	18	72				90	oui	8						
	H-42-APS-MECA	Sport et Management - MECA		O		18				18	oui	1,5	100 %					
	H-42-QUAL-MECA	Qualité - MECA		O	18	18				36	oui	2,5	100 %					
	H-42-ANG-MECA	Building a Sustainable World - MECA		O		18				18	oui	1,5	40 %					60 %
	H-42-ECAO	ECAO artistiques		O		18				18	oui	1,5						
	H-42-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA42-Ing Ingénierie			12	O	43,5	105	10,5			159	oui	6						
	MECA42-ASSER	Asservissement		O	13,5	22,5				36	oui	2						100 %
	MECA42-SAP	Systèmes automatisés de production		O	6	10,5	9			25,5	oui	1			33 %			67 %
	MECA42-MNUM3	Méthodes Numériques 3		O	6	15				21	oui	2,5		50 %				50 %
	MECA42-INFO3	Informatique 3		O	3	12				15	oui	1,5	30 %	70 %				
	MECA42-OPTI 2	Optimisation 2		O	3	12				15	oui	1,5		100 %				
	MECA41-MPA	Management de Projet Appliqué		O		21				21	oui	2	75 %			25 %		
	MECA42-MIAM	Méthodes d'IA pour la mécanique		O	12	12	1,5			25,5	oui	2						100 %
UE-MECA42-Fab Fabrication			7	Gr1	31,5	31,5				63	oui	7						
	MECA42-PMF	Pilotage de Moyens de Fabrication multi-axes		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		100 %				
	MECA42-CNP	Chaîne numérique du produit		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		100 %				
	MECA42-RETRO	Rétro-conception		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		100 %				
UE-MECA42-Flu Fluide			7	Gr1	31,5	31,5				63	oui	7						
	MECA42-HEAT	Transferts énergie-masse dans les systèmes mécaniques		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		30 %				70 %
	MECA42-SPRAY	Changement de phase dans les systèmes mécaniques et écoule		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
	MECA42-TURB	Modélisation des écoulements turbulents		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
UE-MECA42-SNum Simulation Numérique des solides et structures			7	Gr1	31,5	31,5				63	oui	7						
	MECA42-SNSO	Simulation Numérique du Solide		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		65 %	35 %			
	MECA42-SNST	Simulation Numérique des Structures		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		100 %				
	MECA42-SNDS	Simulation Numérique en Dynamique des Structures		O	10,5	10,5				21	oui	2,5			100 %			
UE-MECA42-Proj Projet intégrateur			3	O				60		60	oui	3		90 %		10 %		
UE-MECA3452-CONF Cycles de conférences 2nd semestre			0	F	18					18	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-MECA																
semestre	ING-MECA51	Ingénieur Mécanique semestre 9							total heures étudiant		358						

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		127,5	130,5		100										
UE-MECA51-Huma			3	O	10,5	10,5				21	oui	3						
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1,5	100 %					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remédiation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40 %					60 %
	H-51-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
	MECA51-LEAN	Gestion de production		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100 %				
	H-51-ECIU	Micro-Module ECIU ou Challenge Based Learning		F														
UE-MECA51-Ing			13	O	72	78				150	oui	13						
	MECA51-MM	Mécanique des Matériaux		O	6	12				18	oui	2,5		100 %				
	MECA51-CMI	Comportement des matériaux innovants		O	9	9				18	oui	2,5		20 %				80 %
	MECA51-FIA	Ingénierie de la fiabilité		O	9	9				18	oui	2,5						100 %
	MECA51-FLU	Ecoulements complexes pour les énergies nouvelles		O	18	3				21	oui	2,5						100 %
	MECA51-MRCS	Maîtrise des risques en conception de systèmes		O	9	9				18	oui	2,5						100 %
	MECA51-SHM-IA	Surveillance intelligente des structures et initiation à l'IA en ing		O	9	9				18	oui	2,5			75 %			25 %
	MECA51-SHS1	Responsabilités de l'ingénieur dans son environnement humain		O	12	6				18	oui	1,5						100 %
	MECA51-SHS2	Conduite de projet en environnement incertain		O	0	18				18	oui	1,5						100 %
	MECA51-PYT	Python		O	0	3				3	non	0						
UE-MECA51-MFP			4	Gr1a	42	42				84	oui	4						
	MECA51-MMM	Modélisation mécanique des matériaux		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		50 %				50 %
	MECA51-FAPM	Fabrication additive relation propriété-microstructure		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		50 %				50 %
	MECA51-CMO	Matériaux Composites, relation Mise en Œuvre santé matière		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
	MECA51-MPR	Matériaux Plastiques et Recyclabilité		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
UE-MECA51-Struct			4	Gr1a	48	36				84	oui	4						
	MECA51-FATAL	Fatigue Aléatoire		O	21	21				42	oui	5	50 %	50 %				
	MECA51-DYNA	Modélisation et Simulation numérique en dynamique des struc		O	27	15				42	oui	5		100 %				
UE-MECA51-Flu			4	Gr1a	42	42				84	oui	4						
	MECA51-NOISE	Aeroacoustics		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
	MECA51-AGD	Advanced Gas-Dynamics		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
	MECA51-MODEL	Turbulent reacting flow modeling		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
	MECA51-LBMMML	Automates cellulaires (Lattice Boltzmann) & Machine learning		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
UE-MECA51-PROJ			6	Gr1b	3			100		103	oui	6						
	MECA51-Proj	Projet Intégrateur		O				100		100	oui	6						rapport et/ou soutenance
	MECA51-PPI	Préparation au Projet Intégrateur		O	3					3	non	0						
UE-EP51-CHAIRE-EOLE			6	Gr1b	47		4,5	43,5		95	oui	6						cf EP
UE-CGC51-CHAIRE NUCLEAIRE			6	Gr1b	51,5	13,5	25	18		108	oui	6						cf CGC
UE-MECA51-CPRO-EXPE			10	Gr1						0	oui	10						rapport et/ou soutenance
UE-MECA51-STAGE-SPE			4	O					350	0	oui	4						rapport et/ou soutenance
	EC51-BESST	Santé et Sécurité au travail		F						0	non							100 %

Gr : groupement à choix

* Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

** Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-MECA
semestre ING-MECA52 **Ingénieur Mécanique semestre 10**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
UE-MECA52-STAGE-ING		Stage ingénieur	30	Gr1	30	30	30		735		oui	30				rapport + soutenance + ...		
UE-MECA52-CPRO-EXPE		Contrat de professionnalisation	30	Gr1							oui	30				rapport + soutenance + ...		
	CPR052-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42						non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département MECA

Spécialité Génie Industriel (PERF-II – statut apprenti)

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II31** Ingénieur Génie Industriel semestre 5

total heures étudiant **420**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		151,5	203,5	24	41										
UE-PERF-II31-COM Communiquer			4,25	O	16,5	70,5				87		4,25						
	PF-II31-ANG1	Anglais 1		O		27				27	oui	1,25	40 %					60 %
	PF-II31-ANGR	Anglais Renforcé		O		12				12	oui	1	40 %					60 %
	PF-II31-APS	Activités Physique et Sportive		O		15				15	oui	0,5						100 %
	PF-II31-COM	Communication		O	10,5	10,5				21	oui	1,25	100 %					
	PF-II31-IEX	Initiation à Excel		O	6	6				12	oui	0,25	100 %					
UE-PERF-II31-MSYS Modéliser des systèmes			6	O	47	47	9			103	oui	6						
	PF-II31-MSI1	Mécanique des solides indéformables		O	11	11				22	oui	1,25	40 %					60 %
	PF-II31-INFO1	Informatique 1		O	5	5				10	oui	1						100 %
	PF-II31-MFLU1	Mécanique des fluides 1		O	10	10				20	oui	1,25						100 %
	PF-II31-MAT1	Matériaux 1		O	10	10	9			29	oui	1,25			40 %			60 %
	PF-II31-MATH2	Mathématiques 2		O	11	11				22	oui	1,25						100 %
UE-PERF-II31-CPC Conduire un projet de conception et d'innovation			4,5	O	41	41				82	oui	4,5						
	PF-II31-FAB	Fabrication		O	10	10				20	oui	1,5						100 %
	PF-II31-MATH1	Mathématiques 1		O	11	11				22	oui	1,5						100 %
	PF-II31-MATHS	Mathématiques Soutien		O	5	5				10	non		100 %					
	PF-II31-BES	Bureau d'études Soutien		O	5	5				10	non		100 %					
	PF-II31-RMAT1	Résistance des matériaux		O	10	10				20	oui	1,5	50 %					50 %
UE-PERF-II31-GSP Gérer un système de production			3	O	26,5	24,5				51	oui	3						
	PF-II31-GSF	Gestion stratégique et financière		O	11	9				20	oui	1						100 %
	PF-II31-GPROJ	Gestion de Projet		O	10,5	10,5				21	oui	1		100 %				
	PF-II31-QUA1	Management de la qualité		O	5	5				10	oui	1		100 %				
UE-PERF-II31-INNOE Innover et entreprendre			2,25	O	10,5	8,5	15			34	oui	2,25						
	PF-II31-CAO	Conception assistée par ordinateur		O	2		15			17	oui	1,25	50 %					50 %
	PF-II31-ACV	Analyse de cycle de vie		O	8,5	8,5				17	oui	1		75 %				25 %
UE-PERF-II31-MS Mise en situation			10	O		8				8	non							
	PF-II31-EXPE	Expérience en entreprise		O					560	0	non						rapport + soutenance	
	PF-II31-BESST	Santé et Sécurité au Travail		O		8				8	non							100 %
UE-PERF-II31-AUTRE			0	O	10	4		41		55	non	0						
	PF-II31-INDIV	Travail Individualisé	0	O				41		41	non	0						
	PF-II31-VISIT	Visite d'Entreprise	0	O	4	4				8	non	0						
	PF-II31-CONF	Conférences	0	O	6					6	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II32** **Ingénieur Génie Industriel semestre 6**
total heures étudiant 350

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		106	149	54	41										
UE-PERF-II32-COM Communiquer			3,25	O		50				50	oui	3,25						
	PF-II32-ANG2	Anglais 2		O		24				24	oui	1,5	40 %					60 %
	PF-II32-ANGR	Anglais Renforcé		O		12				12	oui	1	40 %					60 %
	PF-II32-ANGS	Méthodologie soutien anglais		F		15				15	non							
	PF-II32-ENTREPREN	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non							
	PF-II32-APS	Activités Physiques et Sportives		O		12				12	oui	0,75						100 %
UE-PERF-II32-MSYS Modéliser des systèmes			6,75	O	42	42	18			102	oui	6,75						
	PF-II32-MSI2	Mécanique des solides indéformables 2		O	10	10				20	oui	1,75	40 %					60 %
	PF-II32-MTRO	Mécatronique		O	11	11	18			40	oui	1,75		40 %			60 %	
	PF-II32-INFO2	Informatique 2		O	11	11				22	oui	1,5		50 %			50 %	
	PF-II41-MAT2	Matériaux 2		O	10	10				20	oui	1,75						100 %
UE-PERF-II32-CPC Conduire un projet de conception			6	O	20	20	36			76	oui	6						
	PF-II32-FAO	Fabrication Assistée par Ordinateur		O			21			21	oui	1,5		100 %				
	PF-II32-PFA	Procédés de Fabrication		O	10	10				20	oui	1,5						100 %
	PF-II32-RMAT2	Résistance des matériaux 2		O	10	10				20	oui	1,5	50 %					50 %
	PF-II32-TPBE	Bureau d'études		O			15			15	oui	1,5			100 %			
UE-PERF-II32-GSP Gérer un système de production			4	O	37	35				72	oui	4						
	PF-II32-GPROD1	Gestion de Production 1		O	10,5	10,5				21	oui	1						100 %
	PF-II32-QUA2	Outils de la Qualité 1		O	5	5				10	oui	1						100 %
	PF-II32-CGI	Contrôle de Gestion Industrielle		O	11	9				20	oui	1						100 %
	PF-II32-LEAN	Lean en conception et production		O	10,5	10,5				21	oui	1		100 %				
UE-PERF-II32-MS Mise en situation			10	O		2				2	non							
	PF-II32-EXPE	Expérience en entreprise		O					560	0	non						rapport + soutenance	
	PF-X32-RPS	Prévention des Risques Psycho-Sociaux		O		2				2	non							100 %
UE-PERF-II32-AUTRE			0	O	7			41		48	non	0						
	PF-II32-INDIV	Travail Individualisé	0	O				41		41	non	0						
	PF-II32-VISIT	Visite d'Entreprise	0	O	4					4	non	0						
	PF-II41-CONF	Conférences	0	O	3					3	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II41** Ingénieur Génie Industriel semestre 7

total heures étudiant **408**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		161	202		45										
UE-PERF-II41-COM Communiquer			3,75	O	10,5	58,5				69	oui	3,75						
	PF-II41-ANGS	Soutien linguistique Anglais		F		12				12	non	0						
	PF-II41-TOEIC	Préparation TOEIC		O		21				21	oui	1	100,0%					
	PF-II41-ANG3	Anglais 3		O		27				27	oui	1,5	40,0%					60,0%
	PF-II41-COM	Communication		O	10,5	10,5				21	oui	1,25	100,0%					
UE-PERF-II41-MSYS Modéliser des systèmes			5	O	39,5	39,5				79	oui	5						
	PF-II41-MMC	Mécanique des Milieux continus		O	12	12				24	oui	1,25						100,0%
	PF-II41-MSTRUC1	Mécanique des structures		O	7,5	7,5				15	oui	1,25			100,0%			
	PF-II41-MAT2	Matériaux 1		O	10	10				20	oui	1,25						100,0%
	PF-II41-MFLU2	Mécanique des Fluides 2		O	10	10				20	oui	1,25						100,0%
UE-PERF-II41-CPC Conduire un projet de conception			3,75	O	29	29				58	oui	3,75						
	PF-II41-QUA3	Outils de la Qualité 2		O	9	9				18	oui	1,25						100,0%
	PF-II41-MAT2	Matériaux 2		O	10	10				20	oui	1,25						100,0%
	PF-II41-PYTH	Initiation à Python		O	10	10				20	oui	1,25						100,0%
UE-PERF-II41-GSP Gérer un système de production			4,5	O	40,5	40,5				81	oui	4,5						
	PF-II41-INFO3	Informatique 3		O	10	10				20	oui	1,25		50,0%				50,0%
	PF-II41-MATH3	Mathématiques 3		O	10	10				20	oui	1,25						100,0%
	PF-II41-MIND	Maintenance industrielle		O	10	10				20	oui	1						100,0%
	PF-II41-GPROD2	Gestion de Production 2		O	10,5	10,5				21	oui	1						100,0%
UE-PERF-II41-INNOE Innover et entreprendre			3	O	34,5	34,5				69	oui	3						
	PF-II41-MGT	Management		O	10,5	10,5				21	oui	1						100,0%
	PF-II41-PRIN	Propriétés intellectuelles		O	10,5	10,5				21	oui	1			20,0%			80,0%
	PF-II41-INNO	Management de l'innovation		O	13,5	13,5				27	oui	1	100,0%					
UE-PERF-II41-MS Mise en situation			10	O						0	non							
	PF-II41-EXPE	Expérience en entreprise		O					525	0	non							rapport + soutenance
UE-PERF-II41-AUTRE			0	O	7			45		52	non	0						
	PF-II41-INDIV	Travail Individualisé	0	O				45		45	non	0						
	PF-II41-VISIT	Visite d'Entreprise	0	O	4					4	non	0						
	PF-II41-CONF	Conférences	0	O	3					3	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II42** Ingénieur Génie Industriel semestre 8

total heures étudiant **341**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		108	116	57	60										
UE-PERF-II42-COM Communiquer			3,75	O	16,5	43,5				60	oui	3,75						
	PF-II42-ANG4	Anglais 4		O		27				27	oui	1,5	40,0%					60,0%
	PF-II42-ANGS	Soutien linguistique anglais		F		9				9	non	0						
	PF-II42-GRH	Gestion des Ressources Humaines		O	10,5	10,5				21	oui	1,25						100,0%
	PF-II42-MIC	Management interculturel		O	6	6				12	oui	1		100,0%				
UE-PERF-II42-MSYS Modéliser des systèmes			4,5	O	30	18	18			66	oui	4,5						
	PF-II42-REG	Régulation		O	11	11				22	oui	1,5						100,0%
	PF-II42-MSTRUC2	Mécanique des structures		O	12		12			24	oui	1,5			100,0%			
	PF-II42-AUTO	Automatique et asservissement		O	7	7	6			20	oui	1,5						100,0%
UE-PERF-II42-CPC Conduire un projet de conception			4,25	O	9	9	39			57	oui	4,25						
	PF-II42-FABADD1	Fabrication additive 1		O	5,5	5,5				11	oui	1						100,0%
	PF-II42-MEXP	Méthodes expérimentales		O	3,5	3,5	15			22	oui	1,25			50,0%			50,0%
	PF-II42-VIB	Vibrations		O			12			12	oui	1			100,0%			
	PF-II42-HYDRO	Hydraulique		O			12			12	oui	1			100,0%			
UE-PERF-II42-GSP Gérer un système de production			3,75	O	25,5	25,5				51	oui	3,75						
	PF-II42-CIA	Commerce international & achat		O	9	9				18	oui	1,25	100,0%					
	PF-II42-QUA4	Amélioration continue		O	9	9				18	oui	1,25			50,0%	50,0%		
	PF-II42-PLE	Plan d'expériences		O	7,5	7,5				15	oui	1,25	100,0%					
UE-PERF-II42-INNOE Innover et entreprendre			3,75	O	20	20		20		60	oui	3,75						
	PF-II42-LTEch	Conception Sobre et responsable		O	10	10		20		40	oui	2,5			100,0%			
	PF-II42-AF	Analyse Fonctionnelle		O	10	10				20	oui	1,25						100,0%
UE-PERF-II42-MS Mise en situation			10	O						0	non							
	PF-II42-EXPE	Expérience en entreprise							525	0	non							rapport + soutenance
UE-PERF-II42-AUTRE			0	O	7			40		47	non	0						
	PF-II42-INDIV	Travail Individualisé		O				40		40	non	0						
	PF-II42-VISIT	Visite d'Entreprise		O	4					4	non	0						
	PF-II42-CONF	Conférences		O	3					3	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-II**

semestre **ING-PERF-II51** Ingénieur Génie Industriel semestre 9

total heures étudiant **350**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		133,5	147,5	60											
UE-PERF-II51-COM Communiquer			3,5	O	19,5	39,5				59	oui	3,5						
	PF-II51-ANG5	Anglais 5		O		20				20	oui	1,25	40,0%					60,0%
	PF-II51-RSE	Responsabilité sociétale		O	10	10				20	oui	1,25						
	PF-II51-IR	Initiation à la recherche		O	5	5				10	non							
	PF-II51-MIC	Management interculturel		O	4,5	4,5				9	oui	1				100,0%		
UE-PERF-II51-MSYS Modéliser des systèmes			3,5	O	20	20				40	oui	3,5						
	PF-II51-MMFL	Modélisation en mécanique des fluides		O	10	10				20	oui	1,75	100,0%					
	PF-II51-MSTRUC3	Mécanique des structures		O	10	10				20	oui	1,75		100,0%				
UE-PERF-II51-CPC Conduire un projet de conception			5,25	O	30	30	9			69	oui	5,25						
	PF-II51-FIA	Fiabilité		O	6	6	9			21	oui	1,75	25,0%		25,0%			50,0%
	PF-II51-FABADD2	Fabrication additive 2		O	14	14				28	oui	1,75		100,0%				
	PF-II51-SHM	Structural Health Monitoring		O	10	10				20	oui	1,75			75,0%		25,0%	
UE-PERF-II51-GSP Gérer un système de production			4	O	39	39				78	oui	4						
	PF-II51-SCM	Supply Chain Management		O	10,5	10,5				21	oui	1	100,0%					
	PF-II51-NEGO	Négociation		O	10,5	10,5				21	oui	1						100,0%
	PF-II51-3NC	Chaire Nucléaire		O	10,5	10,5				21	oui	1	100,0%					
	PF-II51-QUA5	6 Sigma		O	7,5	7,5				15	oui	1			100,0%			
UE-PERF-II51-INNOE Innover et entreprendre			3,75	O	15	15		40		70	oui	3,75						
	PF-II51-Ltech-PROJ	Projet de conception sobre et responsable		O	7,5	7,5		40		55	oui	2,75		50,0%		50,0%		
	PF-II51-ECO	Ecoconception		O	7,5	7,5				15	oui	1						100,0%
UE-PERF-II51-MS Mise en situation			10	O						0	non							
	PF-II51-EXPE	Expérience en entreprise		O					350	0	non						rapport + soutenance	
UE-PERF-II51-AUTRE			0	O	10	4		20		34	non	0						
	PF-II51-INDIV	Travail Individualisé		O				20		20	non	0						
	PF-II51-VISIT	Visite d'Entreprise		O	4	4				8	non	0						
	PF-II51-CONF	Conférences		O	6					6	non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-PERF-II
semestre ING-PERF-II52 **Ingénieur Génie Industriel semestre 10**

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-PERF-II52-MS		Mise en situation	30	O						0	non							
	PF-II52-EXPE	Expérience en entreprise		O					350	0	non					rapport + soutenance		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée
* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit va
**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département MRIE

Spécialité Génie des Procédés et Gestion des Risques

spécialité **ING-GPGR**

semestre **ING-GPGR31**

Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 5

total heures étudiant 360

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		172,5	187,5												
UE-GPGR31-ENV Environnement / Risque 1			6	O	43,5	34,5				78	oui	6						
	GPGR31-ICPE	Risques ICPE		O	3	3				6	oui	0,5			50%	50%		
	GPGR31-BC	Bilan Carbone		O	15					15	oui	1						100%
	GPGR31-EAC	Ecoconception et Analyse du Cycle de vie		O	15					15	oui	1						100%
	GPGR31-ENJEUXEN	Enjeux Environnementaux		O		21				21	oui	1		50%		50%		
	GPGR31-GRI	Projet Gestion des Risques		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		67%		33%		
	GPGR31-FORM-STT	Formation Sauveteur Secouriste du Travail		F			16			16	non							100%
UE-GPGR31-GP1 Génie des Procédés 1			5	O	31,5	27				58,5	oui	5						
	GPGR31-ITRS	Instrumentation Traitement du Signal et Régulation		O	10,5	9				19,5	oui	1,5						100%
	GPGR31-MF1	Mécanique des Fluides 1		O	10,5	9				19,5	oui	1,5						100%
	GPGR31-TM	Transfert de Matière		O	10,5	9				19,5	oui	1,5						100%
UE-GPGR31-GP2 Génie des Procédés 2			5	O	31,5	27				58,5	oui	5						
	GPGR31-BIL	Bilans		O	10,5	9				19,5	oui	1,5						100%
	GPGR31-TH1	Thermodynamique 1 (Industrielle)		O	10,5	9				19,5	oui	1,5		15%				85%
	GPGR31-TT1	Initiation aux Transferts Thermiques		O	10,5	9				19,5	oui	1,5						100%
UE-GPGR31-HUMA Humanités			10	O	49,5	76,5				126	oui	10						
	H-31-APS-GPGR	Sport : Stratégie et Performance - GPGR		O		21				21	oui	1,5	100%					
	H-31-GP-GPGR	Gestion de Projet - GPGR		O	7,5	13,5				21	oui	1,5						100%
	H-31-GSF-GPGR	Gestion Stratégique et Financière - GPGR		O	42					42	oui	3	50%					50%
	H-31-ANG-GPGR	English Communication - GPGR		O		21				21	oui	1,5	40%					60%
	H-31-ALL-CGC-GPGR	Allemand : Le monde du travail CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-31-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-31-ESP-CGC-GPGR	Espagnol Monde du travail - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	75%					25%
	H-31-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Les autres et moi - Dépt		Gr1		21				21	oui	1,5	60%					40%
	H-31-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-31-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-GPGR31-MENU1 Méthodes numériques 1			4	O	16,5	22,5				39	oui	4						
	GPGR31-MENU1	Méthodes numériques		O	10,5	9				19,5	oui	1,5						100%
	GPGR31-SPE	Statistiques plans d'expériences		O	6	13,5				19,5	oui	1,5						100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GPGR**

semestre **ING-GPGR32**
Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 6
total heures étudiant 379

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		136	153	48											
UE-GPGR32-GPG3 Génie des Procédés 3			6	O	19,5	22,5	48			90	oui	6						
	GPGR32-OP1	Opérations Unitaires 1		O	10,5	9				19,5	oui	1,5						100%
	GPGR32-TP1-2	Travaux Pratiques		O		6	48			54	oui	3,5			100%			
	GPGR32-TT2	Transferts Thermiques 2		O	9	7,5				16,5	oui	1,5						100%
UE-GPGR32-GP4 Génie des Procédés 4			4	O	25	22				47	oui	4						
	GPGR32-OP2	Opérations Unitaires 2		O	7	5,5				12,5	oui	1						100%
	GPGR32-TANA	Techniques Analytiques		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	25%					75%
	GPGR32-TH2	Thermodynamique 2		O	7,5	6				13,5	oui	1,5		100%				
UE3-GPGR32-GRI1 Gestion des Risques 1			6	O	57	6		21		84	oui	6						
	GPGR32-HRSP	Hygiène Sécurité Risques Professionnels		O	21					21	oui	1	33%			33%		34%
	GPGR32-SARI1	Syst. Et Analyse des Risques Industriels		O	36	6		21		63	oui	3		60%		20%		20%
UE-GPGR32-HUMA Humanités			8	O	21	83				104	oui	8						
	H-32-APS-GPGR	Sport : Stratégie et Performance - GPGR		O		21				21	oui	1,5	100%					
	H-32-ANG-GPGR	English Communication - GPGR		O		21				21	oui	1,5	40%					60%
	H-32-GCF-GPGR	Gestion Stratégique et Financière - GPGR		O	21					21	oui	1,5	50%					50%
	H-32-ALL-CGC-GPGR	Allemand CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-32-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-32-ESP-CGC-GPGR	Espagnol : Langues et interculturelité - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	70%					30%
	H-32-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Situations de communication		Gr1		21				21	oui	1,5	60%					40%
	H-32-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100%					
	H-32-ENTREPRENEUR	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non	0						
	H-32-ECAO	ECAO		O		18				18	oui	1,5						
UE-GPGR32-MENU2 Méthodes numériques 2			6	O	13,5	19,5		21		54	oui	6						
	GPGR32-MENU2	Méthodes numériques 2		O	7,5	6				13,5	oui	1,5		30%				70%
	GPGR32-MSP	Maîtrise Statistique des Procédés		O	6	13,5				19,5	oui	1,5						100%
	GPGR32-PI	Projet Intégré		O				21		21	oui	1,5		100%				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GPGR**

semestre **ING-GPGR41**
Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 7
total heures étudiant 405,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		106,5	138		161										
UE-GPGR41-ENV2 Environnement 2			4	O	27	10,5				37,5	oui	4						
	GPGR41-Biblio	Initiation Recherche bibliographie		O		1,5				1,5	non	0						
	GPGR41-ECOLI	Ecologie Industrielle		O	18					18	oui	2		100,0%				
	GPGR41-TEL	Traitement des Effluents Liquides		O	9	9				18	oui	2						100,0%
UE-GPGR41-GP5 Génie des Procédés 5			5	O	27	27				54	oui	5						
	GPGR41- AUTO	Automatique appliquée au génie des procédés		O	9	9				18	oui	1,5		50,0%		50,0%		
	GPGR41-GRC1	Génie de la Réaction 1		O	9	9				18	oui	1,5						100,0%
	GPGR41-SDF	Sureté de fonctionnement		O	9	9				18	oui	2						100,0%
UE-GPGR41-GR12 Gestion des Risques 2			5	O	27	27				54	oui	5						
	GPGR41-MPD1	Modélisation Phénomène Dangereux 1		O	9	9				18	oui	1,5						100,0%
	GPGR41-EXPLO	Ondes et Explosions		O	9	9				18	oui	1,5						100,0%
	GPGR41-MPD2	Modélisation Phénomène Dangereux 2		O	9	9				18	oui	1,5						100,0%
UE-GPGR41-HUMA Humanités			6	O	6	63				69	oui	6						
	GPGR41-INSAJOB	INSA JOB		O	6					6	non	0						
	H-41-APS-GPGR	Sport et Management - GPGR		O		21				21	oui	1,5	100,0%					
	H-41-ANG-CGC-GPGR	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		21				21	oui	1,5	40,0%					60,0%
	H-41-ALL-CGC-GPGR	Communication interculturelle et Work-Life-Balance		Gr1		21				21	oui	1,5	100,0%					
	H-41-ALL-DPT-DEB	Allemand Débutants Départements		Gr1		21				21	oui	1,5	100,0%					
	H-41-ESP-CGC-GPGR	Espagnol : Pensée critique par le débat - CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	66,0%					34,0%
	H-41-ESP-DPT-DEB	Espagnol Débutant : Voyage temporel et culturel		Gr1		21				21	oui	1	60,0%					40,0%
	H-41-FLE-CGC-GPGR	Français Langue Étrangère CGC-GPGR		Gr1		21				21	oui	1,5	100,0%					
	H-41-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-GPGR41-PIC Projet INSAR Certifié			10	O	19,5	10,5		161		191	oui	10						
	GPGR41-COM-INTE	Interculturalité		O		3				3	non	0						
	GPGR41-COM-PIC	Communication PIC		O	4,5	7,5				12	oui	1						100,0%
	GPGR41-QUAL-PIC	Qualité PIC		O				11		11	oui	2						100,0%
	GPGR41-SCIEN-PIC	Revue PIC		O						0	oui	4,5						100,0%
	GPGR41-REVUE-PIC	Science PIC		O				150		150	oui	2,5				100,0%		
	GPGR41-SCIEN-PIC	Semaine qualité PIC		O	15					15	oui	2						100,0%
UE-GPGR41-STAGE-TECH Expérience en entreprise - Stage de technicien			0	F							non	0						

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-GPGR**
semestre **ING-GPGR42** **Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 8** **total heures étudiant 388,5**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		64,5	101	43	180										
UE-GPGR42-GP-ENV Environnement 3			9	O	13,5	33	36			82,5	oui	9						
	GPGR42-BIOT	Bio Traitement		O	6	7,5				13,5	oui	1,5						100%
	GPGR42-CONF	Conférence et visite		O		12				12	non	0						
	GPGR42-GRC2	Génie de la Réaction 2		O	7,5	7,5				15	oui	1,5						100%
	GPGR42-TP 3	Travaux Pratiques 3		O		6	36			42	oui	3			100%			
UE-GPGR42-GRI3 Gestion des Risques 3			7	O	36	14	7	30		87	oui	7						
	GPGR42-GEST-CRIS	Gestion de crise		O	7		7			14	non	0						
	GPGR42-GRI3	Gestion des Risques 3		O	2	14				16	oui	1		100%				
	H-42-SOCIO-GPGR	Sociologie du Risque et des Organisations - GPGR		O	27					27	oui	2	30% ou 60% au choix de l'étudiant				70% ou 40%	
	PF-ISP42-PI	Projet Intégré		O				30		30	oui	1,5						
UE-GPGR42-HUMA Humanités			4	O	10,5	46,5				57	oui	4						
	GPGR42-RECYCL-SS	Recyclage SST		F			7			7	non	0						
	H-42-APS-GPGR	Sport et Management - GPGR		O		18				18	oui	1,5	100%					
	H-42-MOI-GPGR	Management des Opérations Industrielles - GPGR		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	H-42-ANG-CGC-GPG	Building a Sustainable World - CGC - GPGR		O		18				18	oui	1,5	40%					60%
	H-42-ECAO	ECAO Artistiques		F		21				21	oui	1,5						
UE-GPGR42-PIC Projet INSA Certifié			10	O	4,5	7,5		150		162	oui	10						
	GPGR42-COM-PIC	Communication PIC		O	4,5	7,5				12	oui	2	100%					
	GPGR42-EPIC	Etudiant en PIC		O				150		150	non	0						
	GPGR42-SCIEN-PIC	Science PIC		O						0	oui	2,5	100%					
	GPGR42-REVUE-PIC	Revue PIC		O						0	oui	4,5	100%					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-GPGR	Option contrat de professionnalisation															
semestre	ING-GPGR51	Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 9	total heures étudiant	185	Modalités de contrôle des connaissances												

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	e* (oui/non)	ref** UE/	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		86,5	98,5												
UE-GPGR51-UE1			16	O	86,5	98,5				185	oui	16						
	GPGR51-SIMPRO	Simulation de Procédés		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	GPGR51-MPD3	Modélisation Phénomène Dangereux 3		O	2	14				16	oui	1						100%
	GPGR51-PTA	Procédés Traitement Air		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	CGC51-SRC	Stabilité des réacteurs chimiques		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100%				
	GPGR51-GRSC	Gestion des risques et sécurité civile		O	10,5	10,5				21	non							Sur présence
	GPGR51-EQR	Evaluation Quantitative des Risques		O	3,5	17,5				21	oui	1,5		100%				
	GPGR51-REX	Retour d'expérience		O	12					12	oui	1		100%				
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1,5	100%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40%					60%
	GPGR51-GEO	Géothermie		O	6	6				12	oui	1						100%
	GPGR51-MFC	Mélange et Transports Turbulents		O	9	9				18	oui	1,5						100%
	GC51-I-PSI1	Pratique de la sécurité Incendie 1		O	12	10				22	oui	1,5		100%				
UE-GPGR51-CPRO-EXPE			10	O						0	non							
UE-GPGR51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non							rapport et soutenance

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-GPGR	Option ouverture à la recherche															
semestre	ING-GPGR51	Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 9	total heures étudiant 325,5														

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		118	125,5	12	70										
UE-GPGR51-UE1	Génie des Procédés-Environnement		7	O	33,5	45,5				79	oui	7						
	GPGR51-SIMPRO	Simulation de Procédés		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	GPGR51-BIOC	Biocarburants		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	GPGR51-MPD3	Modélisation Phénomène Dangereux 3		O	2	14				16	oui	1						100%
	GPGR51-PTA	Procédés Traitement Air		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
UE-GPGR51-UE2	Gestion des Risques		7	O	51,5	38,5				90	oui	7						
	GPGR51-SRC	Stabilité des réacteurs chimiques		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100%				
	GPGR51-GRSC	Gestion des risques et sécurité civile		O	10,5	10,5				21	non							Sur présen
	GPGR51-EQR	Evaluation Quantitative des Risques		O	3,5	17,5				21	oui	1,5		100%				
	GPGR51-RNAT	Risques Naturels		O	15					15	oui	1		100%				
	GPGR51-REX	Retour d'expérience		O	12					12	oui	1		100%				
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1,5	100%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40%					60%
UE-GPGR51-UE3	Génie des Procédés - Energie		6	O	27	25				52	oui	6						
	GPGR51-GEO	Géothermie		O	6	6				12	oui	1						100%
	GPGR51-TPRR	Tutorat PIC - Reprise référentiel		F				7		7	oui	0,5						sans examen
	GPGR51-MFC	Mélange et Transports Turbulents		O	9	9				18	oui	1,5						100%
	GC51-I-PSI1	Pratique de la sécurité incendie 1		O	12	10				22	oui	1,5		100%				
UE-GPGR51-UE4	OUV-RECH Expériences Ouvertures et Recherche		6	O	6	16,5	12	70		104,5	oui	6						
	CGC51-DIMPRO	Dimensionnement des Procédés		O	6	15				21	oui							100%
	GPGR51-TP	Travaux Pratiques		O		1,5	12			13,5	oui							100%
	GPGR51-PROR	Projet de recherche		O				70		70	oui							100%
UE-GPGR51-STAGE-SPE		Stage de spécialité	4	O					350	0	non					rapport et soutenance		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-GPGR	Option Chaires : Eole ou Nucléaire															
semestre	ING-GPGR51	Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 9	total heures étudiant	316													

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		159	109	4,5	43,5										
UE-GPGR51-UE1 Génie des Proc			7	O	33,5	45,5				79	oui	7						
	GPGR51-SIMPRO	Simulation de Procédés		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	GPGR51-BIOC	Biocarburants		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	GPGR51-MPD3	Modélisation Phénomène Dangereux 3		O	2	14				16	oui	1						100%
	GPGR51-PTA	Procédés Traitement Air		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
UE-GPGR51-UE2-Gestion des Ris			7	O	51,5	38,5				90	oui	7						
	GPGR51-SRC	Stabilité des réacteurs chimiques		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100%				
	GPGR51-GRSC	Gestion des risques et sécurité civile		O	10,5	10,5				21	non							Sur présence
	GPGR51-EQR	Evaluation Quantitative des Risques		O	3,5	17,5				21	oui	1,5		100%				
	GPGR51-RNAT	Risques Naturels		O	15					15	oui	1		100%				
	GPGR51-REX	Retour d'expérience		O	12					12	oui	1		100%				
	H-51-ANG-INSAS	Oral English for Future Professionals		F		21				21	oui	1,5	100%					
	H-51-ANG-TOEIC	Anglais Remediation TOEIC		F		21				21	oui	1,5	40%					60%
UE-GPGR51-UE3-Génie des Proc			6	O	27	25				52	oui	6						
	GPGR51-GEO	Géothermie		O	6	6				12	oui	1						100%
	GPGR51-TPRR	Tutorat PIC - Reprise référentiel		F				7		7	oui	0,5						sans examen
	GPGR51-MFC	Mélange et Transports Turbulents		O	9	9				18	oui	1,5						100%
	GC51-I-PSI1	Pratique de la sécurité incendie 1		O	12	10				22	oui	1,5		100%				
UE-EP51-CHAIRE-EOLE			6	Gr1	47	0	4,5	43,5		95	oui	6						cf EP
UE-CGC51-CHAIRE-NUC			6	Gr1	51,5	13,5	25	18		108	oui	6						cf CGC
UE-GPGR51-STAGE-SPE			4	O					350	0	non							rapport et soutenance

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-GPGR
semestre ING-GPGR52 **Ingénieur Génie des Procédés et Gestion des Risques semestre 10**

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre																		
UE-GPGR52-STAGE-ING		stage ingénieur	30	Gr1					875		non						rapport + soutenance + ...	
UE-GPGR52-CPRO-EXPE		Contrat de professionnalisation	30	Gr1	42				735		non						rapport + soutenance	
	CPRO52-ATELIERS	Atelier Contrat pro		O	42					42	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département MRIE

Spécialité Génie des Procédés (PERF-ISP – statut apprenti)

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP31 Ingénieur Génie des Procédés semestre 5**

total heures étudiant **350**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		125	187	38											
UE-PERF-ISP31-GP Génie des Procédés			5	O	39	39				78	oui	5						
	PF-ISP31-BIL	Bilans		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
	PF-ISP31-MF1	Mécanique des fluides 1		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
	PF-ISP31-OU1	Opérations unitaires 1		O	9,75	9,75				19,5	oui	1		20%				80%
	PF-ISP31-TT1	Transferts thermiques 1		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
UE-PERF-ISP31-HUM Humanités			5	O	5,25	59,25				64,5	oui	5						
	H-31-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'engagement Etudiants		F		21				21	oui	1,5						100%
	GPR31-ENJEUXEN	Enjeux Environnementaux		O	5,25	5,25				10,5	oui	2		25%		75%		
	PF-ISP31-ANG	Anglais		O		27				27	oui	2	40%					60%
	PF-ISP31-ANG-R	Anglais renforcé		O		12				12	oui	1	40%					60%
	PF-ISP31-APS	Sport		O		15				15	oui	1	100%					
UE-PERF-ISP31-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			4	O	38,25	38,25				76,5	oui	4						
	PF-ISP31-HSE	Hygiène sécurité environnement		O	6	6				12	non							
	PF-ISP31-IA	Introduction à l'IA		O	7,5	7,5				15	oui	0,5			100%			
	PF-ISP31-SARI1	Systemique et analyse des risques industriels1		O	15	15				30	oui	1		100%				
	PF-ISP31-SPC	Sécurité des Procédés Chimiques Principes fondamentaux		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
UE-PERF-ISP31-SING Sciences pour l'Ingénieur			6	O	42,5	42,5				85	oui	6						
	PF-ISP31-CG1	Chimie Générale et Industrielle		O	9,75	9,75				19,5	oui	1				50%		50%
	PF-ISP31-MATH1	Mathématiques 1		O	10,5	10,5				21	oui	1	25%					75%
	PF-ISP31-MENU1	Méthodes numériques 1		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
	PF-ISP31-PID	Lecture PID		O	2	2				4	non							
	PF-ISP31-STAT1	Statistiques 1		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
UE-PERF-ISP31-AUTRE Autre			0	O				38		38								
	PF-ISP31-INDIV	Travail individualisé		O				38		38	non	0						
UE-PERF-ISP31-EXPE Expérience en entreprise			10	O		8				8	non							
	PF-ISP31-BESST	Santé et Sécurité au Travail		O		8				8	non							100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP32 Ingénieur Génie des Procédés semestre 6**
total heures étudiant 420

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		120,8	172,8		126,5										
UE-PERF-ISP32-GP Génie des Procédés			4	O	39	39				78	oui	4						
	PF-ISP32-GRC1	Génie de la Réaction Chimique 1		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
	PF-ISP32-MF2	Mécanique des fluides 2		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
	PF-ISP32-OU2	Opérations unitaires 2		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
	PF-ISP32-TT2	Transferts thermiques 2		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
UE-PERF-ISP32-HUM Humanités			7	O	21	71				92	oui	7						
	H-32-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'engagement Etudiants		F		21				21	oui	1,5						100%
	PF-ISP32-ANG	Anglais		O		24				24	oui	1,5	40%					60%
	PF-ISP32-ANG-R	Anglais renforcé		O		12				12	oui	0,5	40%					60%
	PF-ISP32-ANG-S	Anglais méthodologie soutien		F		15				15	non	0						
	PF-ISP32-GPRO	Gestion de Projet		O	10,5	10,5				21	oui	1		100%				
	PF-ISP32-ENTREPRE	Développe ton esprit d'entreprendre		O		2				2	non							
	PF-ISP32-APS	Activités Physiques et Sportives		O		12				12	oui	1	100%					
	PF-ISP32-GSF	Gestion Stratégie Finance		O	10,5	10,5				21	oui	1	50%				50%	
UE-PERF-ISP32-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			3	O	35,25	35,25				70,5	oui	3						
	PF-ISP32-GAR	Géomatique et analyse des risques		O	15	15				30	oui	1	100%					
	PF-ISP32-NUC1	Chimie Nucléaire 1		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	PF-ISP32-STAT2	Statistiques 2		O	9,75	9,75				19,5	oui	1						100%
UE-PERF-ISP32-SING Sciences pour l'ingénieur			3	O	25,5	25,5				51	oui	3						
	PF-ISP32-MATH2	Mathématiques 2		O	9,75	9,75				19,5	oui	1	25%					75%
	PF-ISP32-MSP1	Modelisation et simulation des procedes 1		O	9,75	9,75				19,5	oui	1				100%		
	PF-ISP32-SCD	Sciences des données		O	6	6				12	oui	0,5		100%				
UE-PERF-ISP32-CGR Concevoir et gérer les risques			3	O				21		21	oui	3						
	GPGR32-PI	Projet intégré		O				21		21	oui	1		100%				
UE-PERF-ISP32-AUTRE Autre			0	O				105,5		105,5								
	PF-ISP32-INDIV	Travail individualisé		O				105,5		105,5	non	0						
UE-PERF-ISP32-EXPE Expérience en entreprise			10	O		2				2	non							
	PF-X32-RPS	Risques Psycho-Sociaux		O		2				2	non							100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP41 Ingénieur Génie des Procédés semestre 7**

total heures étudiant **385**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		90,75	135,8	36	122,5										
UE-PERF-ISP41-GP Génie des Procédés			8	O	26,25	26,25	36	4,5		93	oui	8						
	PF-ISP41-CINTRANS	Cinétique des transferts		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		10%	10%			80%
	PF-ISP41-TCHIM	Thermochimie		O	5,25	5,25				10,5	oui	0,5						100%
	PF-ISP41-THERMO	Thermodynamique		O	10,5	10,5				21	oui	1		100%				
	PF-ISP41-TPGP	Travaux pratiques génie des procédés		O			36	4,5		40,5	oui	1,5			100%			
UE-PERF-ISP41-HUM Humanités			7	O	22,5	67,5				90	oui	7						
	H-41-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'engagement Etudiants		F		21				21	oui	1,5						
	PF-ISP41-ANG	Anglais		O		27				27	oui	2	40%					60%
	PF-ISP41-ANG-S	Soutien Linguistique		F		12				12	non							
	PF-ISP41-DTGRH	Droit du travail		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
	PF-ISP41-IE1	Intelligence Economique 1		O	3					3	non							
	PF-ISP41-MANAG	Lean Management		O	9	9				18	oui	1			30%			70%
	PF-ISP41-TOEIC	Préparation TOEIC		O		21				21	oui	1	40%					60%
UE-PERF-ISP41-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			5	O	42	42				84	oui	5						
	PF-ISP41-AIC1	Accidents industriels et Conséquences 1		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
	PF-ISP41-CT	Contrôle		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
	GPGR51-GRSC	Gestion des risques et sécurité civile		O	10,5	10,5				21	non							cf. GPGR
	PF-ISP41-NUC2	Chimie Nucléaire 2		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
UE-PERF-ISP41-AUTRE Autre			0	O				118		118								
	PF-ISP41-INDIV	Travail individualisé		O				118		118	non	0						
UE-PERF-ISP41-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP42 Ingénieur Génie des Procédés semestre 8**

total heures étudiant **385**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		95	118,5	55,5	116										
UE-PERF-ISP42-GP Génie des Procédés			5	O	42	42				84	oui	5						
	PF-ISP42-GRC2	Génie de la réaction chimique 2		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
	PF-ISP42-MSP2	Modélisation et simulation des procédés 2		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
	PF-ISP42-MSP3	Modélisation et simulation des procédés 3		O	10,5	10,5				21	oui	1	projet pendant le semestre, projet final et examen					
	PF-ISP42-THI	Thermodynamique industrielle		O	10,5	10,5				21	oui	1		10%	10%			80%
UE-PERF-ISP42-HUM Humanités			3	O	10,5	37,5				48	oui	3						
	H-42-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21				21	oui	1						
	PF-ISP42-ANG	Anglais		O		27				27	oui	1	40%					60%
	PF-ISP42-ANG-S	Soutien linguistique		F		9				9	non							
	PF-ISP42-COM	Communication		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
UE-PERF-ISP42-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			3	O	15	16,5	12	14		57,5	oui	3						
	GPGR42-GEST-CRIS	Gestion de crise		O				14		14	oui	1						cf. GPGR
	PF-ISP42-AIC2	Accidents Industriels et Conséquences 2		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	PF-ISP42-ARI	Analyse des risques industriels		O	4,5	4,5				9	oui	0,5						100%
	PF-ISP42-TPSECU	Travaux pratiques de sécurité		O		1,5	12			13,5	oui	1			100%			
UE-PERF-ISP42-SING Sciences pour l'Ingénieur			6	O	27,5	22,5	43,5	21		114,5	oui	6						
	PF-ISP42-ANA	Chimie analytique		O	10,5	10,5				21	oui	1						100%
	PF-ISP42-AUTO	Automatisme		O	3		18			21	oui	1			100%			
	PF-ISP42-INTEREX	Interventions industrielles		O	2		13,5			15,5	non							
	PF-ISP42-TPANA	Travaux pratiques analyse		O			12			12	oui	0,5			100%			
	CGC42-IG	Installation générale		Gr1	12	12				24	oui	1,5						100%
	PF-ISP42-GE	Global Exam		Gr1				21		21	non					Heures en ligne validées		
UE-PERF-ISP42-CGR Concevoir et gérer les risques			3	O				30		30	oui	3						
	PF-ISP42-PI	Projet Intégré		O				30		30	oui			100%				
UE-PERF-ISP42-AUTRE Autre			0	O				51		51								
	PF-ISP42-INDIV	Travail individualisé		O				51		51	non	0						
UE-PERF-ISP42-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-ISP**

semestre **ING-PERF-ISP51 Ingénieur Génie des Procédés semestre 9**

total heures étudiant **350**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		102	110,5	45	92,5										
UE-PERF-ISP51-GP Génie des Procédés			10	O	42	49,5	45	42		178,5	oui	10						
	PF-ISP51-EVALECO	Evaluation Economique des procédés		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	PF-ISP51-INTENS	Intensification des Procédés		O	10,5	10,5				21	oui	1,5						100%
	PF-ISP51-MF3	Mécanique des Fluides 3		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100%				
	PF-ISP51-MSP4	Modélisation et Simulation de Procédés 4		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100%				
	PF-ISP51-PRORECH	Projet Recherche		O				42		42	oui	1,5		100%				
	PF-ISP51-TPGP2	Travaux pratiques Génie des Procédés		O		7,5	45			52,5	oui	1,5			100%			
UE-PERF-ISP51-HUM Humanités			5	O	10,5	50,5				61	oui	5						
	H-51-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'engagement Etudiants		F		21				21	oui	1,5						
	PF-ISP51-ANG	Anglais		O		20				20	non	1,5	40%					60%
	PF-II51-RSE	Responsabilité sociétale des entreprises		O		20				20								cf. Perf-II
	PF-ISP51-GC-	Gestion de Conflit		O	10,5	10,5				21	oui	1,5	50%					50%
UE-PERF-ISP51-ISP Ingénierie de la Sécurité des Procédés			5	O	49,5	10,5				60	oui	5						
	PF-ISP51-DAPOL	Dispersion Atmosphérique de polluants		O	10,5	10,5				21	oui	1,5		100%				
	PF-ISP51-DIMPRO	Dimensionnement des Procédés		O	18					18	non							
	PF-ISP51-MODI	Modélisation incendie		O	21					21	oui	1,5		100%				
UE-PERF-ISP51-AUTRE Autre			0	O				50,5		50,5								
	PF-ISP51-INDIV	Travail individuel		O				50,5		50,5	non	0						
UE-PERF-ISP51-EXPE Expérience en entreprise			10	O						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-PERF-ISP
semestre ING-PERF-ISP52 Ingénieur Génie des Procédés semestre 10

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-PERF-ISP52-EXPE Expérience en entreprise			30	O						0	non							

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Direction des Formations et de la Vie Etudiante

Spécialité Informatique Industrielle (PERF-NI – statut apprenti ITII)

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI31 Ingénieur Informatique Industrielle semestre 5**

total heures étudiant **332**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		208	112	12											
UE-PERF-NI31-M1 Sciences fondamentales			9	O	68	42	6			116	oui	9						
	PF-NI31-M1-SigSys	Signaux et Systèmes		O	20	6	6			32	oui	1		50%				50%
	PF-NI31-M1-MathInf	Mathématiques pour l'Informatique		O	16	12				28	oui	1	50%					50%
	PF-NI31-M1-IngElec	Ingénierie des systèmes électriques		O	16	12				28	oui	1						100,0%
	PF-NI31-M1-MathD	Mathématiques discrètes		O	16	12				28	oui	1	50%					50%
UE-PERF-NI31-M2 Sciences appliquées à la spécialité			7	O	52	22	6			80	oui	7						
	PF-NI31-M2-Syslin	Systèmes linéaires - Automatique 1		O	18		6			24	oui	1			33,3%			66,7%
	PF-NI41-M2-IA 1	Intelligence Artificiel 4.0 1		O	20	8				28	oui	1	70%	30%				
	PF-NI31-M2-AlgoPr	Algorithmique et programmation I		O	14	14				28	oui	1		50%				50%
UE-PERF-NI31-M4 Humanités			9	O	88	40				128	oui	9						
	PF-NI31-M4-Manag	Management et gestion de projet transversal		O	20					20	oui	1	25%					75%
	PF-NI31-M4-Expres	expression écrite et orale		O	20					20	oui	1	100%					
	PF-NI31-M4-ProjPro	Projet de promotion		O	20					20	oui	1						100%
	PF-NI31-M4-IngFin	Ingénierie Financière		O	28					28	oui	1	25%					75%
	PF-NI31-M4-ANG	Anglais		O		40				40	oui	1	25%					75%
UE-PERF-NI31-EXPE Expérience en entreprise			5	O		8			280	8	oui	5					rapport et/ou soutenance	
	PF-NI31-BESST	Santé et Sécurité au travail		O		8				8	non							100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI32** **Ingénieur Informatique Industrielle semestre 6**
total heures étudiant 394

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		260	84	50											
UE-PERF-NI32-M1 Sciences fondamentales			5	O	56	18	26			100	oui	5						
	PF-NI32-M1-TSI	Traitement du signal et images		O	20	6	6			32	oui	1		100%				
	PF-NI32-M1-Analys	Analyse pour l'ingénieur		O	18	6				24	oui	1	50%					50%
	PF-NI32-M1-CaptAc	Capteurs et actionneurs		O			20			20	oui	1	25%					75%
	PF-NI32-M1-Probab	Probabilités et statistiques		O	18	6				24	oui	1	50%					50%
UE-PERF-NI32-M2 Sciences appliquées à la spécialité			7	O	76	36	24			136	oui	7						
	PF-NI32-M2-BaseD	Base de données		O	24	8				32	oui	1	50%	50%				
	PF-NI32-M2-Auto2	Automatique 2		O	20		12			32	oui	1			33,3%			66,7%
	PF-NI32-M2-InfoAlg	Informatique Algorithmique et programmation 1		O	16	8				24	oui	1		25%				75%
	PF-NI32-M2-Sysem	Systèmes embarqués		O	12		12			24	oui	1	20%		20%			60%
	PF-NI32-M2-Autom	Automatismes Automates Interconnexions		O	4	20				24	oui	1		100%				
UE-PERF-NI32-M4 Humanités			8	O	128	28				156	oui	8						
	PF-NI32-M4-Manag	Management et gestion de projet transversal		O	20					20	oui	1	25%					75%
	PF-NI32-M4-CONF	Conférences		O	12					12	non	1	100%					
	PF-NI32-M4-Expres	expression écrite et orale		O	4					4	oui	1						100%
	PF-NI32-M4-ProjPrd	Projet de promotion		O	20					20	oui	1						100%
	PF-NI32-M4-OutMa	Management d'équipe et relationnel		O	20					20	oui	1						100%
	PF-NI32-M4-Develo	Développement personnel		O	16					16	oui	1						100%
	PF-NI32-M4-ANG	Anglais		O		28				28	oui	1	25%					75%
	PF-NI32-MA4-PRI	Pratique des Relations Internationales		O	36					36	oui	1						100%
UE-PERF-NI32-EXPE Expérience en entreprise			10	O		2			630	2	oui	10					rapport et/ou soutenance	
	PF-X32-RPS	Prévention des Risques Psycho-Sociaux		O		2				2	non							100%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI41 Ingénieur Informatique Industrielle semestre 7**

total heures étudiant **384**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		230	128	26											
UE-PERF-NI41-M2 Sciences appliquées à la spécialité			7	O	88	36	16			140	oui	7						
	PF-NI31-M2-ComRe	Communication et réseaux		O	12		16			28	oui	1	20%	20%	20%	10%	10%	20%
	PF-NI41-M2-AutoFI	Automatismes		O	12	12				24	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M2-InfoAlg	Informatique Algorithmique Programmation 2		O	24	8				32	oui	1		100%				
	PF-NI41-M2-IA 1	Intelligence Artificiel 4.0 1		O	20	8				28	oui	1	70%	30%				
	PF-NI41-M2-IngSysI	Ingenierie des Systèmes de Fabrication		O	20	8				28	oui	1	25%					75%
UE-PERF-NI41-M3 Ingénierie des systèmes numériques 4.0			7	O	90	40	10			140	oui	7						
	PF-NI41-M3-CyberS	Cyber securite Sécurité informatique		O	20	12				32	oui	1						100%
	PF-NI41-M3-IA 2	Intelligence Artificiel 4.0 2		O	16	8				24	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M3-CAOCF	CAO CFAO Realite virtuelle		O	20	8				28	oui	1						75%
	PF-NI41-M3-IOT1	IOT EOT IIOT Cloud Computing1		O	20	8				28	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M3-SI-SysD	Systemes Information 4.0 - évènements discrets		O	14	4	10			28	oui	1		60%		40%		
UE-PERF-NI41-M4 Humanités			6	O	52	52				104	oui	6						
	PF-NI41-M4-Manag	Management et gestion de projet transversal		O	16					16	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M4-Expres	expression écrite et orale		O	20					20	oui	1	100%					
	PF-NI41-M4-IngJur	ingenierie juridique		O	16					16	oui	1	25%					75%
	PF-NI41-M4-ProjPrc	Projet de promotion		O		24				24	oui	1						100%
	PF-NI41-M4-ANG	Anglais		O		28				28	oui	1	25%					75%
UE-PERF-NI41-EXPE Expérience en entreprise			10	O					350	0	oui	10				rapport et/ou soutenance		

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI42** **Ingénieur Informatique Industrielle semestre 8**
total heures étudiant 256

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		172	54	30											
UE-PERF-NI42-M3 Ingénierie des systèmes numériques 4.0			9	O	84	38	30			152	oui	9						
	PF-NI42-M3-RecoIn	Reconnaissance Imagerie Vision Industrielle		O	20	6	6			32	oui	1		50%				50%
	PF-NI42-M3-TPLab	Culture Scientifique en Laboratoire		O			24			24	oui	1			100%			
	PF-NI42-M3-CyberIn	Cyber-intelligence 4.0		O	12	12				24	oui	1	25%					75%
	PF-NI42-M3-Qualite	Contrôle qualité		O	24					24	oui	1	25%					75%
	PF-NI42-M3-IOT2	IOT EOT IIOT Cloud Computing2		O	12	12				24	oui	1	25%					75%
	PF-NI42-M3-Comm	Communication Connectivité/Mobilité et outils		O	16	8				24	oui	1	25%					75%
UE-PERF-NI42-M4 Humanités			6	O	88	16				104	oui	6						
	PF-NI42-M4-Manag	Management et gestion de projet transversal		O	16					16	oui	1	25%	75%				
	PF-NI42-M4-Expres	expression écrite et orale		O	4					4	oui	1						100%
	PF-NI42-M4-ProjPro	Projet de promotion		O	24					24	oui	1						100%
	PF-NI42-M4-IngFin	Ingénierie Financière		O	28					28	oui	1	25%					75%
	PF-NI42-M4-ANG	Anglais		O	16					16	oui	1	25%					75%
	PF-NI42-M4-CultInt	Culture Internationale		O		16				16	oui	1						100%
UE-PERF-NI42-EXPE Expérience en entreprise			15	O					735	0	oui	15					rapport et/ou soutenance	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **ING-PERF-NI**

semestre **ING-PERF-NI51 Ingénieur Informatique Industrielle semestre 9**

total heures étudiant **280**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		140	112	28											
UE-PERF-NI51-M3 Ingénierie des systèmes numériques 4.0			6	O	70	34				104	oui	6						
	PF-NI51-M3-SURET	Sureté et Sécurité de fonctionnement		O	14	14				28	oui	1						100,0%
	PF-NI51-M3-DECIM	Aide à la décision - Maintenance		O	16	8				24	oui	1		25,0%		25,0%		50,0%
	PF-NI51-M3-GESPR	Gestion de Production (MES/ERP)		O	16	12				28	oui	1	25,0%					75,0%
	PF-NI51-M3-R&D	R&D en Ingénierie		O	24					24	oui	1		70,0%				30,0%
UE-PERF-NI51-M4 Humanités			12	O	70	78	28			176	oui	12						
	PF-NI51-M4-MANA	Management de l'Innovation		O	12	12				24	oui	1						100,0%
	PF-NI51-M4-ENTRE	Entrepreneuriat		O	8	8				16	oui	1	25,0%					75,0%
	PF-NI31-M4-PROJP	Projet de promotion		O				28		28	oui	1		100,0%				
	PF-NI51-M4-MANP	Management de projets complexes		O	10	10				20	oui	1	25,0%					75,0%
	PF-NI51-M4-JOB	Techniques de recherche d'emploi / Simulation d'entretiens		O	4	4				8	non							
	PF-NI51-M4-VISITE	Visite entreprise		O		8				8	non							
	PF-NI51-M4-COMM	Communication interpersonnelle		O	8	8				16	oui	1						100,0%
	PF-NI51-M4-MAND	Management du développement durable en Ingénierie/Bilan C		O	14	14				28	oui	1						100,0%
	PF-NI51-M4-RHFOR	Ressources Humaines/Formation		O	8	8				16	oui	1						100,0%
	PF-NI51-M4-ETHIQU	RSE/Ethique de l'ingénieur		O	6	6				12	oui	1						100,0%
	PF-NI51-M4-TOEIC	Semaine intensive TOEIC		F	4	32				36	oui	1						100,0%
UE-PERF-NI51-EXPE Expérience en entreprise			12	O					245	0	oui	12					rapport et/ou soutenance	

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validé

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité ING-PERF-NI
semestre ING-PERF-NI52 Ingénieur Informatique Industrielle semestre 10

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30															
UE-PERF-NI52-EXPE			30	O					910	0	oui	1						rapport et/ou soutenance

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Département STPI

Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur

spécialité	ING-STPI																		
semestre	ING-STPI11 Ingénieur Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur semestre 1																		
total heures étudiant 378																			
Modalités de contrôle des connaissances																			
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	SOUT	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30		87	267	21	3											
UE-STPI11-SF1		Sciences Fondamentales 1	11	O	52,5	103,5					156	oui	3						
	STPI11-CCN	CCN-Culture et Compétences Numériques		O		9					9	oui	0,5	30,0%					70,0%
	STPI11-I1	I1-Initiation à la programmation impérative		O	10,5	21					31,5	oui	1	30,0%				30,0%	40,0%
	STPI11-M1	M1-Suites numériques et fonctions de la variable réelle		O	21	37,5					58,5	oui	1	30,0%				30,0%	40,0%
	STPI11-M2	M2-Algèbre et Géométrie Analytique de première année		O	21	36					57	oui	1	30,0%				30,0%	40,0%
	STPI11-Soutien-Info-S1	Soutien en informatique		F		12					12	non	0						
	STPI11-Soutien-Maths-S1	Soutien en mathématiques		F		36					36	non	0						
UE-STPI11-SF2		Sciences Fondamentales 2	11	O	30	58,5	21	3			112,5	oui	3						
	STPI11-C1	C1-Modèle quantique de l'atome - liaisons chimiques - géométrie des		O	10,5	21					31,5	oui	1	15,0%				35,0%	50,0%
	STPI11-Soutien-Chimie-S1	Soutien en Chimie		F		16,5					16,5	non	0						
	STPI11-P3	P3-Electricité		O	10,5	19,5	18	1,5			49,5	oui	1	15,0%		10,0%		30,0%	45,0%
	STPI11-P2-1	P2.1-Elements de mécanique classique du point dans un référentiel ga		Gr1	9	18	3	1,5			31,5	oui	1	10,0%		20,0%		30,0%	40,0%
	STPI11-P2-1SIB	P2.1 SIB-Elements de mécanique classique du point dans un référenti		Gr1	10,5	10,5	1,5	1,5			24	oui	1			25,0%		25,0%	50,0%
	STPI11-Soutien-Phys-S1	Soutien en Physique		F		18					18	non	0						
UE-STPI11-ST1		Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur (voir semestre 2)		O	4,5	21					25,5	non	0						
	STPI11-CTI1.1	CTI 1-1 - Culture Technologique de l'ingénieur		O	4,5	18					22,5	non							
	STPI11-BESST	Validation du module BESST		O							0	non							100,0%
	STPI11-Atelier-Rentree	Atelier de rentrée		O		3					3	non							
UE-STPI11-HUMA-CLASSIQUE		Huma Classique et SIB francophones	8	O		84					84	oui	2						
	H-11-ANG-STPI	Business and Scientific English 1 - STPI		O		21					21	oui	0,5	40,0%					60,0%
	H-11-APS-ADAPTE-STPI	APS - Sports Adaptés - STPI		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-COM-STPI	Méthodologie et Pratique de la Communication STPI		O		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-ALL-DEB-STPI	Allemand débutant STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-ALL-STPI	Allemand inter / avancé STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-ESP-DEB-STPI	Espagnol Débutant : Les autres et moi (Niv 1)		GrLV2		21					21	oui	0,5	66,0%					34,0%
	H-11-ESP-STPI	Espagnol avancé : Individu singulier et complexe		GrLV2		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-*ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0,25						
	H-11-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants				21					21	oui	0,25						100,0%
UE-STPI11-HUMA-SIB		Huma SIB étrangers	8			84					84	oui	1,5						
	H-11-ANG-STPI-SIB	English for International Sections STPI 1		O		21					21	oui	0,5	40,0%					60,0%
	H-11-APS-ADAPTE-STPI	APS - Sports Adaptés - STPI		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-FLE-DEB-STPI	Français Langue Etrangère - Débutants - STPI		GrLV2		63					63	oui	0,5	50% (A1-A2) 60 % (B2-C1)					50% (A1-A2) 40% (B2-C1)
	H-11-FLE-STPI	Français Langue Etrangère - Avancés - STPI		GrLV2		42					42	oui	0,5	50% (A1-A2) 60 % (B2-C1)					50% (A1-A2) 40% (B2-C1)
	H-11-*ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0,25						
	H-11-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0,25						100,0%
UE-STPI11-HUMA-GINSA+		Huma Globalinsa+	8			210					210	oui	1,5						
	H-11-ANG-STPI-GINSA+	English Communication 1 Globalinsa+		O		21					21	oui	0,5	40,0%					60,0%
	H-11-ANG-LING-STPI-GINSA+	English Linguistics Global INSA +		O		21					21	oui	0,5	40,0%					60,0%
	H-11-APS-ADAPTE-STPI	APS - Sports Adaptés - STPI		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%					
	H-11-FLE-DEB-STPI-GINSA+	Français Langue Etrangère - Niv Déb - Globalinsa+		O		147					147	oui	0,5	50,0%					50,0%
	H-11-*ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0,25						
	H-11-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0,25						100,0%

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	ING-STPI	Ingénieur Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur semestre 2										total heures étudiant	370,5	Modalités de contrôle des connaissances										
semestre	ING-STPI12																							
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	SOUT	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal					
total semestre			30		100	235,5	30,5	4,5																
UE-STPI12-SF3		Sciences Fondamentales 3	10	O	49,5	91,5					141	oui	3											
	STPI12-I2	I2-Algorithmique et programmation structurée		O	10,5	21					31,5	oui	1	30,0%				30,0%	40,0%					
	STPI12-M4	M4-Algèbre linéaire		O	19,5	36					55,5	oui	1	30,0%				30,0%	40,0%					
	STPI12-M5	M5-Fonctions de plusieurs variables réelles-Equations différentielles		O	19,5	34,5					54	oui	1	20,0%				30,0%	50,0%					
	STPI11-Soutien-Info-S2	Soutien en informatique		F		12					12	non	0											
	STPI11-Soutien-Maths-S2	Soutien en mathématiques		F		27					27	non	0											
UE-STPI12-SF4		Sciences Fondamentales 4	8	O	45	63	12	4,5			124,5	oui	3											
	STPI12-C2	C2-Réactions d'échange en solution aqueuse et chimie organique		O	19,5	21					40,5	oui	1	8,3%				41,7%	50,0%					
	STPI11-Soutien-Chimie-S2	Soutien en Chimie		F		22,5					22,5	non	0											
	STPI12-P1-1	P1.1-Thermodynamique des systèmes monophasés		O	10,5	21	3	1,5			36	oui	1	15,0%		10,0%		30,0%	45,0%					
	STPI12-P4-1	P4.1-Optique Géométrie		O	10,5	10,5	6	1,5			28,5	oui	0,5			33,3%		33,3%	33,3%					
	STPI12-P2-2	P2.2-Eléments de mécanique classique du point dans un référentiel non galiléen		Gr1	4,5	10,5	3	1,5			19,5	oui	0,5	10,0%		20,0%			70,0%					
	STPI12-P2-2SIB	P2.2-Eléments de mécanique classique du point dans un référentiel non galiléen		Gr1	10,5	10,5	1,5	1,5			24	oui	0,5			25,0%			75,0%					
	STPI11-Soutien-Phys-S2	Soutien en Physique		F		4,5					4,5	non	0											
UE-STPI12-STI1		Sciences et Technologies pour l'Ingénieur 1	5	O	5,5	16,5	18,5				40,5	oui	1,5											
	STPI12-CTI	CTI 1-2 -Culture Technologique de l'ingénieur		O	4,5	16,5					21	oui	1						100,0%					
	STPI12-CTP1	CTP1-Chimie Travaux Pratiques		O		1	18,5				19,5	oui	0,5			100,0%								
UE-STPI12-HUMA-CLASSIQUE		Humanités Classiques et SIB francophones	7	Gr1		64,5					64,5	oui	1,5											
	H-12-ANG-STPI	Business and Scientific English 1 - STPI		O		21					21	oui	0,5	40%					60,0%					
	H-12-APS-ADAPTE-STPI	APS - Sports Adaptés - STPI		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%										
	H-12-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%										
	H-12-COM-PREPA-RAP	Préparation Rapport de stage d'exécution		O		1,5					1,5	non												
	H-12-ALL-DEB-STPI	Allemand débutant STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	100,0%										
	H-12-ALL-STPI	Allemand inter / avancé STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	60,0%					40,0%					
	H-12-ESP-DEB-STPI	Espagnol Déb : Situations de communication		GrLV2		21					21	oui	0,5	66,0%					34,0%					
	H-12-ESP-STPI	Espagnol avancé: Voyage spatial et temporel		GrLV2		21					21	oui	0,5	100,0%										
	H-12-*ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0,25											
	H-12-SAPE-ECAO	ECAO : Arts plastiques		F	16						16	oui	0,25	100,0%										
	H-12-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0,25						100,0%					
UE-STPI12-HUMA-SIB		Humanités SIB étrangers	7	Gr1		84					84	oui	1,5											
	H-12-ANG-STPI-SIB	English for International Sections STPI 1		O		21					21	oui	0,5	40%					60,0%					
	H-12-APS-ADAPTE-STPI	APS - Sports Adaptés - STPI		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%										
	H-12-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%										
	H-12-FLE-DEB-STPI	Français Langue Etrangère - Débutants - STPI		GrLV2		63					63	oui	0,5	50% (A1-A2) 100% (B2-C1)					50% (A1-A2)					
	H-12-FLE-STPI	Français Langue Etrangère - Avancés - STPI		GrLV2		42					42	oui	0,5	50% (A1-A2) 100% (B2-C1)					50% (A1-A2)					
	H-12-*ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0,25											
	H-12-SAPE-ECAO	ECAO : Arts plastiques		F	16						16	oui	0,25	100,0%										
	H-12-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0,25						100,0%					
UE-STPI12-HUMA-GINSA+		Huma Globalinsa+	7	Gr1		210					210	oui	1,5											
	H-12-ANG-STPI-GINSA+	English Communication 1 Globalinsa+		O		21					21	oui	0,5	40%					60,0%					
	H-12-ANG-LING-STPI-GINSA+	English Linguistics Global INSA +		O		21					21	oui	0,5	40%					60,0%					
	H-12-APS-ADAPTE-STPI	APS - Sports Adaptés - STPI		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%										
	H-12-APS-STPI	Sport : Technique et Performance		GrAPS		21					21	oui	0,5	100,0%										
	H-12-FLE-INTER-STPI-GINSA+	Français Langue Etrangère - Niv Inter - Globalinsa+		O		147					147	oui	0,5	50,0%					50,0%					
	H-12-*ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0,25											
	H-12-SAPE-ECAO	ECAO : Arts plastiques		F	16						16	oui	0,25	100,0%										
	H-12-VEE-ECAO	ECAO : Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0,25						100,0%					

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

spécialité	ING-STPI										total heures étudiant																			
semestre	ING-STPI21										Ingénieur Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur semestre 3										364									
Modalités de contrôle des connaissances																														
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	SOUT	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef*** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal											
total semestre			30		125,5	228	10,5																							
UE-STPI21-SF5		Sciences Fondamentales 5	10	O	50,5	86,5					137	oui	3,5																	
	STPI21-M3	M3-Calcul des probabilités		O	21	21					42	oui	1	30,0%				30,0%	40,0%											
	STPI21-M6	M6-Séries et intégrations		O	21	21					42	oui	1	20,0%				30,0%	50,0%											
	STPI21-I3	I3-Algorithme avancée et bases de données		O	7	16					23	oui	1					40,0%	60,0%											
	STPI21-PRJ-INFO	Projet d'infomatique		O	1,5	13,5					15	oui	0,5		100,0%															
	STPI21-PRJ-MATH	Projet de Mathématique		O		15					15	oui	0,5		75,0%		25,0%													
	STPI21-Rem-info	Remédiation en Informatique		F		4,5					4,5	non																		
UE-STPI21-SF6		Sciences Fondamentales 6	11	O	55,5	70,5	10,5				136,5	oui	3,5																	
	STPI21-C3	C3-Thermodynamique des mélanges binaires, cinétique chimique et cr		O	21	19,5	1,5				42	oui	1			7,0%		43,0%	50,0%											
	STPI21-P1-2	P1-2-Thermodynamique de 2ème année		O	3	12					15	oui	0,5	25,0%					75,0%											
	STPI21-P4-2	P4-2-Optique Ondulatoire		O	10,5	10,5	6				27	oui	0,5			33,3%		33,3%	33,3%											
	STPI21-P5	P5-Electromagnétisme		O	15	18	3				36	oui	1	15,0%		10,0%		30,0%	45,0%											
	STPI21-T1	T1-Thermochimie		O	6	10,5					16,5	oui	0,5	25,0%					75,0%											
UE-STPI21-STI2		Projet Professionnel	3	O	15	6				140	21	oui	0,5																	
	STPI21-ADM	ADM-Approche des Métiers		O	15	6					21	non																		
	STPI21-STAGE	stage d'execution		Gr1						140	0	oui	0,5						100,0%											
	STPI21-STAGE-INTEGRES	stage d'execution		Gr1						140	0	non																		
	STPI21-BESST	Validation du module BESST		O							0	non							100,0%											
UE-STPI21-TSE		Transition Socio-écologique (voir semestre 4)		O	4,5	2					6,5	non	0																	
	STPI11-TSE.1	TSE 1 - Transition Socio-écologique		O	4,5	2					6,5	non																		
UE-STPI21-HUMA3		Humanités 3	6	O		63					63		1,5																	
	H-21-APS-STPI	Sport : Entraînement , Santé, Autonomie -STPI		O		21					21	oui	0,5	100,0%																
	H-21-ANG-STPI	Business and Scientific English 2 - STPI		GrLV1		21					21	oui	0,5	40,0%					60,0%											
	H-21-ANG-STPI-SIB	English for International Sections 2 STPI		GrLV1		21					21	oui	0,5	40,0%					60,0%											
	H-21-ALL-DEB-STPI	Allemand débutant STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	100,0%																
	H-21-ALL-STPI	Allemand inter/avancé STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	100,0%																
	H-21-ESP-DEB-STPI	Espagnol Débutant : les autres et moi (Niv 2)		GrLV2		21					21	oui	0,5	60,0%					40,0%											
	H-21-ESP-STPI	Espagnol avancé : Modernité et enjeux sociétaux		GrLV2		21					21	oui	0,5	100,0%																
	H-21-FLE-DEB-STPI	Français Langue Etrangère - Débutants - STPI		GrLV2		42					42	oui	0,5	50% (A2) 100 % (C1)					50 % (A2)											
	H-21-FLE-STPI	Français Langue Etrangère - Avancés - STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	50% (A2) 100 % (C1)					50 % (A2)											
	H-21-*-ECAO	liste ECAO artistiques		F		21					21	oui	0,25																	
	H-21-VEE-ECAO	ECAO:Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0,25						100,0%											

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité		ING-STPI	Ingénieur Sciences et Technologies Pour l'Ingénieur semestre 4										total heures étudiant		331,5											
semestre		ING-STPI22	maquette de formation										Modelités de contrôle des connaissances													
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	SOUT	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/no n)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal							
total semestre			30		105	207	0		19,5																	
UE-STPI22-SPE1			Spécialité 1	10,5		63	63				126	oui	4		50%											
	STPI22-CS1	Fil. Chimie:CS1-Chimie moléculaire		Gr1-a	21	21					42	oui	1,5						50%							
	STPI22-CS2	Fil. Chimie:CS2-Chimie et Procédés		Gr1-a	12	12	18				42	oui	1,5			10%		45%	45%							
	STPI22-M8	Fil. Info: M8-Statistiques		Gr1-b	21	21					42	oui	1,5		30%			30%	40%							
	STPI22-I4	Fil. Info: I4-Algorithmique et programmation		Gr1-b	21	21					42	oui	1,5	20%					80%							
	STPI22-M7	Fil. Maths: M7-Compléments d'analyse, initiation à la topologie		Gr1-c	21	21					42	oui	1,5	20%				30%	50%							
	STPI22-M9	Fil. Maths: M9-Espaces euclidiens et pré-hilbertiens		Gr1-c	21	21					42	oui	1,5	20%				30%	50%							
	STPI22-P9	Fil. Méca: P9-Notion de Résistance des Matériaux et Mécanique		Gr1-d	21	21					42	oui	1,5					50%	50%							
	STPI22-CTI-2	Fil. Méca: CTI2-Technologie de l'Ingénieur		Gr1-d	21	21					42	oui	1,5					33,3%	66,6%							
	STPI22-P8	Fil. Phys:P8-Transferts thermiques et Mécanique des Fluides		Gr1-e	21	21					42	oui	1,5					50%	50%							
	STPI22-M10	Fil. Phys: M10-Géométrie différentielle de deuxième année		Gr1-e	21	21					42	oui	1,5	20%				40%	40%							
	STPI22-CO	CO - Chimie d'ouverture		GrE	21	21					42	oui	1		10,0%			45,0%	45,0%							
	STPI22-CTI-3	CTI3 - Conception assistée par ordinateur		GrE		42					42	oui	1		100%											
	STPI22-GC	GC-Génie Civil et Urbanisme		GrE	21	21					42	oui	1	50%	50%											
	STPI22-IS-22	IS-22-Découverte de l'intelligence artificielle		GrE	12	27					39	oui	1	30%					70%							
	STPI22-MAO	MAO -Mathématiques Assistées par ordinateur		GrE	21	21					42	oui	1	100%												
	STPI22-POP	POP- Introduction à la physique moderne		GrE	19,5	19,5	3				42	oui	1					50%	50%							
UE-STPI22-SPE2			Spécialité 2	8,5		42	42	0		19,5	103,5	oui	3,5													
	STPI22-CS1	Fil. Chimie:CS1-Chimie moléculaire		Gr2-a	21	21					42	oui	1,5	50%					50%							
	STPI22-CS2	Fil. Chimie:CS2-Chimie et Procédés		Gr2-a	12	12	18				42	oui	1,5			10%		45%	45%							
	STPI22-M8	Fil. Info: M8-Statistiques		Gr2-b	21	21					42	oui	1,5		30%			30%	40%							
	STPI22-I4	Fil. Info: I4-Algorithmique et programmation		Gr2-b	21	21					42	oui	1,5	20%					80%							
	STPI22-M7	Fil. Maths: M7-Compléments d'analyse, initiation à la topologie		Gr2-c	21	21					42	oui	1,5	20%				30%	50%							
	STPI22-M9	Fil. Maths: M9-Espaces euclidiens et pré-hilbertiens		Gr2-c	21	21					42	oui	1,5	20%				30%	50%							
	STPI22-P9	Fil. Méca: P9-Notion de Résistance des Matériaux et Mécanique		Gr2-d	21	21					42	oui	1,5					50%	50%							
	STPI22-CTI-2	Fil. Méca: CTI2-Technologie de l'Ingénieur		Gr2-d	21	21					42	oui	1,5					33,3%	66,6%							
	STPI22-P8	Fil. Phys:P8-Transferts thermiques et Mécanique des Fluides		Gr2-e	21	21					42	oui	1,5					50%	50%							
	STPI22-M10	Fil. Phys: M10-Géométrie différentielle de deuxième année		Gr2-e	21	21					42	oui	1,5	20%				40%	40%							
	STPI22-PSE	PSE-Projet scientifique encadré		O					19,5		19,5	oui	0,5			75%	25%									
	STPI22-TIP	TIP-Travaux d'Initiative Personnelle		F					42		42	oui	1				100%									
	STPI22-TUT	Tutorat		F			21				21	oui	0,5						100%							
	STPI22-TUT ++	Tutorat renforcé		F			42				42	oui	1						100%							
UE-STPI21-TSE			Transition Socio-écologique	3	O	0	18				18	oui	0,5													
	STPI11-TSE	TSE - Transition Socio-écologique		O		18					18	oui		100,0%												
UE-STPI22-HUMA-CLA			Humanités 4 classique	8	Gr1	84					84	oui	2													
	H-22-APS-STPI	Sport : Entraînement , Santé, Autonomie -STPI		O		21					21	oui	0,5	100%												
	H-22-COM-STPI	Méthodologie et pratique de la communication		O		21					21	oui	0,5	100%												
	H-22-ANG-CULT-STPI	Anglais Cultural Studies STPI		GrLV1		21					21	oui	0,5	100%			40%		60%							
	H-22-ANG-STPI	Business and Scientific English 2 - STPI		GrLV1		21					21	oui	0,5	40%					60%							
	H-22-ALL-DEB-STPI	Allemand débutant STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	100%												
	H-22-ALL-STPI	Allemand inter/avancé STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	100%												
	H-22-ALL-ENERG-STPI	Allemand Energétique et Mécanique		F		21					21	oui	0,25	100%												
	H-22-ESP-DEB-STPI	Espagnol Déb: Voyage temporel et culturel		GrLV2		21					21	oui	0,5	60%					40%							
	H-22-ESP-STPI	Espagnol avancé : Entreprise et impact sociétal		GrLV2		21					21	oui	0,5	100%												
	H-22-*-ECAO	liste ECAO artistiques et langues vivantes		F		21					21	oui	0,25						100%							
	H-22-VEE-ECAO	ECAO: Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0,25						100%							
UE-STPI22-HUMA-SIB			Humanités 4 SIB	8	Gr1	84					84	oui	2													
	H-22-APS-STPI	Sport : Entraînement , Santé, Autonomie -STPI		O		21					21	oui	0,5	100%												
	H-22-FLE-DEB-STPI	Français Langue Etrangère - Débutants - STPI		GrLV2		42					42	oui	0,5	50% (A2)					50 % (A2)							
	H-22-FLE-STPI	Français Langue Etrangère - Avancés - STPI		GrLV2		21					21	oui	0,5	50% (A2)					50 % (A2)							
	H-22-ANG-CULT-STPI	Anglais Cultural Studies STPI		GrLV1		21					21	oui	0,5	100%			40%		60%							
	H-22-ANG-STPI	Business and Scientific English 2 - STPI		GrLV1		21					21	oui	0,5	40%					60%							
	H-22-*-ECAO	liste ECAO artistiques et langues vivantes		F		21					21	oui	0,25						100%							
	H-22-VEE-ECAO	ECAO: Valorisation de l'Engagement Etudiants		F		21					21	oui	0,25						100%							
			Gr1 : 2 EC d'une filière	Gr : groupement à choix										*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée												
			Gr2 : 2 EC d'une filière différente de Gr1											* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé												
			GrE : 1 EC parmi la liste											**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0												

Gr1 : 2 EC d'une filière
Gr2 : 2 EC d'une filière différente de Gr1
GrE : 1 EC parmi la liste

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée
* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé
**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Formation de Master

Sommaire

Département MECA

Master Ingénierie de Conception

spécialité **M-IC**

semestre **M-IC11**

Master Ingénierie de Conception semestre 1

total heures étudiant 241,5

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre					64,5	117		60										
UE-IC11		M-IC11	30		64,5	117		60		241,5		30						
	H-41-ANG-MECA	Anglais 1		O		21				21	oui	2	40 %					60 %
	M11-IC-PS1	Projet Scientifique 1		O				60		60	oui	4		100 %				
	M11-IC-PA	Probabilités Appliquées		O	10,5	10,5				21	oui	2		100 %				
	M11-IC-INFO1	Informatique pour la mécanique		O	10,5	10,5				21	oui	2		100 %				
	MECA41-ISDM	Introduction à la science des matériaux		O	7,5	13,5				21	oui	2						100 %
	MECA41-SCOMP	Structures Composites		O	6	12				18	oui	2						100 %
	MECA41-MVAR	Initiation aux méthodes variationnelles		O	10,5	9				19,5	oui	2						100 %
	MECA41-OPT11	Optimisation 1		O	7,5	7,5				15	oui	1,5	20 %	80 %				
	MECA41-MODSYS	Modélisation des systèmes		O	6	18				24	oui	2		100 %				
	MECA41-MNUM2	Méthodes Numériques 2		O	6	15				21	oui	2		100 %				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **M-IC**

semestre **M-IC12**

Master Ingénierie de Conception semestre 2

total heures étudiant **239**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre					61	118		60		239		30						
UE-IC12		M-IC12	30		61	118		60		239		30						
	H-42-ANG-MECA	Anglais 2		O		18				18	oui	2	60 %			50% du CC%		40 %
	M12-IC-PS2	Projet Scientifique 2		O				60		60	oui	4		100 %				
	M12-IC-PLMC	PLM Composites		O	10	10				20	oui	2,5						100 %
	M12-IC-MMC	Mécanique des Milieux Continus		O	10,5	10,5				21	oui	2						100 %
	MECA42-MPA	Management de Projet Appliqué		O		21				21	oui	2	75 %			25 %		
	MECA42-MNUM3	Méthodes Numériques 3		O	6	15				21	oui	2,5		50 %				50 %
	MECA42-OPTI 2	Optimisation 2		O	3	12				15	oui	1,5		100 %				
	MECA42-SNDS	Simulation numérique en dynamique des structures		O	10,5	10,5				21	oui	2,5			100 %			
	MECA42-SNST	Simulation Numérique des structures		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		100 %				
	MECA42-SNSO	Simulation Numérique du solide		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		65 %	35 %			

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **M-IC** parcours **Fiabilité Mécanique et Optimisation**
semestre **M-IC21** Master **Ingénierie de Conception semestre 3**

total heures étudiant **340**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre					136	104		100										
UE-IC21		M-IC21	30		136	104		100		340		30						
	H-51-ANG-INSAS	Anglais		O		21				21	oui	2	100 %					
	M21-IC-PS-Fia	Projet Scientifique		O				100		100	oui	6		100 %				
	M21-IC-IAM	Intelligence Artificielle pour la Mécanique		O	10	10				20	oui	2,5	40 %	50 %		10 %		
	M21-IC-QI	Quantification d'Incertitudes		O	10	10				20	oui	2,5		100 %				
	M21-IC-FIA2	Compléments de fiabilité		O	10					10	oui	1,5		100 %				
	M21-IC-MCI	Méthodologies et conception d'innovation		O	20					20	oui	2,5		100 %				
	M21-IC-MEC	Méthodologie en Eco-conception		O	20					20	oui	2,5		100 %				
	M21-IC-IFS	Interaction Fluide-Structure		O	3					3	oui	0,5						100 %
	MECA51-SHM-IA	Surveillance intelligente des structures et initiation à l'IA en ingénierie		O	9	9				18	oui	2,5			75 %			25 %
	MECA51-FIA	Ingénierie de la fiabilité		O	9	9				18	oui	2,5						100 %
	MECA51-MRCS	Maîtrise des risques en conception de systèmes		O	9	9				18	oui	2,5						100 %
	MECA51-FATAL	Fatigue Aléatoire		O	21	21				42	oui	5	50 %	50 %				
	MECA51-DYNA	Modélisation et Simulation numérique en dynamique des structures		O	15	15				30	oui	5		100 %				

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité	M-IC	parcours Mécanique des Matériaux														
semestre	M-IC21	Master Ingénierie de Conception semestre 3	total heures étudiant 310													

Modalités de contrôle des connaissances																		
code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre					93	117		100										
UE-IC21			M-IC21	30		93	117		100		310							
	H-51-ANG-INSAS	Anglais		O		21				21	oui	2	100 %					
	M21-IC-PS-MM	Projet Scientifique		O				100		100	oui	6		100 %				
	M21-IC-CMTP	Conséquences mécaniques des transformations de phases		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		100 %				
	M21-IC-DCIP	Les défauts cristallins: impact sur les propriétés		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
	M21-IC-MH	Matériaux hybrides		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		50 %		50 %		
	MECA51-MM	Mécanique des Matériaux		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		100 %				
	MECA51-CMI	Comportement des matériaux innovants		O	9	12				21	oui	2,5		20 %				80 %
	MECA51-MMM	Modélisation mécanique des matériaux		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		50 %				50 %
	MECA51-FAPM	Fabrication additive relation propriété-microstructure		O	10,5	10,5				21	oui	2,5		50 %				50 %
	MECA51-CMO	Matériaux Composites, relation Mise en Œuvre santé matière		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %
	MECA51-MPR	Matériaux Plastiques et Recyclabilité		O	10,5	10,5				21	oui	2,5						100 %

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **M-IC**

semestre **M-IC22**

Master Ingénierie de Conception semestre 4

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
UE-IC22-STAGE-RECH		stage de recherche	30	O					840	0	oui	30						rapport + soutenance + ...

Gr : groupement à choix

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Formations de Master of Science

Sommaire

Direction des Relations Internationales

MSc Artificial Intelligence for Business (AI4B)

spécialité **DE-MSC-AI4B**

semestre **DE-MSC-AI4B11 Master of Science Artificial Intelligence for Business semestre 1**

total heures étudiant **240**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			24		120	120												
UE-AIB11-FOUND Foundations			9	O	45	45				90	oui							
	AIB11-PROG	Programming for AI		O	15	15				30	oui	1	50%					50%
	AIB11-DMO	Discrete Modeling and Optimization		O	15	15				30	oui	1	50%					50%
	AIB11-ASL	AI Adoption Strategy and Leadership		O	15	15				30	oui	1	50%					50%
UE-AIB11-CC Core Courses			15	O	75	75				150	oui							
	AIB11-BTUET	Business Transformation Using Emerging Technologies		O	15	15				30	oui	1	50%					50%
	AIB11-BDM	AI for Business Decision Making		O	15	15				30	oui	1	50%					50%
	AIB11-DP	AI Data Processing		O	15	15				30	oui	1	50%					50%
	AIB11-MLDL	Machine Learning and Deep learning		O	15	15				30	oui	1	50%					50%
	AIB11-GENE	AI and Generative AI for Business		O	15	15				30	oui	1	50%					50%

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **DE-MSC-AI4B**

semestre **DE-MSC-AI4B12 Master of Science Artificial Intelligence for Business semestre 2**

total heures étudiant **225**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			36		105	90	15	15										
UE-AIB12-PROF Professional			13	O	67,5	52,5	15	15		150	oui							
	AIB12-MSG	Market Strat Game		O	15			15		30	oui	2	50%					50%
	AIB12-FINT	Fintech		O	15	15				30	oui	3	50%					50%
	AIB12-TOOLS	AI tools for Marketing and Supply Chain		O	15	15	15			45	oui	3	50%					50%
	AIB12-PROJ	Projects AI for Business		O	7,5	7,5				15	oui	2	50%					50%
	AIB12-INFSEC	AI for Information Security		O	15	15				30	oui	3	50%					50%
UE-AIB12-OTHER Others			3	O	37,5	37,5				75	oui							
	AIB12-ETHIC	Ethics and Human Centric AI		O	15	15				30	oui	2	50%					50%
	AIB12-DISS	Dissertation		O	15	15				30	non		50%					50%
	AIB12-SHAPE	Shape ur Carrer		O	7,5	7,5				15	oui	1	50%					50%
UE-AIB12-EXPE Stage en Entreprise / Internship			10	O						0	oui							Rapport écrit + soutenance orale
UE-AIB12-THESIS Mémoire d'étude / Thesis			10	O						0	oui							Mémoire écrit + soutenance orale

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

Sommaire

Direction des Relations Internationales

MSc Aeronautical and Mechanical Engineering (AME)

spécialité **MSC-AME**

semestre **DE-MSC-AME11**

Master of Science Aeronautical and Mechanical Engineering semestre 1

total heures étudiant **305**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			29,5		139	97	49	20										
UE-AME11-AFM Aeronautical fluid mechanics			10	O	48	42		20		110	oui							
	EP51-...	Aeronautical engines		O	12	12		20		44	oui	4	50%					50%
	AME11-ATM	Advanced turbulence modeling		O	15	9				24	oui	2	50%					50%
	MECA51-...	Turbulent reacting flow modeling		O	10,5	10,5				21	oui	2	50%					50%
	MECA51-...	LBM and machine learning		O	10,5	10,5				21	oui	2	50%					50%
UE-AME11-MMA Materials and Mechanics for Aeronautics			8,5	O	39	30	9	0		78	oui							
	MECA51-...	Intelligent monitoring of structures and Machine Learning		O	9		9			18	oui	1,5	50%					50%
	MECA51-...	Behaviors of Emerging Materials		O	9	9				18	oui	2	50%					50%
	MECA51-...	Modeling in mechanics of materials		O	10,5	10,5				21	oui	2	50%					50%
	MECA51-...	Additive manufacturing		O	10,5	10,5				21	oui	2,5	50%					50%
	AME11-CONF	Industrial Seminars		O						0	oui	0,5	100%					
UE-AME11-TOOLS Tools and methodologies			7	O	27		40			67	oui							
	EP51-...	Advanced numerical simulations		O	18		9			27	oui	3	50%					50%
	EP51-...	Optical diagnostics and engines labs		O	9		31			40	oui	4	50%					50%
UE-AME11-HUMA Humanities			4	O	25	25				50	oui							
	H-51-...	Foreign language		O	10	10				20	oui	1,5	50%					50%
	H-51-...	Understanding the world today		O	10	10				20	oui	1,5	50%					50%
	AME11-PROJ	Project management		O	5	5				10	oui	1	50%					50%

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0

spécialité **MSC-AME**

semestre **DE-MSC-AME12**

Master of Science Aeronautical and Mechanical Engineering semestre 2

total heures étudiant **130**

Modalités de contrôle des connaissances

code UE	code EC	libellé UE/EC	ECTS UE	O F Gr	CM	TD	TP	Proj h etu	Stage h etu	Total h étu	note* (oui/non)	Coef** UE/ EC	% CC	% proj	% CR TP	% oral	% Exam IS	% examen terminal
total semestre			30,5		58,5	51,5	20											
UE-AME12-TCF																		
		Turbomachinery and complex fluid	7,5	O	43,5	31,5				75	oui							
	AME12-AERO	Aerodynamics		O	15	15				30	oui	3	50%					50%
	AME12-SIMU	Advanced simulation of dynamical systems		O	6	9				15	oui	2	50%					50%
	AME12-TURB	Axial and centrifugal turbomachinery		O	7,5	7,5				15	oui	1	50%					50%
	AME12-CONF	Industrial Seminars		O	15					15	oui	1,5	100%					50%
UE-AME12-HUMA																		
		Humanities	3	O		20	20			40	oui							
	H-52-...	Foreign language		O		10	10			20	oui	1,5	50%					50%
	H-52-...	Understanding the world today		O		10	10			20	oui	1,5	50%					50%
UE-AME12-EXPE									250	0	oui							
		Mission Entreprise / Internship	10	O														Rapport écrit + soutenance orale
UE-AME12-THESIS																		
		Mémoire d'étude / Thesis	10	O	15					15	oui							Mémoire écrit + soutenance orale

*Un EC sans note doit être validé pour que l'UE soit validée

* Une UE sans note doit être validée pour que le semestre soit validé

**Un EC qui ne compte pas est indiqué avec un coef à 0