

## Recrutement 2026 sur support de poste

<b>Etablissement : INSA de ROUEN</b>		<b>Localisation : Le Havre</b>
<b>Identification du poste</b>	Nature : MCF N°: 0039 Disc. CNU : 60	Composante : Département : GCCD Laboratoire : LMN
<b>Etat du poste</b>	■ V : vacant	
	□ S : susceptible d'être vacant	
		Date de la vacance : 01/09/2026

L'INSA Rouen Normandie est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) qui dépend du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique.

L'INSA de Rouen a pour missions : la formation initiale et continue d'ingénieurs, la recherche d'excellence et la diffusion de la culture scientifique.

Le département « Génie Civil et Constructions Durables » (GCCD) est une structure interne à l'INSA ayant pour mission la formation initiale et continue d'ingénieurs généralistes dans le domaine du Génie Civil.

Le Laboratoire de Mécanique de Normandie (LMN) est implanté physiquement dans les locaux de l'INSA Rouen Normandie, sur deux sites situés dans deux villes normandes : Rouen et Le Havre. Le laboratoire a des activités liées à la quantification des incertitudes, des risques et de la fiabilité des structures, mais ses acquis scientifiques sont aussi susceptibles de contextualisations dans d'autres domaines, tels, par exemple, la logistique, le génie industriel et les télécommunications. La plupart de ses activités concerne les structures dans leur environnement, prenant en compte, les interactions avec le sol, les fluides et champs environnants.

Le projet scientifique du laboratoire s'articule autour de la prise en compte des incertitudes en mécanique des solides et des structures en tenant compte de leur environnement, avec un accent sur la quantification des risques et l'intégration des différents couplages multi-physiques dans les modèles structurels. Une partie des activités expérimentales portent sur la fatigue et les vibrations aléatoires, quant aux activités théoriques et numériques, elles portent notamment sur la modélisation des structures dans leur environnement. Les travaux du laboratoire ont, de facto, un grand intérêt pour l'industrie, comme le montre l'implication d'industriels dans les projets de recherche du laboratoire.

Le poste ouvert au concours est affecté dans une zone à régime restrictif, en application de l'article R413-5-1 du code pénal, le candidat retenu devra remplir un dossier d'accès à cette zone.

Intitulé court du profil (en français) (maximum 300 caractères):

Enseignements : département de Génie Civil et Constructions Durables. Recherche : LMN-INSA

Intitulé court du profil (en anglais) (maximum 300 caractères) :

Civil Engineering and Sustainable Construction courses – research in LMN-INSA laboratory

Research fields EURAXESS :

- Civil engineering
- Structural Analysis
- Soil-Structure Interactions
- Reliability > Structural Reliability
- Optimization
- Stochastic Modelling
- Uncertainty quantification

**Mots clefs pour publication :**

- ***Génie Civil***
- ***Calcul des structures***
- ***Interaction sol-structure***
- ***Fiabilité des Structures***
- ***Optimisation***
- ***Modélisation Stochastique***
- ***Quantification d'incertitudes***

## **PROFIL ENSEIGNEMENT :**

La personne recrutée sera affectée au département « Génie Civil et Constructions Durables - GCCD » de l'INSA de Rouen, partiellement délocalisé au Havre et dont le diplôme est délivré en convention avec l'Université du Havre. Elle assurera son service d'enseignement dans le département en réalisant des enseignements généralistes ou d'option en Génie Civil et ceux d'Initiation au Génie Civil en premier cycle INSA (STPI). Les activités pédagogiques de ce département se déroulent en majorité sur le site INSA du Havre (qui accueille les deux premières années du cycle ingénieur de ce département), avec des options de 5ème année. La personne recrutée sera amenée à participer à l'ensemble des enseignements du département, notamment ceux ayant lieu au Havre et à Saint-Etienne du Rouvray. Il devra également participer aux enseignements de la formation par apprentissage « Performance Génie Civil et Urbain – PERF GCU » en lien avec le département GCCD.

### **Contact :**

Elie Rivoalen

Email : [elie.rivoalen@insa-rouen.fr](mailto:elie.rivoalen@insa-rouen.fr)

Tel : +33 (0)2 32 95 99 51

## **PROFIL RECHERCHE :**

La personne recrutée sera intégrée au Laboratoire de Mécanique de Normandie (LMN, UR3828). Ses activités s'inscriront dans les thématiques principales du laboratoire. Celles-ci couvrent notamment la prise en compte des incertitudes dans l'étude des systèmes mécaniques mais aussi la modélisation, le dimensionnement et la fiabilité des structures dans leur environnement. Plus précisément, ce poste est en lien avec les axes prioritaires de l'établissement et la spécificité de l'antenne Havraise, centrée sur le génie civil et la fiabilité des structures. Le contexte est celui de l'interaction des structures avec leur environnement (sols, fluides, chargements dynamiques) et le développement de solutions prenant en compte des matériaux alternatifs.

Les travaux de recherche cibleront la fiabilité des ouvrages lorsqu'ils sont soumis à des sollicitations variées, environnementales, dynamiques et aléatoires. On vise à prendre en compte des aléas et incertitudes dans le contexte de phénomènes de dégradation ou de fatigue. L'usage des outils de l'intelligence artificielle est également attendu, notamment pour le dimensionnement et l'optimisation de modèles numériques ou l'analyse et l'interprétation de données associées aux problématiques visées.

La personne recrutée devra s'insérer dans cette thématique de recherche, qui correspond au savoir-faire du laboratoire et qui s'appuie sur des compétences reconnues par la communauté scientifique. Elle proposera un projet d'intégration montrant sa capacité à répondre aux objectifs du projet scientifique du laboratoire et à en élargir la portée. Le projet démontrera également les compétences scientifiques, notamment par le développement d'un réseau de collaborations (montages de projets nationaux, européens et internationaux, partenariats industriels).

Ces travaux pourront s'appuyer sur des outils de simulation avancés, de modélisation numérique ou d'analyse de données, en lien avec les problématiques liées à la fatigue et aux incertitudes, et intégrer des approches émergentes telles que l'intelligence artificielle dans une perspective de compréhension et d'optimisation du comportement structurel.

Une attention particulière sera donc portée au projet d'intégration du ou de la candidate, montrant sa capacité à répondre aux objectifs fixés et à s'insérer dans le laboratoire. La personne recrutée pourra également proposer des orientations susceptibles de contribuer à l'évolution des axes scientifiques du laboratoire. Seront aussi valorisés le développement de collaborations avec des partenaires, académiques ou industriels, le montage de projets structurants, et aussi l'implication dans le rayonnement scientifique du laboratoire.

## **Contact :**

Olivier BAREILLE, directeur du Laboratoire de Mécanique de Normandie

Email : [olivier.bareille@insa-rouen.fr](mailto:olivier.bareille@insa-rouen.fr)

Tel : 02 32 95 97 50