

L'INSA Rennes recrute Un·e Technicien·ne en sciences et caractérisation des matériaux

Corps / grade : TECH CN

BAP : B

Emploi /type ou métier : Technicien·ne en sciences et caractérisation des matériaux

Service : GCU et LGCGM

Nature du recrutement : Concours Externe de la fonction publique

Date de prise de fonction : 01/09/2025

Rémunération mensuelle brute : Selon les grilles indiciaires de la fonction publique

Droit à congés : 45 jours annuels + possibilité de RTT

Télétravail : oui

Environnement de l'emploi :

L'INSA Rennes est la plus importante école publique d'ingénieurs de Bretagne. 2040 étudiants et apprentis y sont accueillis. Plus de 340 ingénieurs, 60 étudiants de masters et 40 docteurs y sont diplômés par an. Composé de 9 départements d'enseignement, dont 7 de spécialités d'ingénieurs et 1 par apprentissage, et tutelle de 7 laboratoires de recherche, l'INSA emploie environ 540 agents publics (enseignants chercheurs, enseignants, BIATSS) et plus de 70 vacataires venant des entreprises.

L'INSA Rennes est membre fondateur du Groupe INSA dont les établissements partagent depuis l'origine un modèle et des valeurs communes en accord avec la philosophie humaniste de son fondateur, le philosophe Gaston Berger. Il décline les trois missions principales, formation, recherche et valorisation, qui sont toutes marquées par à la fois une proximité avec les entreprises et une internationalisation en forte croissance.

L'offre de formations s'appuie sur une recherche scientifique et technologique d'excellence, en collaboration avec les entreprises. L'INSA Rennes forme ainsi des ingénieurs et des docteurs spécialisés dans les domaines des technologies du numérique et des communications, des matériaux et de la mécanique des structures. En synergie avec ces trois premières missions, le transfert technologique constitue la quatrième mission principale de l'institut qui conduit à la production de connaissances et, au développement économique par l'innovation et l'entrepreneuriat.

Mission :

Technicien en sciences des matériaux du Génie Civil.

Encadrement technique et rôle de conseil et d'appui aux activités :

- de recherche (au LGCGM) portant sur l'étude des matériaux du génie civil et des milieux naturels et écosystèmes,
- de formation (au Département GCU) portant sur les travaux pratiques dédiés à l'étude des matériaux du génie civil.

Activités principales :

- Participer à l'organisation et la mise en œuvre des études expérimentales y compris la réalisation d'essais in situ (sites extérieurs à l'INSA).
- Contribuer à la programmation pluriannuelle des investissements et de la maintenance des équipements du pôle Matériaux.
- Contribuer à la mise en place du référentiel Essais des plateaux techniques et salles de TP.
- Elaboration du budget du pôle Matériaux, suivi des dépenses et gestion des stocks.

Déclinaison en Recherche :

- Préparation (avec ou sans prétraitement) et caractérisation physico-chimique et mécanique des matériaux naturels ou élaborés (sols, roches, mortiers, béton, ...).
- Réalisation d'analyses physico-chimiques et d'essais géotechniques selon différents protocoles.
- Participation à la réalisation de montages expérimentaux spécifiques au laboratoire et sur le terrain.
- Formation et assistance aux usagers (étudiants, doctorants, stagiaires, ...) à la réalisation des essais en matériaux.
- Exécuter des procédures préétablies d'observations, de prélèvements et de mesures sur le terrain et au laboratoire.
- Gestion des stocks de fournitures et de produits.

Le Profil recherché, Connaissances et compétences attendues :

Compétences opérationnelles :

- Maîtrise des propriétés des matériaux naturels et élaborés
- Maîtrise des techniques de caractérisation physico-chimique et mécanique des matériaux
- Connaissance des méthodes de contrôle des échantillons
- La connaissance des techniques de mesures et de la métrologie sera un atout.
- La connaissance des normes pour les essais sur pâtes, mortiers, béton sera un atout.

Savoir-être :

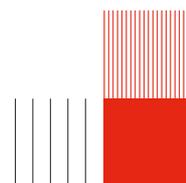
- Sens de l'organisation et réactivité.
- Très bonnes qualités relationnelles.
- Autonomie et fiabilité dans l'accomplissement des missions.
- Esprit critique, capacité d'adaptation et d'écoute.

Savoir-faire :

- Maîtrise de la préparation et de la réalisation d'essais multi-échelles, multi-physiques et multi-matériaux.
- Maîtrise des équipements de caractérisation physico-chimique et mécanique (équipements standards et prototypes) ainsi que la réalisation d'opération de diagnostic et de maintenance.
- Elaboration de cahier des charges techniques pour l'acquisition d'équipements ou la réalisation d'essais.
- Examen critique de résultats d'essais, rédaction de rapports d'analyse, communication technique à l'adresse d'experts et valorisation du retour d'expérience.
- Etablissement et mise en œuvre de procédures qualité (dont cahier de laboratoire) pour la réalisation de campagnes d'essais et assurer la formation des utilisateurs.

INSA RENNES

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
20, avenue des Buttes de Coësmes - CS 70839 - 35708 Rennes Cedex 7 - France
Tél. + 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96
www.insa-rennes.fr



- Planifier et contrôler l'utilisation des équipements et gestion des stocks.
- Veille technologique sur les évolutions des techniques de caractérisation des matériaux.

Conditions de travail associées au poste :

- Manipulation de produits chimiques
- Exposition aux poussières
- Manipulation d'objets lourds (sacs de ciment, bacs de sables)
- Déplacements sur le terrain (risques liés à l'utilisation de véhicule et bateau, risques encourus dans les milieux aquatiques et pollués).

INSA RENNES

Institut National des Sciences Appliquées de Rennes

20, avenue des Buttes de Coësmes - CS 70839 - 35708 Rennes Cedex 7 - France

Tél. + 33 (0)2 23 23 82 00 - Fax + 33 (0)2 23 23 83 96

www.insa-rennes.fr

