

Campagne Emplois 2026
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

☒ **Université de Toulouse**

LOCALISATION DU POSTE

UFR : Faculté Sciences et Ingénierie

Département de rattachement : Mécanique

Localisation géographique du poste : 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse 9

UNITE DE RECHERCHE (UMR, URU, SFR)

Nom : Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions (LMDC, URU 3027)

Localisation géographique du poste : 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4

☐ ZRR

IDENTIFICATION DU POSTE A POURVOIR

Section CNU : 60 (Mécanique, Génie mécanique, Génie civil)

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2026

Motif et date de début et de fin de la vacance * :

N° poste national * :

N° poste SIRH * :

Etat de l'emploi* : ☒ Vacant ☐ Susceptible d'être vacant

** Rubriques réservées à la DRH*

ARTICLE DE PUBLICATION

(se reporter aux articles 26, 33, 46 et 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)

PR			MCF		
Art. 46.1°	Titulaires HDR	☐	Art. 26.I.1°	Titulaires doctorat	☒

PROFIL

PROFIL COURT DU POSTE :

Réparation, protection des ouvrages - approches expérimentales et numériques

Profil court du poste traduit en anglais :

Repair and protection of structures - experimental and numerical approaches

Libellé discipline traduit en anglais :	+ Mots clés
Civil engineering	Génie Civil Interfaces Mécanique des structures Structures composites Modélisation mécanique et numérique des structures

Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS :

Engineering: Civil engineering

Technology: Construction technology

PROFIL DETAILLE DU POSTE :

Enseignement

Département d'enseignement :	Mécanique
Nom du directeur du département :	Alain BERGEON
Téléphone :	+33 (0)5 61 55 85 53
Courriel :	alain.bergeon@utoulouse.fr

▪ Enseignement :

La personne recrutée devra avoir une formation en Génie Civil et/ou une expérience d'enseignement suffisante pour lui permettre d'enseigner dans différents domaines du Génie Civil. Elle devra être apte à dispenser des enseignements dans les différentes unités d'enseignements relatives aux différents modes de construction selon les Eurocodes. Elle participera à la définition des contenus des nouvelles maquettes d'enseignement des mentions « Génie Civil » de Licence et de Master pour la prochaine accréditation 2027-32. Une sensibilité aux outils numériques et des connaissances en langage informatique (Python) seront appréciées pour des interventions dans des unités d'enseignement en Licence « Génie Civil ».

La personne recrutée devra être en mesure de s'investir dans l'utilisation et le développement d'outils pédagogiques innovants (e-learning, enseignement interactif, etc.) pour les enseignements dont elle aura la responsabilité. Elle assurera des formes classiques d'enseignements (CM, TD, TP), l'encadrement de projets, et le suivi de stages.

Elle interviendra au niveau :

- de la Licence mention « Génie Civil » parcours « Génie Civil » et dans les parcours « Conception des Ouvrages d'Art et des Bâtiments » et « Ingénierie de la Durabilité - Recherche et Innovation dans les Matériaux et les Structures » du Master mention « Génie Civil » ;
- dans la spécialité « Génie Civil et Géosciences » de l'UPSSITECH, école interne d'ingénieurs de l'Université de Toulouse.

Elle devra être capable de prendre des responsabilités de gestion de l'une des formations précitées à court terme.

Recherche

Nom du laboratoire :	Laboratoire Matériaux et Durabilité des Constructions (LMDC)
Code unité :	URU 3027
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Jean-Paul BALAYSSAC
Téléphone :	+33 (0)5 67 04 88 79
Courriel :	jean-paul.balayssac@utoulouse.fr

▪ Recherche :

Le LMDC est un laboratoire de recherche universitaire exerçant ses activités dans le domaine de la science des matériaux de constructions, dans la perspective de développer des matériaux et structures durables et à faible impact environnemental. Le recrutement vise à renforcer principalement les activités du pôle 3 « Analyse et suivi du bâti dans son environnement » autour de la maintenance des matériaux et des ouvrages de Génie Civil, à travers des activités de recherche sur la protection et la réparation. La personne travaillera également dans les pôles 1 « Matériaux multiphysique innovants » et 2 « Réactivité, transferts et couplages pour la durabilité des matériaux et des ouvrages » de par, respectivement, les recherches sur les matériaux innovants pouvant être utilisés dans les techniques de réparation, et celles sur le vieillissement des ouvrages et des pathologies à l'origine de leurs dégradations.

La personne recrutée devra donc s'investir dans les activités de recherche du LMDC visant à augmenter de la durée de vie des ouvrages atteints de pathologies ou soumis à des modifications de sollicitations (hausse de trafic par exemple) ou environnementale potentiellement en lien avec le réchauffement climatique.

Ces activités concernent deux volets de cette thématique de recherche. Le premier volet consiste à développer des techniques de protection, telle que la protection cathodique ou la réalcalinisation en cas de corrosion des armatures, ou d'autres techniques à inventer pour limiter voire empêcher leur développement. La personne travaillera avec les experts en pathologies du pôle 2 pour consolider la compréhension de la physico-chimie des pathologies et des couplages avec la sollicitation mécanique, et pouvoir ainsi proposer des solutions adaptées. Le second volet concerne le développement des techniques de réparation efficaces capables de contrecarrer les effets délétères des pathologies ou de renforcer la tenue mécanique des ouvrages. Les investigations à mener balaieront le développement de matériaux innovants de réparation en collaboration avec des experts de cette thématique du Pôle 1, de préférence bas carbone, et aux propriétés ciblées par rapport à leurs fonctions (étanchéité hydrique, renfort mécanique, protection chimique), et les études des interfaces entre ces matériaux de réparation et le support potentiellement dégradé. Des études couplant expérimentation et modélisation doivent permettre de disposer d'outils numériques capables d'estimer le comportement mécanique de la structure ainsi réparée.

Le profil des candidats pourra correspondre majoritairement à l'un ou l'autre de ces deux volets, toutefois la personne recrutée devra s'engager à monter en compétences pour couvrir les différents aspects de la thématique. Ce poste nécessite des compétences expérimentales et numériques, avec des connaissances solides en mécanique des matériaux de construction et des structures, et en physico-chimie des matériaux. Les candidatures de qualité n'attestant pas de compétences expérimentales ou numériques, mais dont l'expérience en recherche démontre une motivation pour le dialogue expérience-modélisation, seront recevables.

Une expérience professionnelle en contexte international sera appréciée. Il est également attendu, dans le cadre du poste proposé, un investissement dans les actions de rayonnement national et international autour de ces sujets de recherche.

- Activités complémentaires :

Participation aux tâches d'intérêt collectif liées aux activités de recherche.

- Moyens :

55 enseignants-chercheurs réalisent leur recherche au LMDC. Ils contribuent à la transition écologique du secteur du bâtiment et des travaux publics.

- Autres informations :

En accord avec une partie du profil de poste, la personne recrutée pourra être amenée à prendre des responsabilités (co-responsabilité de service, chargé de missions, co-animation de thèmes de recherche du pôle 3).

L'Université met en œuvre une politique d'égalité en excluant toute discrimination. L'Université encourage et valorise toutes les candidatures de femmes et d'hommes en fonction de leurs qualifications.

Poste également ouvert aux personnes bénéficiant de la reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé.

Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique se réfère aussi bien aux femmes qu'aux hommes.

Date	Signature avec cachet du directeur de composante
A Toulouse, le 27/11/2025	UNIVERSITÉ DE TOULOUSE Faculté sciences et ingénierie Directeur Eric CLOTES
	Validation du CAC
	02 /12/2025
Date	Signature de la présidente
A Toulouse, le 15/12/2025	P/O la Présidente de l'Université de Toulouse UNIVERSITÉ DE TOULOUSE Faculté sciences et ingénierie Directeur Eric CLOTES