

## ANNEXE 1

 <b>Université de Limoges</b>	<i><b>Poste enseignant-chercheur (32/62<sup>ème</sup> section)</b></i> <i><b>ouvert à l'Université de Limoges pour la rentrée</b></i> <b>2025</b>
--	---

<b>Identification du poste</b>	Article de recrutement : Nature: N°national: CNU/ Discipline:	XXX MCF 32/62	Composante : ENSIL-ENSCI Localisation : 16 rue Atlantis 87068 Limoges Accès ZRR : /
<b>Etat du poste</b>	<input type="checkbox"/> V : <input type="checkbox"/> S :	Date de la vacance : Prise de poste au : 01/09/2025	

**Profil à publier** (intitulé du poste) :

MCF Génie de l'Eau et Environnement

**Job Profile**

**Research profile**

**Enseignement :**

Département d'enseignement :	ENSIL-ENSCI, Spécialité Génie de l'Eau et de l'Environnement
Lieu(x) d'exercice :	ENSI-ENSCI -Site de Limoges
Equipe pédagogique :	Génie de l'Eau et Environnement
Contact pédagogique	Geneviève FEUILLADE
Tél contact pédagogique :	05 55 42 36 95
Email contact pédagogique :	genevieve.feuillade@unilim.fr
URL département :	<a href="https://www.ensil-ensci.unilim.fr/">https://www.ensil-ensci.unilim.fr/</a>

**Recherche :**

Nom de l'équipe de recherche :	E2Lim
Lieu(x) d'exercice :	Limoges
Contact scientifique :	Gilles Guibaud
Tél contact scientifique :	05 55 45 74 28
Email contact scientifique :	gilles.guibaud@unilim.fr
URL du laboratoire :	<a href="https://www.unilim.fr/e2lim/">https://www.unilim.fr/e2lim/</a>

**Description activités :**

**Environnement :**

L'ENSIL-ENSCI, école d'ingénieurs interne à l'Université de Limoges propose des diplômes dans 7 spécialités. L'ENSIL-ENSCI accueille environ 850 étudiants dont 130 en cycle préparatoire intégré recrutés sur parcoursup au sein du programme INSA-partenaire. La spécialité Génie de l'Eau et Environnement forme des ingénieurs en formation initiale sous statuts étudiant à la maîtrise des sciences fondamentales et à leur application à l'innovation technologique. Elle est particulièrement spécialisée dans le traitement des eaux, la gestion des déchets et la préservation des milieux et des ressources naturelles.

Elle bénéficie de toutes les compétences et des infrastructures modernes et très complètes existantes depuis de nombreuses années sur le site, le campus d'ESTER.

Les activités de recherche d'E2Lim – UR 24133 Université de Limoges sont centrées sur le domaine de l'eau et de l'environnement. Structuré autour de quatre thématiques de recherche, son savoir-faire se situe à l'intersection du domaine du diagnostic environnemental et de l'ingénierie des procédés. E2Lim développe des compétences en chimie, biologie, géosciences et génie des procédés pour apporter des réponses sur le volet scientifique et technologique aux enjeux « eaux » dans le contexte de changement climatique et du dépassement des limites planétaires : i) Procédés de traitements des eaux mais aussi des sols, des sédiments (milieu porteur de contaminants), ii) Métrologie et substitution des micropolluants, iii) Economie circulaire : source secondaire (« déchets ») de matière première à valoriser comme nouveaux matériaux ou la production optimisée d'énergie (méthanisation).

**Pédagogie :**

La personne recrutée interviendra principalement dans le cycle ingénieur de la spécialité Génie de l'Eau et Environnement (eq. niveau L3 à M2), sur le site d'ESTER à Limoges. Les enseignements à réaliser sont composés de cours magistraux, de travaux dirigés, de travaux pratiques et d'encadrement de projets techniques en partenariat avec des industriels ou des laboratoires de recherche. La personne recrutée pourra aussi enseigner dans le cycle préparatoire intégré de l'école (FIMI) et dans le semestre international (enseignements en anglais). Elle sera également amenée à assurer le suivi de stagiaires et le tutorat d'étudiants en contrat de professionnalisation. Elle viendra renforcer les équipes pédagogiques de l'ENSIL-ENSCI en assurant des enseignements en :

- Traitement de l'eau : eaux usées domestiques ou industrielles, assainissement, eau potable ;
- Génie environnemental appliquée à la gestion des eaux et des déchets ;
- Analyse chimique des eaux et des effluents, chimie des solutions ;
- Base de la chimie de l'eau en cycle préparatoire intégré.

**Recherche :**

Les deux thématiques d'E2Lim, liées à l'impact des mécanismes réactionnels sur la qualité des eaux et aux réactions physico-chimiques dans les procédés de traitements, ont pour vocation à répondre à une convergence scientifique commune, qui est l'étude de solutions technologiques et humaines d'adaptation aux impacts sur l'eau du changement climatique. Elles constituent une part importante des développements actuels, à la fois autour de diagnostics environnementaux, de technologies pour le traitement et la limitation de rejets polluants, et de solution de réutilisation d'eaux non conventionnelles. Les projets en lien avec ces thématiques ont fait l'objet d'études permettant de comprendre les mécanismes de diffusion de pollutions dans l'environnement, au travers de diagnostics sur des plateformes expérimentales et de caractérisation des effluents. Des travaux sont en cours sur le développement de procédés multitâches et efficaces pour le traitement de ces effluents, en s'intéressant plus spécifiquement à des solutions de traitement permettant d'éliminer simultanément des pollutions particulières et solubles, inorganiques et organiques. Le candidat devra donc posséder des connaissances sur les procédés de traitement des eaux faisant appel à des mises en œuvre originales ou couplées, ainsi qu'à la connaissance sur l'analyse de polluants organiques et minéraux. Des connaissances en modélisation de flux et transferts d'échelles seront appréciées.

**Autre :**

La personne recrutée devra participer aux activités pédagogiques, administratives et de recherche portées par la spécialité Génie de l'Eau et Environnement sur le site de l'ENSIL-ENSCI. Elle s'impliquera plus particulièrement dans des activités pédagogiques pratiques auprès des 150 étudiants de la spécialité, à la fois en laboratoire, dans des halls techniques et sur le terrain. Sa participation à la recherche se fera sur le site de l'école en lien avec la plateforme analytique d'E2Lim située sur le site de la Faculté des Sciences et Techniques de Limoges.

La personne participera activement au fonctionnement et à la vie de l'école d'ingénieurs au travers d'évènements en lien avec les partenaires industriels et d'actions de valorisation de la spécialité GEE.

***Epreuve de mise en situation pour le candidat :  OUI  NON******Moyens :***

Moyens humains :	Equipe technique spécialisée en analyse chimique et microbiologique et en pilotes de traitement des eaux
Moyens matériels :	Bureau de chercheur, équipements informatiques, plateau technique, plateau analytique

***Autres informations :***

Compétences particulières requises :
--------------------------------------