

# Profil de recrutement enseignant-chercheur Campagne 2025

**Etablissement : Institut National Polytechnique de Toulouse - Toulouse INP**

## Identification de l'emploi

Corps :	Maître de conférences (MCF)
Numéro de l'emploi :	
Numéro ODYSSEE :	250924
Section(s) CNU :	68
Composante :	TOULOUSE-INP / AGRO TOULOUSE
Date de nomination :	1 <sup>er</sup> septembre 2025
Nature du concours :	<b>PR</b> <input type="checkbox"/> 46-1 <input type="checkbox"/> 46-2 <input type="checkbox"/> 46-3 <input type="checkbox"/> 46-4 <i>(cf articles 26 et 46 du décret n°84-431 du 6 juin 1984)</i>
	<b>MCF</b> <input checked="" type="checkbox"/> 26-1 <input type="checkbox"/> 26-2 <input type="checkbox"/> 26-3 <input type="checkbox"/> 26-4

*Attention : le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984*

## Intitulé du profil

Pédologie, qualité des sols et services écosystémiques  
*Soil science, Soil quality and ecosystem services*

## Mots-clés

Science du sol, Agronomie, Environnement, Biodiversité, Ecosystèmes

## Job Profile :

**Soil quality enhancing ecosystem services for agroecology.** He/she will teach for the 3 years of training of agricultural engineer: the properties of soils, their hydric and nutritive potential, their capacity to store and recycle carbon and more broadly soil health.

## Research fields

Soil science, Global change, Agronomics, Natural resources management, Ecology

## CADRE GENERAL

L'Institut National Polytechnique de Toulouse « Toulouse INP », est une **université d'ingénierie**, structure fédérative regroupant trois grandes écoles d'ingénieurs publiques (**INP-AgroToulouse, INP-ENSEEIHT, INP-ENSIACET**), une classe préparatoire (**La Prépa des INP**) et un institut de formation tout au long de la vie (Institut de la Promotion Supérieure du Travail - centre régional toulousain du Conservatoire National des Arts et Métiers, **IPST-CNAM**).

Toulouse INP est un acteur majeur de l'ingénierie du site toulousain qui délivre **150 docteurs/an et 1000 ingénieurs/an**, spécialistes **du numérique, de l'énergie, de la matière, du transport, de l'environnement, de l'agronomie et du vivant**.

Toulouse INP est partenaire de 13 laboratoires en cotutelle avec les établissements toulousains et les organismes nationaux de recherche : le CNRS, l'INRAe, l'IRD. Sa stratégie vise à encourager les laboratoires à développer des recherches innovantes en phase avec les problématiques des transitions environnementales et le développement soutenable.

Rejoindre Toulouse INP c'est agir pour renforcer la transversalité et l'interdisciplinarité, développer des coopérations internationales, tisser des liens avec les partenaires socio-économiques, et c'est aussi contribuer aux missions d'intérêt collectif.

## I – PROFIL ENSEIGNEMENT – TEACHING FIELDS

### Filières de formation concernées :

Ingénieur agronome de l'INP-AgroToulouse par la filière étudiante et par apprentissage : 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années (niveaux L3, M1, M2), dans le département pédagogique « Agronomie et Environnement » ; formation continue, modules à distance pour l'année préparatoire du diplôme national d'œnologie.

Agricultural engineering degree from INP-AgroToulouse via the student pathway and apprenticeship: 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> years (L3, M1, M2 levels), in the 'Agronomy and Environment' teaching department; continuing education, distance learning modules for the preparatory year for the national oenology diploma.

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée devra posséder de solides connaissances en sciences du sol pour enseigner le fonctionnement des sols d'un point de vue agronomique et environnemental. Elle enseignera dans les 3 années de formation d'ingénieur agronome :

- La pédologie, les propriétés des sols, leurs potentialités hydriques et nutritives, et leurs capacités à stocker et recycler les éléments minéraux et la matière organique.
- Les processus de dégradation des sols (types d'érosion, causes de la compaction, dégradations chimiques...) et les moyens de les limiter.
- L'évaluation de la qualité, de la santé des sols et de leurs potentialités agronomiques et agroécologiques.
- Les voies de restauration des sols et des services écosystémiques associés.

La personne recrutée contribuera au tutorat des élèves dans les unités d'enseignement « projet » ainsi qu'à celui des apprentis et des projets de fin d'étude.

*The person recruited will need a solid knowledge of soil science to teach how soils function from an agronomic and environmental point of view. During the 3 years of training to become an agricultural engineer, he/she will teach:*

- Soil science, soil properties, their hydric and nutritional potential, and their ability to store and recycle mineral elements and organic matter.*
- soil degradation processes (types of erosion, causes of compaction, chemical degradation, etc.) and ways of limiting them,*
- assessing the quality and health of soils and their agronomic and agro-ecological potential*
- ways of restoring degraded soils and associated ecosystem services.*

*The person recruited will contribute to tutor students 'project' teaching units, as well as apprentices and end-of-study projects.*

## II – PROFIL RECHERCHE – RESEARCH FIELDS

### Nom du (des) laboratoire(s) d'accueil :

Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement (CRBE) UMR 5300

*Biodiversity and Environment Research Center (CRBE) UMR 5300*

### Descriptif laboratoire(s) d'accueil :

Unité mixte de recherche de 140 permanents structurés en 3 départements : Ecosystèmes et Environnement, Ecologie des communautés et Biologie Evolutive, ainsi que 3 pôles techniques : Physico-chimie, Biologie moléculaire et microbiologie, et observation instrumentation.

*A joint research unit with 140 permanent staff, organised into 3 departments: Ecosystems and Environment, Community Ecology, Evolutionary Biology, as well as 3 technical divisions: Physical Chemistry, Molecular Biology and Microbiology, and Instrumentation Observation.*

Type et N° (UMR ...)	Nombre d'enseignants-chercheurs	Nombre de chercheurs
UMR 5300	58	37

### Equipe ou unité de recherche prévue :

Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement (CRBE) UMR 5300

*Biodiversity and Environment Research Center (CRBE) UMR 5300*

## Profil recherche :

Les activités humaines ont un impact sur le vivant, avec des conséquences sur le fonctionnement des (agro)écosystèmes, ainsi que sur les biens et services qu'ils fournissent aux sociétés humaines. Les activités de recherche de la personne recrutée porteront sur la compréhension des mécanismes par lesquels les fluctuations environnementales naturelles et les perturbations affectent les relations biodiversité-fonctions au sein du compartiment sol des (agro)écosystèmes. Ces recherches pourront comporter des aspects finalisés pour répondre aux attentes de la société en matière de gestion et de prédictions écologiques, au regard de scénarios de changements environnementaux locaux à globaux. Elles pourront également porter sur la restauration des services écosystémiques comme la réduction des GES, l'amélioration des potentialités hydriques des sols et de leurs capacités à stocker du carbone.

La personne recrutée pourra bénéficier d'environnements collaboratifs stimulants grâce à l'implication du CRBE dans les LabEx CEBA, TULIP, et DRIIHM, les Observatoires Hommes-Milieux, le réseau d'observation OZCAR et la Zone Atelier Pyrénées-Garonne, ainsi que dans de nombreux Groupements de Recherche nationaux et internationaux. Le laboratoire dispose également de plateformes techniques performantes dans les domaines de la biologie moléculaire, des analyses physico-chimiques, isotopiques, élémentaires, organiques, et dans la mise en œuvre de moyens d'observation et d'instrumentation. Le site toulousain et régional met également à disposition des chercheurs de nombreuses installations comme par exemple la plateforme de génotypage Genotoul, et les instruments et plateformes disponibles à l'Observatoire Midi-Pyrénées et à la FRAIB (Fédération de Recherche Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité) ainsi qu'un environnement pluridisciplinaire riche.

*Human activities have an impact on living organisms, with consequences for the functioning of (agro)ecosystems and the goods and services they provide to human societies. The research activities of the person recruited will focus on understanding the mechanisms by which natural environmental fluctuations and disturbances affect biodiversity-function relationships within the soil compartment of (agro)ecosystems. This research may include finalised aspects to meet society's expectations in terms of ecological management and prediction, with regard to scenarios of local to global environmental change scenarios. It could also focus on restoring ecosystem services such as reducing greenhouse gases emissions, improving soil water potential and soil carbon storage capacity.*

*The person recruited will be able to benefit from stimulating collaborative environments thanks to the CRBE's involvement in the LabEx CEBA, TULIP, and DRIIHM, the Observatoires Hommes-Milieux, the OZCAR observation network and the Zone Atelier Pyrénées-Garonne, as well as in numerous national and international Research Groups. The laboratory also boasts high-performance technical platforms in the fields of molecular biology, physico-chemical, isotopic, elemental and organic analyses, and in the implementation of observation and instrumentation resources. The Toulouse and regional site also provides researchers with numerous facilities, such as the Genotoul genotyping platform and the instruments and platform available at l'Observatoire Midi-Pyrénées and at la FRAIB (Fédération de Recherche Agrobiosciences, Interactions et Biodiversité), as well as a rich multidisciplinary environment.*

## III – AUTRES ACTIVITES – OTHER ACTIVITIES

Il est attendu de la personne recrutée un investissement dans les missions d'intérêt collectif au sein de l'école, du laboratoire et de l'établissement.

*The person recruited is expected to invest in missions of collective interest within the school, the laboratory and the establishment.*

## Contacts

**Enseignement :** MARITXU Guïresse / Directrice département pédagogique « Agronomie et Environnement » / 05 34 32 39 37 / [maritxu.guïresse@toulouse-inp.fr](mailto:maritxu.guïresse@toulouse-inp.fr)

**Recherche :** CEREGHINO Régis / Directeur du Centre de Recherche sur la Biodiversité et l'Environnement / 05 61 55 84 36 / [regis.cereghino@univ-tlse3.fr](mailto:regis.cereghino@univ-tlse3.fr)