



Direction générale des services
Direction des Ressources Humaines



Fiche de poste

INTITULÉ DU POSTE

Ingénieur de recherche en bioingénierie végétale (F/H)

MISSION DU SERVICE ET CONTEXTE

Largement internationalisée, l'École polytechnique associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante en sciences, ouverte sur une grande tradition humaniste.

À travers son offre de formation – **bachelor, cycle ingénieur polytechnicien, master, executive master, masters Science and Technology, programme doctoral, doctorat, formation continue** – l'École polytechnique forme des décideurs à forte culture scientifique pluridisciplinaire en les exposant à la fois au monde de la **recherche** et à celui de l'entreprise. Avec ses **23 laboratoires**, dont 22 sont unités mixtes de recherche avec le CNRS, **le centre de recherche de l'X** travaille aux frontières de la connaissance sur les grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux.

Présentation du service

Le **Laboratoire d'Hydrodynamique de l'École polytechnique (LadHyX)** mène des recherches théoriques, numériques et expérimentales en dynamique des fluides fondamentale.

Les activités du LadHyX étaient, dans les premières années, centrées sur les instabilités et la transition vers la turbulence dans les écoulements cisailés. Elles se sont progressivement diversifiées, au fur et à mesure du développement de l'équipe, pour inclure des thèmes nouveaux : désordre spatio-temporel, écoulements géophysiques, interactions fluide-structure, écoulements à faible nombre de Reynolds, acoustique, microfluidique, contrôle des écoulements, instabilités de jets et de couche limite, mécanique & systèmes vivants et hydrodynamique aux interfaces.

DESCRIPTION DU POSTE

Mission principale du poste

La/le titulaire du poste sera responsable d'une activité expérimentale sur la morphogenèse de la plante modèle *Marchantia polymorpha*.

Activités principales

- Mettre en place la culture et la transformation de *Marchantia polymorpha*
- Équiper et gérer le laboratoire expérimental
- Former les nouveaux arrivants à l'expérimentation sur *Marchantia polymorpha*
- Mener un projet de recherche sur la morphogenèse de *Marchantia polymorpha*,

utilisant par exemple la microscopie confocale de propagules vivantes, dans différents fonds génétiques, et des approches de microfluidique

- Encadrer un/des étudiants travaillant sur des projets connexes
- Présenter et rédiger les résultats des travaux de recherche

Activités complémentaires

- Diffusion des savoirs, formation

Compétences	Niveau recherché			
	S Sensibilité	A Application	M Maîtrise	E Expertise
Savoirs				
- Biologie végétale			X	
- Biologie moléculaire et génétique, Techniques de transformation et édition génétique				X
- Microscopie optique, Analyse d'image			X	
- Hygiène et sécurité, confinement des OGM		X		
- Anglais technique			X	
Savoir faire				
- Gérer un projet			X	
- Gérer les priorités (hiérarchiser et planifier les activités)			X	
- Travailler en équipe			X	
- Travailler en collaboration			X	
- Utiliser des avancées technologiques pour développer de nouvelles approches		X		
- Présenter des résultats scientifiques à l'oral et à l'écrit			X	
Savoir être				
	1	2	3	4
- Avoir l'esprit d'équipe			X	
- Être force de proposition			X	
- Avoir l'esprit d'initiative			X	
- Être autonome			X	

PROFIL

Poste à pourvoir par voie de détachement (**AAE, IFSE3**) ou par voie contractuelle - Contrat de droit public, pour un démarrage dès que possible.

De formation **Doctorat en biologie**, vous justifiez d'une **expérience de recherche réussie en biologie cellulaire ou en biologie du développement**, d'un intérêt pour le travail dans un environnement interdisciplinaire. Une expérience avec la plante modèle *Marchantia polymorpha* n'est pas requise.

Tous nos postes sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

RÉFÉRENCIEMENT A REFÆX*

(*référentiel des emplois de l'X)

Famille professionnelle : Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre

Emploi : Ingénieur-e biologiste en laboratoire

Catégorie Fonction Publique : A

LOCALISATION DU POSTE



CONTACTS

Envoyez votre candidature à la :
Direction des Ressources Humaines

drh.recrutement@polytechnique.fr

En indiquant la référence suivante :
DRH-RECRUT-FDP 2020/04/16

Service demandeur :

Emmanuel De Langre

Directeur du laboratoire LADHYX