**FICHE DE POSTE : Action 3 du Plan de Relance, Recrutement Ingénieur d'étude n° 3a**

*Cette fiche de poste reste indicative et les activités qui le composent sont susceptibles de varier en fonction de l'évolution des connaissances du métier et des nécessités de service. CY Cergy Paris Université est labélisée HRS4R depuis le 19 octobre 2021 et applique la stratégie européenne de ressources humaines pour les chercheurs, également appelée* ***HRS4R*** *(Human resources strategy for researchers) qui vise à améliorer les pratiques des organismes et établissements œuvrant dans le domaine de la recherche en matière de recrutement et de condition de travail des chercheurs. Elle est rédigée selon le modèle des fiches de postes HRS4R du CNRS (http://134.214.70.130/IMG/pdf/guide_du_recrutement_hrs4r.pdf)*

**Intitulé du poste**

Ingénieur(e) d'étude en biotechnologie végétale – Métabolisme végétale et adaptation aux stress thermiques

**Informations générales**

| | |
|---|---|
| **SITE / LIEU** | 50% Laboratoire ERRMECe Site de Neuville sur Oise – 50% Société Génodics |
| **Type de contrat** | **CDD 21 mois** |
| **Date de recrutement** | 1 mars 2022 |
| **Rémunération** | 2350€ brut par mois (1900€ net/par mois) |
| **Niveau d'étude requis** | Bac + 5 Master ou école d'ingénieur |
| **Date de publication de l'offre et référence** | 10 janvier 2022 ref *GénodiCY/IgE4a* |
| | |
| | |

**Missions**

| | |
|---|---|
| **Nom de l'unité et du partenaire industriel (liens vers sites internet pour le descriptif général des partenaires)** | Laboratoire ERRMECe groupe MEC-uP (https://errmece.cyu.fr/version-francaise/axes-thematiques/mec-up-1)<br>Société Génodics (https://www.genodics.com/) |
| **Présentation du poste** | Dans le cadre du projet ***« Génodi-CY : Life Sound Design »*** mis en place entre CY Cergy Paris Université laboratoire ERRMECe Groupe MEC-uP et la société Génodics. La personne recrutée sera en charge d'assurer la maitrise d'œuvre des plans expérimentaux et les études techniques du bloc de travail « Adaptation des végétaux aux stress environnementaux : Température / déhydrine (modèle *in vitro*) » du projet « GénodiCY Life Sound Design » et participera à la comparaison des résultats obtenus par rapport aux travaux |

| | |
|---|---|
| | *in silico* pour expliquer l'impact des homologies de séquences fréquencielles dans le comportement du vivant. |
| **Activités** | La personne recrutée devra<br>• Mettre en place les protocoles d'isolement de cellules végétales sur à minima 3 plantes modèles selon leurs capacités d'adaptation à la sécheresse (une plante à métabolisme carboné C3, une plante C4 et une plante CAM)<br>• Définir les déhydrines adaptées au test et participer à l'élaboration des séquences fréquentielles à tester<br>• tester les séquences fréquentielles en milieu de culture<br>• analyser par des méthodes biochimiques conventionnelles l'impact des séquences fréquentielles sur la régulation de l'expression des déhydrines |

**Compétences attendues et contraintes du poste**

| | |
|---|---|
| **Formation souhaitée** | Masters ou Ecoles Ingénieur spécialisés en biotechnologies végétales |
| **Descriptif des attendues** | Les candidats doivent maîtriser la culture de cellules végétales isolées et l'analyse du protéome par des approches classiques de type Western blot et in situ par immunolocalisation et lectinolocalisation.<br>Les candidats devront attestés de très bonnes connaissances en biochimie des protéines ou en métabolisme en général et devront démontrer de bonnes connaissances du métabolisme végétale en réponses à des stress environnementaux et/ou à des pathogènes. Ils devront présenter des compétences techniques d'études sur des cultures simples de cellules végétales ou protoplastes isolés et sur des co-cultures complexes cellules végétales /pathogènes. Ils devront être capable d'assurer le transfert des connaissances *in silico* à l'étude *in vitro* et l'expérimentation *in vivo* et plein champs.<br>Animés d'un esprit critique et d'une sincérité scientifique, Ils feront preuves de qualités de travail en équipe pluri-disciplinaire, d'autonomie tout en respectant les règles et procédures (gestion du cahier de laboratoire, maîtrise des BPL). Ils démontreront leurs capacités d'adaptation et de travail en équipe par la présentation de stages dans leurs cursus en relation avec le descriptif des activités. Ils devront faire preuve de créativité, de persévérance et capacités à communiquer et à argumenter pour faire le lien entre les différentes phases du projet. Une maîtrise des tests statistiques paramétriques standards est recommandée.<br>Une bonne connaissance de l'anglais écrit et parlé est fortement recommandé. |
| **Contraintes** | Adossé à un laboratoire académique et une entreprise privée le temps de travail s'en trouve réparti sur les deux entités avec des possibles déplacement de très courtes durées en France. |

**Contexte - Etablissements de rattachement**

L'université CY Cergy Paris Université créée au 1er janvier 2020 par décret -n° 2019-1095 du 28 octobre 2019- est la fusion de l'université de Cergy-Pontoise, de la ComUE Paris Seine et de l'école d'ingénieurs EISTI, l'ILEPS et l'EPSS sont intégrées en tant qu'établissements composantes. L'ESSEC est associée par décret et intègre la gouvernance. CY Cergy Paris Université porte la compétence de politique de site au sein de «CY Initiative». Elle représente 1 200 enseignants et enseignants-chercheurs, 800 personnels administratifs et 24 000 étudiants répartis sur 14 sites.

CY Cergy Paris Université poursuit l'ambition d'être :

- Une université de la diversité fortement ancrée dans son territoire, soucieuse de la réussite de tous les publics étudiants,
- Une université internationale de recherche développant une recherche académique de pointe,
- Une université actrice de la transition sociétale et environnementale, conjuguant le transfert des connaissances vers la société (individus, entreprises, société civile) et la délivrance de formations conçues pour permettre à chacun de participer à relever les grands défis du XXIème siècle.

Genodics sas a été créée en 2008 pour montrer la réalité de la « génodique » sur le terrain. 150 agriculteurs sur près de 2500 Ha utilisent aujourd'hui ce procédé. Elle revendique l'existence de mécanismes ondulatoires au niveau de la synthèse des protéines, elle sait les reproduire et ainsi développer des applications dans le domaine du vivant. Grace au Laboratoire ERRMECe de l'université CY et notre partenariat avec lui depuis 8 ans, nous réalisons de nouvelles preuves de concept et cherchons à appronfondir la connaissance sur ce sujet.

**Date limite de candidature et personne à contacter**

Le dépôt des candidatures est à réaliser auprès de olivier.gallet@cyu.fr et pedro.ferrandiz@genodics.com avant le 10 février 2022

*Tous nos postes sont ouverts, à compétences égales, aux candidatures de personnes reconnues travailleurs handicapés et autres bénéficiaires de l'obligation d'emploi.*

Date de rédaction : 6 janvier 2022

Rédacteur/trice : Pr Olivier Gallet ERRMECe /MEC-uP