

## **Poste d'ingénieur-e de Recherche en CDD pour le développement de protocoles électrochimiques pour l'analyse et la quantification d'hormones en puce microfluidique, H/F**

### **Résumé:**

Le but du projet est la mise en œuvre et la validation des protocoles électrochimiques pour le dosage rapide de biomarqueurs hormonaux par électrochimie en puce microfluidique. Ce concept est très prometteur pour son application au pré-diagnostic précoce dans le cadre de patientes ayant recours à une assistance médicale à la procréation (AMP). Le projet, financé par le CHU d'Angers (programme HORMONIC-ART) vise le développement d'une preuve de concept sans infrastructure de laboratoire pour le suivi personnalisé à domicile ou cabinet médical.

### **Compétences souhaitées:**

- Connaissances et compétences solides dans le domaine des laboratoires-sur-puces et de la microfluidique (microfabrication en salle blanche, prototypage rapide, packaging, détection),
- Connaissances et compétences solides en électrochimie (électroanalyse, enzymatique...) sur puce,
- Connaissances et compétences en biochimie des hormones (extraction, purification de protéine...) seraient un plus,
- Anglais expression et compréhension écrites et orales : niveau B1.

**Profil:** Ce projet fait appel à des compétences interdisciplinaires dans les domaines de l'électrochimie, de la microfluidique, et de l'hormonologie. Le candidat ou la candidate doit avoir un intérêt marqué pour la microfluidique et avoir une formation en chimie, et/ ou biologie des hormones (compétence attendue mais non obligatoires).

**Lieux :** C2N-CNRS (Equipe Biosys, Palaiseau) et CHU d'Angers ( Equipe AMP, Angers)

**Informations supplémentaires:** 1 an de CDD ingénieur de recherche à partir de janvier 2022.

**Contact C2N: Jean Gamby (0170270670)**

[jean.gamby@c2n.upsaclay.fr](mailto:jean.gamby@c2n.upsaclay.fr) ; Webpage : <https://www.c2n.universite-paris-saclay.fr/fr/>

**Contact CHU : Pierre Emmanuel Bouet**

[PierreEmmanuel.Bouet@chu-angers.fr](mailto:PierreEmmanuel.Bouet@chu-angers.fr); Webpage : <https://www.chu-angers.fr/offre-de-soins/assistance-medicale-a-la-procreation-97468.kjsp>