



Proposition d'un contrat pour un Post-Doctorat au LR11IPT08
dans le cadre d'un Programme de Maturation d'un Brevet

Publication de l'annonce :

Date limite de dépôt des candidatures :

Durée du contrat : 6 mois

Dernier diplôme requis : Doctorat d'Université (Ph.D.)

Profil Requis :

Biochimie Analytique, Biologie Cellulaire, Bioinformatique/Modélisation Moléculaire des Protéines, Conception de peptidomimétiques.

Connaissances / Expertise demandées

- 1- Connaissances théoriques en biochimie analytique et biologie cellulaire.
- 2- Maîtrise du système d'exploitation LINUX.
- 3- Connaissances avancées en modélisation moléculaire des protéines.
- 4- Compétences spécifiques en peptide-protéine docking et en protéine-protéine docking.
- 5- Expérience affirmée en conception de peptidomimétiques.
- 6- Compétence dans la simulation de dynamique moléculaire et de calcul d'énergie libre d'interaction opérés sur des machines GPU et des *cluster* dédiés.
- 7- Maîtrise de protocole de communication SSH pour gérer les données et exécuter les tâches.
- 8- Compétences en programmation informatique en utilisant les langages Python et R pour assurer l'analyse des données.

Tâches/Activités à accomplir

- 1- Etude *in silico* de l'interaction de molécules à activités anti-intégrines issues de venins de serpents avec leurs récepteurs intégriniques, les récepteurs des facteurs de croissance de type VEGF) et les récepteurs de type GPIa, GPIb, GPIIIb, GPIIIa, avec détermination des pharmacophores.
- 2- Conception de mimétiques du pharmacophore incluant des peptidomimétiques et des peptoïdes.

3- Analyse des données, interprétation et rédaction des résultats avec une obligation de fournir les livrables au maximum 6 mois post-recrutement.