

# CONCOURS EXTERNES

## PROFIL DE POSTE

<b>IDENTIFIANT DU POSTE</b>	<a href="#">ALPHA467</a>
-----------------------------	--------------------------

### UNITE D'AFFECTION

<b>INSTITUT</b>	<b>INSB</b>
<b>CODE / INTITULE UNITE</b>	I2BC – UMR 9198
<b>DIRECTEUR /TRICE D'UNITE</b>	Monsieur Thierry MEINNEL

### DESCRIPTION DE L'EMPLOI

<b>BAP</b>	A
<b>CORPS</b>	AI
<b>EMPLOI-TYPE</b>	A3A42Assistant ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

<b>MISSION</b>	Adapter et mettre en œuvre les technologies spécifiques à la cristallisation des macromolécules biologiques. Il/elle met ces technologies à disposition de la communauté scientifique dans le cadre de la plateforme de cristallisation de l'I2BC.
<b>ACTIVITES</b>	Il/elle contribuera aux activités communes de la plate-forme : <ul style="list-style-type: none"><li>- préparer et réaliser des expériences de cristallisation robotisée, congélation des cristaux, des solutions, des supports de cristallisation</li><li>- assurer la maintenance de premier niveau et signaler les dysfonctionnements des équipements (tests et calibration des robots de pipetage et de visualisation des expériences de cristallisation)</li><li>- suivre la démarche qualité mise en place</li><li>- gérer les stocks de matériel et réactifs dédiés à la plate-forme (kits de cristallisation, solutions stocks, azote liquide)</li><li>- réaliser de prestations de service allant des expériences de criblage à l'optimisation des cristaux</li><li>- évaluer des expériences de cristallogenèse (l'aide des robots de visualisation des images des gouttes). Consigner et mettre en forme les résultats en utilisant les logiciels classiques (éditeur de texte, tableur, logiciel de présentation)</li><li>- participer au développement de nouveaux protocoles, éventuellement à partir de publications</li><li>- accueillir et assister les utilisateurs/clients, étudier la faisabilité des</li></ul>

	<p>projets avec le responsable du site</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- assurer la formation à l'utilisation des robots</li> <li>- participation éventuelle aux tests/collecte des données de diffractions (déplacements sur les sites de collecte de données de diffraction : ESRF et SOLEIL sont aussi à prévoir)</li> </ul>
<b>COMPETENCES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Notions de base en biologie et biochimie.</li> <li>- Des connaissances générales des techniques et des appareils de cristallisation des macromolécules biologiques (robots de pipetage pour la cristallisation : TECAN, Hamilton et Mosquito et/ou robots de visualisation des gouttes : Formulatrix) seront appréciées.</li> <li>- Connaissance des règles de déontologie et d'éthique concernant le domaine de recherche.</li> <li>- Connaissance des réglementations d'hygiène et de sécurité du domaine.</li> <li>- Maîtriser l'utilisation de l'outil informatique pour le pilotage d'expériences (Pcs dans environnement Windows et Linux ), le recueil et le traitement des données (outils de bureautique . Aptitude à se familiariser avec des logiciels spécifiques de manipulation de robots de cristallisation.</li> <li>- Savoir hiérarchiser ses tâches et organiser son activité en tenant compte des contraintes et des échéances</li> <li>- Savoir adapter ses compétences aux évolutions permanentes de son domaine</li> <li>- Capacité à reproduire dans la durée des tâches répétitives et segmentées</li> <li>- Anglais expression et compréhension écrites et orales : niveau B1</li> <li>- Capacité à communiquer et gérer les relations avec les utilisateurs internes et externes et à adapter ses explications aux différents publics.</li> </ul>
<b>CONTEXTE</b>	<p>L'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC) est une unité mixte de recherche (CNRS/CEA/Université Paris-Sud) constituées de près de 74 équipes et 14 plateformes technologiques. L'agent recruté sera affecté à la plateforme de Cristallographie. il travaillera à 100% dans la cadre de la plateforme en relation étroite avec deux agents CNRS : un IR à 50% et un AI à 20%. La plate-forme est ouverte aux partenaires publics et privés en plus des équipes de l'institut. Elle a pour objectif d'apporter un éventail d'expertises et de ressources de haute technologie couvrant les besoins de cristallogénèse, de caractérisation des cristaux et de résolution de structure cristallines. L'agent sera amené à interagir quotidiennement avec les utilisateurs des équipes de l'institut comme avec les extérieurs intéressés dans l'étude structurale par cristallographie pour tous les aspects de cristallogénèse et de robotique. Avant que la construction des bâtiments de l'I2BC soit terminée (prévue en 2019) l'agent partagera son temps de travail entre les sites de Gif s/Yvette et d'Orsay.</p>