

Ingénieur biologiste en plateforme scientifique

Concours externes 2023 – Ingénieurs et Techniciens - Profil de poste – Concours n°3 – 4 postes

1^{er} poste

Corps IR – Ingénieur de recherche

BAP A - Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Spécialité

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire) Fonction : Ingénieur de plateforme
Groupe : 2
Domaine : /

Affectation **Unité 1052 – Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CRCL), Lyon**

A propos de la Structure Le CRCL est une unité mixte de recherche (U1052 Inserm, UMR 5286CNRS, Université Claude Bernard Lyon1, Centre Léon Bérard), constituée de 25 équipes de recherche, et de 12 plateformes technologiques, dédiée à la recherche en cancérologie.

Missions Le CRCL a récemment implémenté la technologie single cell afin de réaliser des analyses transcriptomiques à l'échelle de la cellule unique.
Cette nouvelle technologie consiste, à partir d'une suspension cellulaire issue d'un échantillon (par ex biopsie ou morceau de tissu prélevé sur un organisme), de capturer les ARNm de chaque cellule et de les séquencer. L'analyse bio-informatique attenante permettra d'attribuer chaque séquence à sa cellule d'origine et de mesurer l'expression des gènes à l'échelle cellulaire.
La technologie de spatial transcriptomic permet quant à elle de visualiser l'expression des gènes directement sur une lame histologique spécifique et ainsi de conserver l'organisation spatiale du tissu.
L'utilisation de ces technologies, seules ou combinées, permettent de mieux comprendre les phénomènes de tumorigénèse, et représentent des technologies incontournables dans le domaine de la recherche en cancérologie.
La personne recrutée aura pour mission de concevoir, développer et coordonner de manière experte les projets développés avec les technologies "Single Cell" et "Spatial transcriptomic" récemment mises en place au sein de la plateforme de génomique des cancers du CRCL/CLB et travaillera en interaction étroite avec le personnel de la plateforme, les chercheurs du centre ainsi qu'avec les différentes plateformes technologiques du CRCL.

Activités principales Coordonner la réalisation d'un projet single cell/spatial transcriptomic qui consiste en :

- Etre interlocuteur.trice des équipes de recherche concernant les projets single cell/spatial transcriptomic.
- Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les possibilités et limites des techniques disponibles, sur l'interprétation des données.
- Elaborer un cahier des charges ou « fiche projet » définissant le but, la technique choisie, les échéances et la répartition des rôles, avec les responsables scientifiques des projets,

- Réaliser des devis en fonction de la « fiche projet ».
- Assurer le suivi des projets et rapports réguliers aux utilisateurs des avancées du projet,
- Transmettre des résultats finaux aux investigateurs responsables et gestion de "fiche de clôture", stockage des données, et virement des frais engagés.
- Accompagner les équipes, si nécessaire, dans l'élaboration du protocole et la mise au point technologique.
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financements.

Management et collaborations :

- Encadrement du personnel technique dédié à l'activité single cell/spatial transcriptomic.
- Collaboration avec les autres membres de la plateforme de génomique des cancers.
- Collaboration avec toutes équipes chercheur/cliniciens/autres sollicitant l'accès aux technologies single cell/spatial transcriptomic.
- Collaboration avec la plateforme de bioinformatique pour l'analyse des données.
- Collaboration avec les plateformes CRCL participant à la préparation des échantillons (cytométrie, ex-vivo, anapathologie-recherche).

Lab Management :

- Supervision du personnel technique pour la réalisation des expériences de routine.
- Mise au point et évolution des protocoles et des développements expérimentaux : de la préparation des échantillons à la synthèse des banques.
- Gestion du stock des consommables.
- Gestion du planning des machines.
- Veiller au bon fonctionnement et à la maintenance des appareils.
- Appliquer et faire appliquer en situation de travail les réglementations du domaine, en matière d'éthique, d'hygiène et de sécurité et de bonnes pratiques de laboratoire.
- Piloter la mise en place d'une démarche qualité.

Activités associées

Formation et communication :

- Réaliser une veille technologique et scientifique sur l'évolution des techniques et des offres dans son domaine d'activité.
- Réaliser des formations régulières pour acquérir et maintenir une expertise dans le domaine.
- Communiquer auprès des utilisateurs des nouveaux développements dans le domaine.

Connaissances

- Solide connaissance en biologie moléculaire, single cell/spatial transcriptomic.
- 5 ans d'expériences post-thèse minimum en laboratoire et/ou plateforme et en lab management.
- Maîtrise des outils d'analyse de biologie moléculaire.
- Bonnes notions de cancérologie et de biologie cellulaire.

Savoir-faire

- Coordination de projets.
- Assurer une expertise technique des projets.
- Encadrement.
- Elaborer un budget.

Aptitudes

- Rigoureux-se, organisé-e et autonome.
- Excellent relationnel et esprit d'équipe.
- Motivation.
- Communication, sens relationnel, du service et esprit de collaboration.
- Sens de l'innovation.
- Capacité d'adaptation.
- Grande curiosité pour les nouvelles technologies.

Spécificité(s) et environnement du poste

L'agent recruté travaillera sur la plateforme de génomique des cancers du CRCL/CLB, en étroite collaboration avec les chercheurs académiques et privés, du centre, mais également des laboratoires et entreprises extérieurs.

Expérience souhaitée

- Minimum 4 ans d'expérience dans le développement et l'implémentation de protocoles de séquençage transcriptomique en single cell.
- Implémentation de protocoles de séquençage transcriptomique spatial.
- Expérience sur une plateforme technologique et excellente gestion des interactions chercheurs académiques et industriels.
- Expérience en analyses bioinformatiques serait un plus.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Thèse en biologie ou équivalent.

Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 7 (anciennement I).

Environnement de travail**Temps de travail**

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 44 jours

Activités télétravaillables

☒ OUI * ☐ NON

* Possibilité de télétravailler 2 jours par semaine selon activités expérimentales de la plateforme

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : 3 203€

* *Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr

Concours externes 2023 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°3 – 4 postes

2^{ème} poste

Corps	IR – Ingénieur-e de recherche
BAP	A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
Spécialité	Biologie
RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)	Fonction : Ingénieur de plateforme Groupe : 2 Domaine : Laboratoire
Affectation	ERL 1133 - Physiologie de l'axe gonadotrope - Modélisation computationnelle des interactions protéines-ligand, Paris

A propos de la Structure	L'ERL INSERM U1133 (Dir. J. Cohen-Tannoudji) comprend deux équipes de l'UMR CNRS 8251 « Biologie Fonctionnelle et Adaptative » (8 équipes) : une équipe expérimentale : l'équipe « Physiologie de l'Axe gonadotrope », qui étudie le contrôle endocrine de la fonction de Reproduction et une équipe de modélisateurs : « Modélisation computationnelle des interactions protéine-ligand », qui s'intéresse au développement <i>in silico</i> de peptides ou de petits composés à vocation thérapeutiques. La plate-forme RPBS « Ressource Parisienne en Bioinformatique Structurale » est rattachée à l'équipe "Modélisation computationnelle des interactions protéine-ligand" (Resp : P. Tufféry). Elle est localisée dans les locaux de l'Université Paris Cité (UPC), sur le campus des Grands Moulins (Paris 13^e). La plate-forme a comme orientation principale l'analyse et la modélisation de la structure et la fonction des protéines et leurs interactions. Elle est membre de l'Institut Français de Bioinformatique (https://www.france-bioinformatique.fr/) et contribue au pilier chemoinformatique de ChemBioFrance (chembiofrance.fr). Pour plus d'informations, consulter : bioserv.rpbs.univ-paris-diderot.fr.
---------------------------------	--

Missions	La personne recrutée sera responsable scientifique de la plate-forme RPBS (Ressource Parisienne en Bioinformatique Structurale). Le périmètre de la plate-forme englobe la bioinformatique structurale au sens large, avec un focus sur l'analyse et la prédiction <i>in silico</i> de la structure et la fonction des protéines, de leurs assemblages, de leurs interactions avec des partenaires protéiques, des petits composés chimiques ou peptides à vocation thérapeutique. Le/la responsable scientifique interagira avec le responsable technique de la plate-forme, en charge du déploiement et de la surveillance des logiciels métier, et l'administrateur-rice système et réseaux. Les missions principales associées au poste sont: - L'identification et la supervision du déploiement de services innovants du domaine de la bioinformatique structurale, incluant les approches récentes basées sur les techniques d'apprentissage profond. - La coordination de l'offre de services en interaction avec les infrastructures locales et nationales, dans le respect des normes de qualité, de gestion des données et des orientations européennes (FAIR, OpenScience). - La définition et la mise en œuvre de la formation et l'assistance aux utilisateurs.
-----------------	---

La définition et la mise en œuvre d'un modèle économique, en interaction avec les tutelles de la plate-forme et les infrastructures nationales.

Activités principales

- Superviser l'offre de services de la plate-forme, en relation avec les autres membres de la plate-forme, les utilisateurs et partenaires locaux (Université Paris Cité) ou nationaux.
- Assurer et organiser la veille scientifique du domaine de la bioinformatique structurale, et identifier les services innovants à déployer.
- Organiser le recueil des besoins auprès des utilisateurs.
- Identifier la/les plateforme(s) logicielle(s) de déploiement de service permettant l'élaboration de workflows, interfaces web, en bioinformatique structurale.
- Définir et superviser la mise en œuvre d'un guichet pour le recueil des demandes de service et prestation.
- Représenter la plate-forme au niveau des infrastructures nationales comme l'Institut Français de Bioinformatique ou ChemBioFrance et/ou européennes (ELIXIR), et interagir avec elles dans le cadre de projets spécifiques.
- Formaliser le conseil aux utilisateurs sur les possibilités et limites des outils disponibles sur la plate-forme. Activités secondaires associées:
 - Superviser la conception d'une documentation pour les utilisateurs
 - Organiser la formation aux utilisateurs.
 - Promouvoir la mise en place d'une démarche qualité pour la surveillance des services et les analyses de bioinformatique structurale.
- Définir et mettre en œuvre un modèle économique, en interaction avec les tutelles de la plate-forme et les infrastructures nationales.

Activités associées

- Gérer les moyens financiers alloués à la plate-forme. Répondre à des appels d'offre du domaine.
- Identifier les indicateurs permettant l'élaboration d'une tarification des services, en interaction avec l'administration.

Connaissances

- Maîtrise des méthodes, outils d'analyse et traitement des données en «bio-informatique structurale».
- Analyse et prédiction de la structure et la fonction des protéines, de leurs assemblages. (Connaissance approfondie).
- Interactions protéines-acides nucléiques, et protéines-ligands (connaissance générale)
- Algorithmique de la bioinformatique structurale, incluant les méthodes d'apprentissage profond (connaissance générale ou approfondie).
- Connaissance de l'environnement plateforme, des infrastructures nationales en biologie et santé et de leur lien avec le projet Européen ELIXIR.
- Sécurité des données, principes "FAIR".
- Démarche qualité ISO9001 (connaissance générale ou approfondie)
- Connaissances de langages de script/programmation (exemple : Python, Bash, C++) et de workflow (snakemake, nextflow, ...).
- Connaissances en interface web (front-end, back-end, web sémantique).
- Langue anglaise.

Savoir-faire

- Connaître les logiciels spécifiques de la bioinformatique structurale.
- Anticiper les évolutions méthodologiques et techniques de la bioinformatique structurale.
- Renouveler et enrichir ses compétences de manière continue.
- Modéliser et concevoir les solutions techniques de déploiement et supervision des services.
- Maîtriser les outils de versioning et de partage de code (git).
- Connaître le pilotage de projet et l'encadrement des collaborateurs de la plate-forme pour les déploiements de services à façon.

Aptitudes	- Faire preuve de créativité, sens de l'innovation. - Faire preuve de sens de l'organisation et de rigueur. - Savoir interagir avec des biologistes, des bio-informaticiens et les responsables d'autres plates-formes. - Avoir une capacité de décision. - Savoir travailler en équipe.
Spécificité(s) et environnement du poste	- Les équipements de la plate-forme sont regroupés dans une salle serveur qui héberge depuis 2021 l'ensemble des équipements de bioinformatique structurale et des équipements de bioinformatique "omique" de l'Université Paris Cité, sous forme d'une ressource unifiée. Dans le cadre du maintien de la continuité des services, l'agent-e peut être amené-e à adapter de façon ponctuelle ses horaires, et/ou à intervenir sur site hors horaire standard, de façon exceptionnelle, si un besoin impérieux le justifie. - La coordination des congés avec les autres personnels de la plate-forme est demandée. - Les interactions avec les autres plates-formes des Infrastructures Nationales en Biologie et Santé (INBS) peuvent par moment nécessiter des déplacements multiples.
Expérience souhaitée	Une expérience en bioinformatique structurale est requise. Une expérience dans un environnement plate-forme ou un environnement similaire est souhaitée.
Diplôme(s) souhaité(s)	Doctorat
Diplôme requis	Diplôme minimum de niveau 7 (anciennement I)

Environnement de travail

Temps de travail	- Temps plein - Nombre d'heures hebdomadaires : 38 h 30 - Congés Annuels et RTT : 44 jours ouvrés sur une année civile
Activités télétravaillables	☒ OUI * ☐ NON * 1 à 3 jours/semaine après période d'intégration et de formation
Rémunération	Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée. Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : 3 203€ <i>* Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise</i>
Pour en savoir +	- Sur l'Inserm : https://www.inserm.fr/ ; site RH : https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx - Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr

Concours externes 2023 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°3 – 4 postes

3^{ème} poste**Corps** IR – Ingénieur-e de recherche**BAP** A – Sciences de la vie et de la terre**Spécialité** Biologie

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)

Fonction : Ingénieur-e biologiste
Groupe : 2
Domaine : Laboratoire

Affectation **UMR-S 1149 - Centre de recherche sur l'inflammation (CRI), Paris**

A propos de la Structure

Le Centre de Recherche sur l'Inflammation est une unité mixte de recherche INSERM, CNRS et Université de Paris. Il regroupe plus de 270 collaborateurs répartis sur 12 équipes de Recherche fondamentale et clinique. Il est organisé en deux départements scientifiques (NIH et HGE) et un département d'appui à la recherche qui englobe l'ensemble des services communs -6 services- et un pôle infrastructures - 5 plateformes scientifiques et 10 plateaux techniques dont le plateau de production virale et des cellules thérapeutiques modifiées.

Le plateau a été créé en 2019 suite au nombreuses sollicitations internes (UMR1149, UMR 1152) et externes (FHU Apollo). Il est sous la Direction scientifique de Mme Loredana Saveanu et a par vocation la production de vecteurs viraux à la demande et leur expression dans des lymphocytes et cellules myéloïdes humaines et murines. Actuellement plus de 15 équipes de recherche font appel à ses services. Le plateau de production viral a vocation à intégrer les infrastructures technico-scientifiques du Campus Nord.

Missions

La personne recrutée aura pour mission de :

- Concevoir, développer et conduire en spécialiste une approche dans la "Production des Vecteurs Viraux" et leur intégration dans des cellules primaires humaines et de souris.
- Coordonner, diriger et gérer le plateau/plateforme de production de vecteurs viraux du site Bichat.

Activités principales

- Concevoir des développements technologiques mutualisés et innovants, en relation avec les projets des utilisateurs ou partenaires, et établir le cahier des charges.
- Conduire les projets de développement technologique.
- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité.
- Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les possibilités et limites des techniques disponibles, sur l'interprétation des données.
- Concevoir et animer des actions de formation de la plateforme/plateaux Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués à la plateforme.
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales, enseignement.
- Animer des réseaux professionnels d'échange de compétences.
- Appliquer et faire appliquer en situation de travail les réglementations du domaine, en matière d'éthique, d'hygiène et de sécurité et de bonnes pratiques de laboratoire.
- Piloter la mise en place de la démarche qualité de la plateforme.
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement.

Connaissances

- Connaître les règles de travail dans un laboratoire de type L2 et la gestion de déchets biologiques spécifiques à un L2.
- Connaître les règles de travail dans une plateforme de cytométrie.
- Connaître les règles de travail dans une plateforme d'imagerie cellulaire.

Savoir-faire

- Pouvoir concevoir de manière autonome des protocoles expérimentaux visant à mener un projet de recherche depuis l'analyse de la question posée jusqu'à la valorisation des résultats.
- Savoir mettre en œuvre des techniques de biologie moléculaire variées (extraction et dosage d'ADN, ARN, protéines ; génotypage, PCR et qPCR, Western Blots, ELISA, etc.)
- Savoir mettre en œuvre des techniques de biologie cellulaire dans le domaine de l'immunologie et de l'inflammation (dosages de cytokines, immunohistochimie, microscopie confocale, cytométrie en flux-FACS).
- Savoir mettre en œuvre des expériences chez la souris. Maîtriser les techniques de sacrifice et de prélèvement post-mortem dans le but de produire de cellules modifiées d'origine murine.
- Maîtriser la culture cellulaire et les expériences d'activation et de transduction virale de lymphocytes T et de cellules myéloïdes murines et humaines.
- Savoir cloner dans des plasmides bactériens à partir du design de la stratégie de clonage et jusqu'à l'obtention du plasmide final purifié, utilisé pour la production virale.
- Maîtriser la technologie CRISPR/Cas9 à partir du design des guides ARN jusqu'à la production de cellules génétiquement modifiées.
- Utiliser facilement les logiciels spécifiques : GRAPHPAD, PACK OFFICE, Logiciels d'analyse de séquences, FlowJO, IMAGE J, etc.
- Savoir rédiger des documents scientifiques et élaborer des présentations internes et externes à l'équipe.

Aptitudes

- Savoir gérer les relations avec des interlocuteurs : personnels scientifiques et administratifs du centre, utilisateurs des plateaux techniques, collaborateurs internes et externes.
- Organisation de la production de la plateforme d'une façon optimale et en complète autonomie.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Laboratoire L2, Faculté de Médecine X Bichat. Accès à la plateforme de cytométrie et imagerie cellulaire pour le contrôle de qualité des cellules produites.

Expérience souhaitée

- Une expérience similaire avec le savoir-faire mentionné est souhaitée.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Bac+5 de spécialité biochimie ou biologie ; doctorat en biochimie ou biologie cellulaire.

Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 7 (anciennement I).

Environnement de travail**Temps de travail**

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38 h 30
- Congés Annuels et RTT : 44 jours ouvrés sur une année civile

Activités télétravaillables

- ☒ OUI * ☐ NON
- * 1 à 3 jours/semaine après période d'intégration et de formation

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : 3 203€

* Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr

Concours externes 2023 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°3 – 4 postes

4^{ème} poste

Corps

IR – Ingénieur de recherche

BAP

A – Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

Spécialité

Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)

Fonction : Responsable de plateforme
 Groupe : 1
 Domaine : Laboratoire

Affectation

Unité de service (US) 001 - Soutien à la recherche de l'Institut Européen de chimie biologique, Pessac

A propos de la Structure

L'Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB) est un incubateur d'équipes de recherche international et interdisciplinaire, placé sous la tutelle conjointe du CNRS, de l'Inserm et de l'Université de Bordeaux. L'unité de soutien US001, sous la triple tutelle Inserm/CNRS/Université de Bordeaux fournit aux équipes un accès privilégié aux plateformes technologiques de l'institut et dispense des services en administration, infrastructure et informatique.

Missions

La personne recrutée sera responsable de la plateforme de cryo-microscopie électronique de l'IECB.

Il/Elle organisera et contribuera au fonctionnement et au développement de la plateforme de cryo-microscopie électronique de l'IECB, en lien avec les équipes de recherche locales et extérieures. L'ingénieur-e de recherche mènera des développements, notamment pour la préparation d'échantillons et l'enregistrement des données dans le cadre d'études par cryo-microscopie électronique (cryo-ME).

Activités principales

- Piloter une plateforme de cryo-microscope électronique à haute résolution dédiée à l'imagerie moléculaire :
 - Conduire les projets en relation avec les objectifs de recherche des utilisateurs.
 - Définir les techniques d'acquisition et d'interprétation de données de cryo-ME. Guider les utilisateurs sur les approches méthodologiques, les méthodes de préparation des échantillons et les méthodes d'analyses d'images/reconstruction 3D/affinement de structures en cryo-ME.
 - Gérer le budget du service et piloter le processus qualité du service de cryo-ME dans le cadre d'un système de management par la qualité ISO 9001 et NF-X50-900.
- Conduire des développements technologiques :
 - Concevoir des développements technologiques innovants (porte-échantillons cryo, microscopie corrélative etc.).
 - Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales, etc...
 - Contribuer au positionnement international, national et régional de la plateforme dans des réseaux et infrastructures du domaine.
- Transmettre ses connaissances :

- Encadrer les utilisateurs externes, les former, contribuer à l'interprétation des données et à la rédaction de publications.
- Mettre en place des procédures facilitant le suivi et la standardisation des expériences
- Participer à la mise en place des actions de formation et les animer (atelier de formation, formations permanentes).

Activités associées

- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité.

Connaissances

- Connaître les approches d'imagerie par microscopie électronique (analyse de particules isolées de complexes purifiés hydratés-congelés, visualisation, collecte d'images, tomographie) et des méthodes cryo associées telles que la préparation des échantillons par techniques conventionnelles par coloration négative et cryo-méthodes (congélation rapide, cryo-transfert d'échantillon).
- Connaître les aspects théoriques et pratiques du traitement d'images et reconstruction 3D y compris connaître le traitement des données et avoir des connaissances en informatique et programmation (exemples : cisTEM, IMAGIC, Relion, EMAN, cryoSPARC, type de langages tel que python, matlab etc... y compris connaissances de programmation en bioinformatique, Java, JavaScript, Jmol etc...).
- Avoir des notions de base sur les différentes techniques utilisées en Biologie Structurale.
- Maîtriser l'anglais scientifique de niveau C1 selon le cadre européen commun de référence pour les langues.

Savoir-faire

- Être autonome et opérationnel en mode expert pour l'opération des cryo microscopes électroniques à haute résolution y compris avoir pratiqué un ou des logiciels d'acquisition d'images pour l'étude de particules isolées ou par tomographie électronique (exemples : EPU de TFS, Digital micrograph, SerialEM etc.).
- Gestion de projets différents en parallèle et gestion des priorités et imprévus afin de respecter les délais.
- Explorer de nouvelles approches.
- Avoir des notions sur les modes de fonctionnement des plateformes de recherche en sciences du vivant certifiée ISO9001 – NF-X50-900.

Aptitudes

- Autonomie.
- Sens du travail en équipe.
- Sens organisationnel.
- Esprit de synthèse.
- Capacités managériales développées.

Spécificité(s) et environnement du poste

Respect de la confidentialité des informations.

Expérience souhaitée

- Une expérience préalable dans le domaine d'activité est exigée
- Une expérience professionnelle de 4 ans opérationnelle en cryo-EM serait un plus

Diplôme(s) souhaité(s)

- Diplôme de niveau 8 (Doctorat ou diplôme équivalent).

Diplôme requis

- Diplôme minimum de niveau 7 (anciennement I).

Environnement de travail

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 44 jours + 2 jours éventuel de fractionnement

Activités télétravaillables

☒ OUI * ☐ NON

* Partiellement

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps de recrutement, une reprise d'ancienneté selon le niveau d'expérience et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

Rémunération indicative brute moyenne mensuelle inclus IFSE* (sur la base d'un indice moyen de rémunération) : 3 291€

** Indemnité de Fonctions, de Sujétions et d'Expertise*

Pour en savoir +

- Sur l'Inserm : <https://www.inserm.fr/> ; site RH : <https://rh.inserm.fr/Pages/default.aspx>
- Sur la politique handicap de l'Inserm et sur la mise en place d'aménagements de poste de travail, contactez la Mission Handicap : emploi.handicap@inserm.fr