

Ingénieur-e biologiste en analyse de données

 5 mois

 Début : 01/12/2022

 MONTPELLIER

 Doctorat

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

Emploi

Poste ouvert aux candidats

- Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- CDD agents contractuels

Catégorie	A
Corps	Ingénieur-e de recherche
Emploi-Type	Ingénieur-e biologiste en analyse de données

Structure d'accueil

Département/ Unité/ Institut

Institut de recherche en Cancérologie de Montpellier – IRCM/U1194

A propos de la Structure

L'IRCM développe des recherches cognitives, multidisciplinaires et appliquées dans le domaine de la cancérologie. Ces recherches impliquent des chercheurs et des cliniciens et visent à comprendre les différentes étapes de la tumorigénèse, et in fine, à identifier de nouvelles stratégies diagnostiques et thérapeutiques contre le cancer. Le thème fédérateur de l'Institut est, « Cibles moléculaires et thérapie des cancers, Découverte, Biologie et Applications Cliniques ».

Sous la tutelle conjointe de l'Inserm, de l'ICM et de l'Université de Montpellier, l'IRCM rassemble aujourd'hui plus de 240 personnes, chercheurs, cliniciens, techniciens et étudiants, organisés en 17 équipes de recherche qui s'appuient sur des plateaux techniques performants et des services supports compétents.

Directeur

Nathalie Bonnefoy

Adresse

Campus ICM Val d'Aurelle - 208 rue des Apothicaires – 34298 Montpellier cedex 5

Délégation Régionale

Inserm Délégation Occitanie Méditerranée

Description du poste

Mission principale**Contexte du projet :**

Les cancers des voies aérodigestives supérieures, à des stades avancés, restent de mauvais pronostic, avec une survie de l'ordre de 10-14 mois. L'immunothérapie par anti-PD-1 a permis des réponses cliniques chez 15-20% des patients, souvent durables dans le temps. Néanmoins, il n'existe pas de biomarqueurs permettant de prédire les patients susceptibles de répondre à cette immunothérapie. Par ailleurs, il a été décrit des cas d'hyperprogression à ces traitements. La mise en évidence de biomarqueurs, permettant de mieux sélectionner les patients qui vont le mieux répondre à ces traitements et qui n'ont pas de risque d'hyperprogression, serait bénéfique pour une meilleure prise en charge de ces patients.

L'immunothérapie cherche à stimuler les cellules du système immunitaire. Il existe différents types de cellules immunitaires souvent appelées globules blancs. A l'intérieur de ces globules blancs, il existe différentes cellules capables de tuer directement ou indirectement la cellule tumorale. Ce combat entre ces sous populations de globules blancs et les cellules tumorales a lieu dans la tumeur du patient.

Ce projet appelé TOP UP est soutenu et financé par UNICANCER et la fondation ARC. Il implique 7 équipes de haut niveau dans le domaine de l'immunologie.

L'objectif de ce projet est de compter et caractériser ces sous populations de globules blancs, à l'intérieur de la tumeur du patient avant traitement. Ce profil immunitaire du patient sera réalisé à l'aide de techniques nouvelles, permettant de visualiser simultanément différentes cellules dans la tumeur du patient. On peut aussi mesurer les interactions entre ces cellules. A l'aide de ces techniques, nous voudrions montrer que certains profils immunitaires pourraient prédire la réponse ultérieure à l'immunothérapie.

A ce titre, notre équipe souhaite recruter un(e) ingénieur(e) de recherche, avec un profil BioStat/BioInfo et dont la mission principale serait de superviser la gestion des données et leurs analyses issues des 7 équipes de recherche impliquées conformément au plan d'analyse statistique défini.

Activités principales

BioStat :

- Gestion des données cliniques
- Analyse des données cliniques de survie (survie globale (OS), survie sans progression (PFS), réponse selon les critères RECIST) et de leurs corrélations avec l'ensemble des biomarqueurs immunitaires étudiés après traitement d'immunothérapie sur l'ensemble des deux cohortes.
- Analyses de données sur modèles multivariés (régression de Cox, logistique, Lasso...) sur des données censurées.
- Analyses de données à l'aide modèle d'apprentissage (Machine Learning, ...).

BioInfo :

Etudes des corrélations entre des données cliniques avec des données moléculaires mais aussi des données issues d'images à l'échelle cellulaire.

Spécificité(s) et environnement du poste

L'ingénieur-e de recherche recruté(e) sera basé(e) à l'IRCM, dans l'équipe de l'équipe « Cancer Bioinformatics and Systems Biology », du Professeur Jacques Colinge et bénéficiera de l'infrastructure associée à notre équipe.

Connaissances

Statistiques, Informatique, Bio-informatique, Méthodes d'analyses dans les essais cliniques

Savoir-faire

Recueil, analyse et traitement des données,
Bon niveau de programmation, informatique appliquée,

Cadre légal et déontologique,
Qualité et pertinence des outils d'analyse et des résultats

Aptitudes Aptitude à porter les valeurs de la structure,
Sens critique

Expérience(s) souhaité(s) Traitement et analyse des données cliniques et bio-Informatiques

Niveau de diplôme et formation(s) Diplôme d'Ingénieur ou Doctorat en Bio-informatique

Informations Générales

Date de prise de fonction 01/12/2022

Durée (CDD et détachements) 5 MOIS
Renouvelable : OUI NON

Temps de travail

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

Activités télétravaillables OUI * NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

- Contractuels : A partir de **2512,95 € brut mensuel**, peut être revalorisée en fonction des expériences antérieures, de niveau équivalent au poste proposé.

Modalités de candidature

Date limite de candidature 11/09/2022

Contact patrice.ravel@umontpellier.fr

Contractuels

- Envoyer CV et lettre de motivation à patrice.ravel@umontpellier.fr

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