

Poste d'ingénieur d'étude en biotechnologie

Profil de poste

Emploi-type	Ingénieur-e d'étude en biotechnologie
BAP	A
Missions	Dans le cadre d'un projet INCA, l'équipe « Anticorps Thérapeutiques et immunociblage » (https://crcm-marseille.fr/en/ohio-department/antibody-therapeutics-and-immunotargeting/), au sein du Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille (CRCM), un important centre (450 personnes) reconnu comme l'un des principaux acteurs académiques français en cancérologie, propose un poste d'ingénieur d'étude de 24 mois en ingénierie des anticorps et immunothérapie. Le projet porte sur le développement d'une stratégie d'immunothérapies des cancers du poumon capable de moduler le microenvironnement tumoral à l'aide de nanobodies (VHH, anticorps à domaine unique).
Activités principales	L'ingénieur d'étude sera en charge de : • Générer et des nanobodies contre une cible membranaire par phage display • Production, purification et caractérisation (partage d'épitope) • Etude de l'affinité par biolayer interferometry (Octet) et par cytométrie de flux • Études d'internalisation par cytométrie de flux et immunofluorescence • Génération de sphéroïdes 3D dérivés de lignées cellulaires (simples et complexes) • Microscopie à fluorescence (Apotome et incucyte) • Production et caractérisation d'anticorps multispécifiques à base de nanobodies • Suivi en temps réel (RTCA xCelligence) de co-culture de cellules tumorales et immunitaires
Activités associées	• Collecte de données expérimentales, réalisation d'analyses statistiques et production de conclusions pertinentes. - Rédaction de protocoles expérimentaux, de rapports techniques et de rapports d'avancement réguliers. • Participation aux réunions avec les différents partenaires et rédaction des comptes rendus.
Connaissances	• Bonnes connaissances générales en biologie, biologie cellulaire, immunologie et biochimie • Bonnes connaissances de tests biochimiques et biologiques quantitatifs (ELISA, SPR, BLI) • Bonnes connaissances théoriques et pratiques des techniques de cytométrie en flux (caractérisation et phénotypage cellulaire)
Savoir-faire	• Maîtrise des techniques de culture cellulaire, de cytométrie en flux et de méthodes de biologie moléculaire telles que la SDS-PAGE et le Western blot. Des compétences en manipulation animale, en développement de modèles tumoraux (par exemple, xénogreffes ou modèles orthotopiques) et en administration de traitements (IV, IP, SC)
Aptitudes	• Aptitude à travailler en équipe • Sens du service, rigueur • Qualités de communication et d'interaction avec les équipes • Organisation et adaptabilité
Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste	Respect des règles hygiène et sécurité liées à l'utilisation de lignées cellulaires et à la réalisation de certains tests biologiques : travail en secteur protégé et utilisation des équipements de protection individuelle,

L'activité peut nécessiter quelques contraintes horaires liées à la surveillance des cellules et au travail en animalerie.

Expérience souhaitée	• Une expérience dans l'ingénierie des protéines et des anticorps et le développement de modèles cellulaires 2D et 3D constituera un atout majeur.
Diplôme(s) souhaité(s)	• Qualifications minimales : master en biologie moléculaire, immunologie, ingénierie des anticorps ou dans un domaine connexe.
Structure d'accueil	
Code unité	UMR 1068
Intitulé	Centre de Recherche en Cancérologie de Marseille
Responsable	Patrick Chames
Coordonnées	Patrick.chames@inserm.fr
Adresse	Parc Scientifique de Luminy - Case 915 - 163 Avenue de Luminy 13288 Marseille Cedex 9 France
Délégation Régionale	PACA
Contrat	
Type	CDD
Durée	24 mois
Rémunération	Selon le barème de rémunération des contractuels Inserm, au regard de l'expérience
Date souhaitée de prise de fonctions	Dès que possible

Pour postuler

Documents de candidature : CV détaillé (+ 2-3 références), bref résumé des travaux de recherche antérieurs et lettre de motivation détaillée à adresser à
Dr Patrick CHAMES, Patrick.chames@inserm.fr