



Technicien-ne biologiste

Concours externes – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°38 – 5 postes

1er poste

Corps TR - Technicien-ne de recherche

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

Spécialité Biologie

RIFSEEP (régime Fonction : Technicien.ne biologiste

indemnitaire Groupe : 1

fonctionnaire) Domaine: Laboratoire

Affectation Unité 942, Marqueurs cardiovasculaires en situation de stress, Paris

A propos de la Structure

Hôpital Lariboisière - 43, boulevard de la Chapelle - Centre Viggo Petersen PARIS Cedex 10

Missions

Le/La technicien-ne biologiste mettra en œuvre des techniques spécialisées pour l'obtention et l'analyse d'échantillons biologiques par différentes approches telles que : extractions protéines, western-blot, coupes au cryostat, immunomarquage, réalisation de modèles animaux (souris) notamment chirurgicaux, RT-qPCR et cytomètrie de flux dans le cadre d'un projet de recherche.

Activités principales

- Conduire dans le cadre d'un programme expérimental, un ensemble de techniques telles que : modèles animaux, dosages protéines, coloration histologique, immunomarquage cellulaire et tissulaire, extractions de protéine et d'ARN, immunoblot, RT-qPCR, génotypage, marquages cellulaires pour cytomètrie de flux, acquisition des données au cytomètre de flux.
- Expérimentation animale (gestion des élevages, des croisements d'animaux sous la responsabilité du chef de projet, génotypages, chirurgies).
- Suivre les évolutions techniques et participer au développement de nouveaux protocoles avec les chercheurs ou ingénieurs. Dans ce cadre une aide/un apprentissage pour les techniques de tri cellulaire pourra être demandée.
- Consigner, mettre en forme les résultats, et analyser de façon critique ces derniers.
- Communiquer les données expérimentales.
- Tenir un cahier de laboratoire.
- Mettre en œuvre, faire appliquer et former aux réglementations liées aux activités expérimentales; se tenir informé-e de leurs évolutions.
- Avec les autres membres de l'équipe, mettre en place une mutualisation des activités technologiques, participer à la mise en place d'une démarche qualité.
- Encadrer la formation technique des étudiants ;
- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau.
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques.
- Commande et gestion du matériel et des produits de laboratoire.

Activités associées

Connaissances

- Immunohistologie: Coupes au cryostat, Coloration, Immunomarquage.
- Biologie cellulaire : Extraction protéique, Dosage, Western-blot.
- Expérimentation animale : Niveau II souhaité.
- Suivi de reproduction pour lignées de souris.
- Prélèvement d'organe, Injection, Prélèvement rétro-orbital.
- Analyse des résultats : Quantification, Représentation graphique.
- Informatique : Utilisation des logiciels Word, Excel.
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Savoir-faire

- Savoir transmettre ses savoir-faire aux collègues et étudiants.
- Maîtriser les conditions de conservation des échantillons biologiques.
- Utiliser des logiciels de base (Excel, Word, Powerpoint,) et s'adapter aux outils de gestion des stocks et commandes (SAFIR).
- Maîtriser les techniques de base de biologie du domaine expérimental.
- Connaître les principes et utiliser des appareils spécifiques du domaine : microscopes, séquenceurs, trieurs de cellules....
- Contrôler la qualité du fonctionnement des équipements.
- Utiliser l'outil informatique d'enregistrement des données et de pilotage d'appareils.
- Rédiger des procédures techniques.
- Transmettre des savoir-faire techniques.
- Savoir rendre compte.
- Maîtriser les conditions de conservation des échantillons biologiques.
- Utiliser des logiciels de gestion des plannings, des stocks et commandes.

Aptitudes

- Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes ou externes.
- Rigueur dans la réalisation des protocoles.
- Goût du travail en équipe.
- Curiosité intellectuelle, sens critique.
- Acquérir de nouveaux savoir-faire techniques.
- A se former aux logiciels de gestion Inserm (SAFIR, Sirène, Gaia).

Spécificité(s) et environnement du poste

- Manipulation d'animaux.
- Travail en milieu confiné ou en zone protégée.
- Application réelle des règles de fonctionnement et de confinement.

Expérience souhaitée

- Avoir réalisé des stages dans des laboratoires utilisant des technologies similaires.
- Une expérience similaire dans un laboratoire est souhaitée.

Diplôme(s) souhaité(s)

- Baccalauréat.
- Domaine de formation souhaité : Biologie, sciences et techniques de laboratoire.

Diplôme requis

Diplôme de niveau 4 (anciennement IV).

Informations Générales

Temps de travail

- Temps plein
- 38,30 heures hebdomadaires
- 44 Congés Annuels et RTT/année civile

Activités télétravaillables	OUI *	NON
Rémunération	Selon la grille indiciaire correspondant au corps administratif de recrutement, une reprise d'ancienneté selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.	
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 	

2ème poste

Corps

TR - Technicien-ne de Recherche

BAP

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

Spécialité

Recherche clinique

RIFSEEP (régime indemnitaire

Fonction: Technicien en techniques biologiques

Groupe: 1

fonctionnaire)

Domaine : Recherche clinique

Affectation

Unité 987, Physiopathologie et pharmacologie clinique de la douleur, Boulognebillancourt

Missions

Les missions de l'agent seront principalement consacrées à la recherche clinique sur la douleur avec des études chez des patients souffrant de différents types de douleurs chroniques et des volontaires sains.

Ces études concernent les mécanismes qui sous-tendent les différents types de douleurs, leur épidémiologie générale, le développement de nouveaux outils cliniques pour le diagnostic ou l'évaluation des douleurs ainsi que la mise au point de nouveaux moyens thérapeutiques.

En outre, l'agent assurera pour environ 40% de son activité des tâches de gestion administrative et financière de l'unité en lien avec la Délégation régionale.

Activités principales

- Participer à la mise en œuvre et assurer l'organisation logistique et le suivi des protocoles de recherche clinique en collaboration avec les médecins de l'unité et les divers services hospitaliers partenaires.
- Connaître les principaux outils de recherche clinique spécifiques à la douleur pour lesquels une formation interne sera assurée.
- Se former, en interne ou en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques utilisées au sein de l'unité.
- Assurer le recueil et la saisie des données cliniques chez les patients.
- Organiser la mise en forme et le stockage des données.
- Mettre en forme les résultats des analyses pour les réunions de l'unité ou avec les collaborateurs externes.
- Participer à l'entretien et la maintenance du matériel commun, organiser et gérer les stocks de consommables.
- Maintenir et gérer les bases de données cliniques.

Activités associées

- Assurer la gestion financière du laboratoire en lien avec les membres de l'équipe.
- Suivre les dépenses (engagement des commandes, imputation interne des dépenses, suivi des factures, suivi avec les services et les fournisseurs).
- Organiser les missions et les déplacements des personnels.
- Assurer le secrétariat courant de l'unité en prenant en charge la gestion et le traitement des informations écrites (courrier) et orales (téléphone).
- Assurer l'interface entre les organismes d'appartenance des personnels de l'unité (médecins, personnels techniques, étudiants).
- Sélectionner et diffuser les informations internes et externes en relation avec le fonctionnement de l'unité.
- Procéder à l'archivage des pièces administratives...

Connaissances

- Connaître les spécificités de la recherche clinique (Bonnes Pratiques Cliniques).
- Connaître les principes éthiques liés à la recherche clinique.
- Connaître les techniques de gestion administrative.
- Connaître la réglementation du domaine.
- Connaître l'organisation de la structure.

Savoir-faire

- Savoir situer son activité dans la thématique et les projets scientifiques.
- Maîtriser les techniques utilisées dans l'unité (évaluation quantitative des troubles de la sensibilité, stimulation magnétique transcrânienne) après une formation en interne.
- Connaître les principaux outils d'évaluation de la douleur après une formation interne.
- Savoir utiliser les outils informatiques et les logiciels dédiés aux traitements des données et au pilotage des expériences.
- Savoir communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes.
- Savoir utiliser les outils de gestion.
- Savoir appliquer et faire appliquer les textes réglementaires.
- Savoir planifier les activités et respecter les échéances.
- Organiser le classement et la conservation des documents et informations traités.

Aptitudes

- Autonomie.
- Polyvalence.
- Rigueur.
- Sens des responsabilités et de l'encadrement.
- Capacité à travailler en équipe.
- Aisance dans la relation avec les patients.

Spécificité(s) et environnement du poste

Poste uniquement dédié à la recherche clinique sur la douleur dans un environnement hospitalier au sein d'un centre d'évaluation et de traitement de la douleur (CETD), impliquant de nombreuses interactions avec le personnel soignant (secrétaires médicales, infirmières, médecins, étudiants/stagiaires hospitaliers) et les patients.

En outre, il s'agit d'un poste mixte associant des fonctions techniques et administratives.

Expérience souhaitée

 Avoir quelques années de pratique professionnelle au sein d'un laboratoire de recherche académique. Une expérience dans le domaine de la recherche clinique serait appréciée.

Diplôme(s) souhaité(s)

Diplôme de technicien.

Diplôme requis

Diplôme de niveau 4 (anciennement IV).

Informations Générales

Temps de travail

- Temps plein
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38H30
- 32 Congés Annuels et 13 RTT

Activités télétravaillables

OUI *

___ NON

* Les activités administratives sont télétravaillables en grande partie. Les activités techniques le sont également, mais dans une moindre mesure.

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps administratif de recrutement, une reprise d'ancienneté selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

- 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

3^{ème} poste

Corps

TR - Technicien-e de la 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: Technicien en techniques biologiques

Groupe: 1

Domaine : Laboratoire

Affectation

UMR 1026, Bioingénierie tissulaire (BIOTIS), Bordeaux

A propos de la Structure

La création d'accélérateurs de recherche technologique est une priorité du plan d'orientation stratégique de l'Inserm. L'ART BioPrint consacré à la « Bioimpression 3D » à Bordeaux est la seule structure technologique utilisant les trois principales technologies de l'impression biologique en 3D, à savoir : le laser, le jet d'encre, et la micro-extrusion. Au sein de l'ART se côtoient chercheurs et ingénieurs, afin de transformer le plus rapidement possible les avancées de la recherche en innovation technologique.

Missions

Le/La technicien-ne en biologie assurera son activité dans le domaine de la bioimpression. Il/Elle travaillera en collaboration avec l'ensemble des personnels de l'ART sous la responsabilité directe de l'ingénieur responsable du pôle.

Activités principales

- Conduire des expériences courantes dans l'un des domaines de la biologie (cultures, dosages biologiques ou biochimiques ; techniques histologiques, immunologiques, biochimiques et de biologie moléculaire).
- Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences.
- Participer à l'élaboration des stratégies de production cellulaire.
- Adapter les conditions de culture en fonction du microenvironnement cellulaire en 2 et 3 Dimensions dans des Biomatériaux.
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques.
- Tenir un cahier de laboratoire.
- Préparer l'appareillage et effectuer les contrôles et réglages systématiques.
- Appliquer les réglementations du domaine d'étude.
- Adapter les techniques d'extraction du matériel génétique ou protéique en fonction des types de cellules cultivées en deux et trois dimensions.
- Adapter les tests de biologie moléculaire pour l'analyse du produit bio-imprimé (génomique, protéomique).

Activités associées

- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau.
- Gérer les stocks et les commandes.
- Encadrer, initier et former les utilisateurs (étudiants, permanents etc...) aux techniques du domaine et aux équipements du laboratoire.
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires.

Connaissances

- Connaissances de base en protéomique et génomique.
- Connaissances de base en biologie cellulaire.
- Connaissances de base en imagerie du vivant.
- Connaissances de base en histologie et immunohistologie.
- Connaissance des outils statistiques.

Savoir-faire Savoir expérimenter en recourant aux techniques en marquage cellulaire/tissulaire. Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité du domaine. Expérience dans l'analyse d'image biologique (transformation, quantification, 2D et 3D). Expérience dans l'utilisation d'Image J et d'autres logiciels spécialisés. Expérience dans l'acquisition d'image en microscopies et en tomographies. Maîtrise de l'anglais : lu, écrit et parlé. **Aptitudes** Esprit d'initiatives. Rigueur. Sens de l'organisation. Autonomie. Sens du relationnel. Disponibilité. Confidentialité. Spécificité(s) et Participation transversale concernant plusieurs projets scientifiques développés par les environnement partenaires de l'ART. du poste Avoir le souci de l'assurance qualité et de la formation. **Expérience** Une expérience préalable dans le domaine d'activité est souhaitée. souhaitée Diplôme(s) Baccalauréat souhaité(s) Diplôme requis Diplôme de niveau 4 (anciennement IV). **Informations Générales** Temps de travail Temps plein Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30 Congés Annuels et RTT : 44 jours + 2 jours éventuels de fractionnement **Activités** NON X télétravaillables

Selon la grille indiciaire correspondant au corps administratif de recrutement, une reprise d'ancienneté selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

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

Rémunération

4^{ème} poste

Corps

TR - Technicien-ne de la 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: Technicien en techniques biologiques

Groupe: 1

Domaine: biologie

Affectation

Unité 1091 - Institut de Biologie Valrose (IBV), Nice

A propos de la Structure

L'Institut de Biologie Valrose (IBV) de Nice est un centre de recherche labellisé par l'Inserm, le CNRS et l'Université Côte d'Azur (UCA) qui regroupe, sur le campus sciences de l'UCA, près de 250 personnes réparties en 25 équipes de recherche, 6 plates-formes technologiques et les services supports nécessaires au fonctionnement.

Les recherches fondamentales effectuées à l'IBV portent sur des thématiques du développement des organismes en lien avec des pathologies humaines telles que diabète, obésité, cancer etc...

Missions

La mission principale de l'agent est la mise en œuvre, dans le cadre d'un protocole établi ou à mettre au point, des techniques de la biologie pour la préparation, la caractérisation et l'étude d'échantillons.

La personne aura à réaliser des expériences touchant aux techniques de biologie cellulaire, biochimie, biologie moléculaire, génétique simple, et imagerie utilisées couramment dans le laboratoire. Ces expériences seront menées de manière autonome ou en équipe en fonction des besoins. Elle pourra également être amenée à participer à l'élaboration de nouveaux protocoles.

Activités principales

- Conduire des expériences courantes dans le domaine de la biologie : cultures cellulaire, dosages biologiques et biochimiques, techniques de biologie moléculaire
- Maintenir les souches en culture et réaliser les croisements génétiques correspondant pour deux modèles expérimentaux : le C. elegans et la drosophile.
- Conduire des expériences d'imagerie : microscopie confocale à fluorescence.
- Rassembler et mettre en forme les résultats des expériences.
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques.
- Tenir un cahier de laboratoire.

Activités associées

- Gérer les stocks de produits et consommables et les commandes.
- Surveiller les appareillages et en assurer la maintenance de premier niveau.
- Participer à la formation technique des utilisateurs et des stagiaires.

Connaissances

- Connaissance générale de la biologie.
- Calcul mathématique (dilutions, concentrations, ...).
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité, et connaissance des risques liés à l'activité.
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues).

Savoir-faire

- Maîtriser plusieurs techniques de biologie cellulaire, de biologie moléculaire, de biochimie, de génétique simple et d'imagerie.
- Utiliser plusieurs appareillages dédiés de type microscope, machine à PCR, centrifugeuse ...
- Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité.
- Rendre compte.

- Adapter un mode opératoire.
- Transmettre des connaissances.

Aptitudes

- Sens relationnel.
- Avoir l'esprit d'équipe.
- Sens de l'organisation.
- Rigueur et fiabilité.
- Réactivité, adaptabilité.
- Curiosité intellectuelle.

Spécificité(s) et environnement du poste

Poste mutualisé sur 2 équipes de recherche.

Expérience souhaitée

• Une petite expérience dans un laboratoire de recherche fondamental serait appréciée.

Diplôme(s) souhaité(s)

 Domaine de formation souhaité : Biologie, sciences et techniques de laboratoire. Diplôme minimum : BAC STL.

Diplôme requis

- Baccalauréat.
- Diplôme de niveau 4 (anciennement IV).

Informations Générales

Temps de travail

- Temps plein : oui
- Nombre d'heures hebdomadaires : 38h30
- Congés Annuels et RTT : 32j et 13j

Activités télétravaillables

OUI *

X NON

* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps administratif de recrutement, une reprise d'ancienneté selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

- 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 – Ingénieurs et techniciens - Profil de poste – Concours n°38 – 5 postes

5^{ème} poste

Corps

Technicien-ne de la recherche

BAP

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

Spécialité

Biologie

RIFSEEP (régime indemnitaire fonctionnaire)

Fonction : Technicien en techniques biologiques / expérimentation animale

Groupe: 1

Domaine: laboratoire

Affectation

Unité 1253, Imagerie et cerveau, Tours

A propos de la Structure

L'U1253 (Imagerie et Cerveau, iBrain) est une unité interdisciplinaire, structurée en 3 équipes, intégrant la recherche en neuropsychiatrie, les études en neurosciences cellulaires/moléculaires/cognitives et en génétique humaine, et la recherche biomédicale, axée sur le développement de nouvelles technologies pour le diagnostic et le traitement des maladies psychiatriques. Les objectifs spécifiques de l'unité de recherche sont : a) d'identifier les signatures spécifiques des troubles psychiatriques/neurologiques permettant la stratification des patients ; b) de comprendre les mécanismes sous-jacents ; c) de faire progresser le développement de nouveaux traitements, de nouveaux outils d'imagerie et de biomarqueurs métabolomiques.

L'équipe 2 « Neurogénomique et Physiopathologie neuronale » s'intéresse à la caractérisation de l'architecture génétique et des mécanismes physiopathologiques dans les déficiences intellectuelles (DI) et dans la sclérose latérale amyotrophique (SLA), en ciblant notamment la synapse glutamatergique, et en utilisant une approche translationnelle, intégrant cliniciens et biologistes, depuis les études en génétique moléculaire de patients, jusqu'à l'analyse de modèles physiopathologiques *in vitro* neuronaux et animaux.

Missions

La personne recrutée sera amenée à participer au développement et à l'expérimentation de méthodologies dans le cadre de l'équipe 2 (Neurogénomique et physiopathologie neuronale). Sa mission se concentrera sur l'étude des mécanismes physiopathologiques causés par des mutations génétiques : Il/Elle contribuera en particulier aux analyses fonctionnelles *in vitro* de variants génétiques candidats dans le cadre des troubles neurodéveloppementaux et de la SLA en utilisant des modèles cellulaires neuronaux. Il/Elle participera également à des projets transversaux au sein de l'UMR intégrant de la culture cellulaire en particulier en lien avec l'équipe 3 (Imagerie, Biomarqueurs, Thérapies).

Activités principales

- Maîtriser la culture cellulaire (culture, maintien) et les techniques de transfection pour l'analyse fonctionnelle de variants génétiques ou de processus physiopathologiques.
- Clonage de séquences dans des vecteurs plasmidiques et amplification.
- Optimiser les tests fonctionnels en analyse par microscopie fluorescente, pour l'étude de l'impact des mutations sur la localisation subcellulaire, le trafic intracellulaire des protéines étudiées.
- Contribuer à la mise en œuvre méthodologique d'un projet scientifique.
- Consigner, mettre en forme les résultats.
- Mettre en œuvre, faire appliquer les réglementations d'hygiène et de sécurité liées aux activités expérimentales et à la culture cellulaire, se tenir informé de leurs évolutions.
- Rédiger et actualiser les protocoles techniques.

Activités associées

Connaissances

• Avoir une formation appliquée en biologie moléculaire, neurobiologie cellulaire, biochimie.

- Maîtriser les aspects méthodologiques pour le maintien et l'étude de modèles cellulaires neuronaux (lignées, cultures primaires).
- Connaître les principes et utiliser des appareils spécifiques du domaine: microscopes à fluorescence, thermocycleur, biochimie des protéines, culture cellulaire neuronale.

Savoir-faire

- Maîtriser les techniques de base en Biologie Moléculaire : PCR, RT-PCR, clonage.
- Maîtriser les techniques de base en neurobiologie cellulaire : cultures cellulaires neuronales, transfection cellulaire, biochimie des protéines.
- Maîtriser l'analyse en microscopie à fluorescence (cellules fixées, vivantes).
- Transmettre les savoir-faire techniques (liaison avec chercheurs, étudiants, visiteurs, collègues) et méthodologiques.
- Savoir travailler en équipe sur une fonction transversale.

Aptitudes

- Rigueur, méthode et sens de l'organisation.
- Sens du travail en équipe.
- Dynamisme.
- Capacité à être force de proposition.
- Goût pour l'innovation technologique en culture cellulaire.

Spécificité(s) et environnement du poste

- Cultures cellulaires (lignées, cultures primaires).
- Environnement de Travail en confinement niveau L2 (culture cellulaire).
- Laboratoire accessible en transport en commun.

Expérience souhaitée

Expérience dans les domaines de la biologie moléculaire et cellulaire, et expertise en culture cellulaire sur lignées et cultures primaires neuronales.

Diplôme(s) souhaité(s)

Baccalauréat/DEUG.

Diplôme requis

• Diplôme de niveau 4 (anciennement IV).

Informations Générales

Temps de travail

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

Activités télétravaillables

OUI *



* Préciser les modalités de télétravail possible.

Rémunération

Selon la grille indiciaire correspondant au corps administratif de recrutement, une reprise d'ancienneté selon les règles statutaires et un régime indemnitaire (RIFSEEP) correspondant à la fonction occupée.

- 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