

Ingénieur/Ingénieure d'annotation Recherche Hospitalo-Universitaire (RHU) ReBone

> Entité/Service : Institut de biologie Valrose (IBV)

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : A-IGR**
- **Temps de travail : Temps complet**
- **Localisation : IBV – CHU Nice Pasteur – Centre Inria**
- **Référence de l'annonce : 2025-IBV09**

Le défi à relever

Nous recherchons notre futur/future **Ingénieur/e D'annotation RHU – Projet ReBone !**

La planification de la réduction chirurgicale des fractures osseuses est fondamentale en orthopédie et en traumatologie. Dans le cas des fractures complexes touchant les régions du poignet, du genou, et du bassin, l'enjeu pour le système de santé national est particulièrement important, car ces traumatismes sont d'une fréquence élevée, ont un impact considérable sur la qualité de vie des patients, et demandent un haut niveau d'expertise de la part du chirurgien.

C'est pour cette raison que le projet de Recherche Hospitalo-Universitaire (RHU) ReBone, une initiative de recherche collaborative d'ampleur nationale, vise à améliorer la prise en charge des patients victimes des fractures osseuses complexes du radius distale, du plateau tibial, et de la cotyle du bassin. Ce projet implique des chirurgiens ainsi que des chercheurs en science des données, des matériaux, et en imagerie biomédicale issus de différents partenaires publics et privés français. Parmi les objectifs de ce projet figure la création Ingénieur d'annotation RHU ReBone d'algorithmes automatisés pour la segmentation et la réduction des fragments osseux détectés à l'aide de l'imagerie scanner ainsi que la création de bases de données annotées servant de référence.

Rejoignez-nous au sein d'Université Côte d'Azur, reconnue depuis 2016 pour son excellence scientifique et pédagogique, pour créer ensemble le modèle de l'université du 21^{ème} siècle responsable et innovante.

Vos missions

Le défi principal de cette dernière tâche est de prendre en compte les structures fracturées dont les morphologies peuvent être très irrégulières et variables en fonction du traumatisme du patient. Une bonne connaissance anatomique étant nécessaire pour la bonne identification des fragments osseux, ce processus implique une collaboration étroite entre chirurgiens experts et des chercheurs en imagerie biomédicale. Pour répondre à ces défis, vous travaillerez sur :

- La conception et documentation en français d'un outil de segmentation de structures osseuses fracturées pouvant être déployé au sein d'un service de traumatologie.
- La segmentation d'image automatisée de l'anatomie osseuse ainsi que des différents fragments osseux dans les images tomodensitométriques utilisant l'intelligence artificielle générative.
- Le développement d'outils interactifs de correction en trois dimensions de la segmentation d'images
- La génération de cartes de segmentation « vérité-terrain » à l'aide des outils précédents en collaboration étroite avec des chirurgiens orthopédistes.
- La bonne intégration de ces développements au sein du projet RHU ReBone.

Ce poste est fait pour vous si

Vous possédez :

- Une expérience dans le traitement des images médicales
- Une expérience en développement Python
- Une expérience en techniques d'apprentissage profond
- Des connaissances sur des outils d'annotation interactive (serait un plus)

Votre parcours professionnel

Vous êtes titulaire d'un Master ou Doctorat en informatique ou traitement du signal ? Vous disposez d'une expérience sur un poste similaire ? N'hésitez plus et postulez !

Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : à partir de 2 117,88 € nets (avant PAS), selon profil
- Congés : 45 jours de congés annuels
- Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
- Billetterie loisirs et sorties à tarifs préférentiels

L'environnement de travail

L'ingénieur sera recruté par l'Institut de Biologie de Valrose, un institut de recherche de l'Université Côte d'Azur. Le travail s'effectuera au sein de l'équipe projet Epione du Centre Inria d'Université Côte d'Azur à Sophia-Antipolis, en collaboration très étroite avec l'Institut Universitaire Locomoteur et du Sport et le service de chirurgie orthopédique du CHU de Nice.

Pour candidater

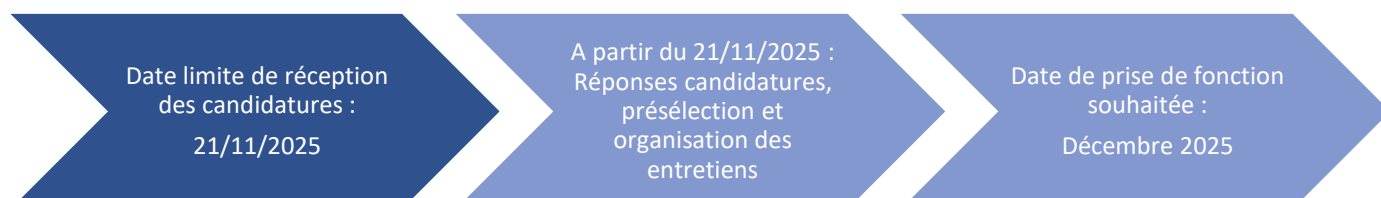
Cette annonce vous intéresse ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante :

Herve.Delingette@inria.fr

La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention.

Merci de bien vouloir notifier la référence – 2025-IBV09 – dans l'objet de votre mail.

Calendrier de recrutement :



UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR

Ouverte sur l'Europe et le monde, Université Côte d'Azur coordonne les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de la Côte d'Azur, pour offrir un environnement de formation, de recherche et d'innovation de très haut niveau. Inscrite dans une trajectoire de profonde transformation de son rôle et de son organisation, c'est aussi un établissement acteur de la dynamique de son environnement territorial, connu pour la qualité de vie exceptionnelle qu'il offre à ses habitants, entre mer et montagne. Dans ce cadre, Université Côte d'Azur se présente comme une université d'excellence, aux valeurs humanistes, socialement engagée, et éthiquement responsable.

> En chiffres

36 116 étudiants

21 composantes de formation
dont 8 Ecoles Universitaires
de Recherche et 6 composantes
dérogatoires

60 Laboratoires et
unités de recherche

5432 personnels
permanents
dont 1809 enseignants/chercheurs,
1347 administratifs auxquels se rajoutent
environ 2276 intervenants en formation et
les collègues chercheurs
CNRS, INSERM, OCA, INRIA, INRAE...

> Les valeurs



POURQUOI NOUS REJOINDRE ?

> Une Université engagée socialement

- Mission Handicap
- Égalité Femmes-Hommes
- Qualité de Vie au Travail
- Éthique et Intégrité Scientifique
- Prévention des Discriminations
- Campus Eco-Responsables

> Nos avantages

- De nombreux dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en mobilité et carrière
- 2 jours de Télétravail par semaine, possible selon la nécessité de service
- 45 jours de congés / an (pour un temps plein)
- Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)
- Prise en charge partielle des frais de transport en commun
- Prise en charge partielle de la mutuelle
- Activités sportives, offres culturelles et clubs de loisirs
- Restauration collective
- Aides et prestations sociales
- Soutien à la parentalité



**10 bonnes raisons
de nous rejoindre**

> Toutes nos offres en cours de recrutement

- Disponible sur notre portail web [« Travailler à l'Université Côte d'Azur »](#)
- Ouvertes aux personnes en situation de handicap