

# Ingénieur/Ingénieure de recherche en calcul géo scientifique

> Entité/Service : DDIE – Laboratoire GEOAZUR

- **Type de recrutement : Contractuel (CDD 1 an renouvelable)**
- **Catégorie : A-IGR**
- **Temps de travail : Temps Complet**
- **Localisation : Campus CNRS – Les Lucioles 1, Sophia Antipolis**
- **Référence de l'annonce: 2024-DDIE10**

## Le défi à relever

Vous avez une expérience en matière de calcul géo scientifique et en programmation avancée ? Nous recherchons notre futur/future Ingénieur/Ingénieure de recherche en calcul géo scientifique ! Rattaché ou rattachée à l'équipe du projet ERC Pandora, vous serez en charge du développement et du déploiement d'outils numérique pour les actions de recherche du projet.

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<sup>ème</sup> siècle responsable et innovante.

## Vos missions

Les missions décrites sont sur une durée de 5 ans :

- Installation, gestion et amélioration d'une plateforme de codes 3D de calcul HPC relatifs au projet (StagYY - géodynamique ; Plasim-genie - climat ; GoSPL - processus de surface ; Genesis - modèle d'éco-évolution biologique)
- Développement et programmation de méthodes numériques et d'outils numériques HPC pour améliorer les codes ci-dessus, ainsi que d'outils d'analyse des données produites, dans divers langages (C, Python, Julia, Fortran). Ceci inclue du portage CPU – GPU
- Co-encadrement de doctorants/doctorantes et postdoctorants/postdoctorantes sur leurs travaux de programmation et aide à l'interprétation des résultats des calculs numériques
- Réalisation de simulations numériques utilisant les codes ci-dessus
- Gestion des données numériques du projet. Réalisation d'un plan de management des données du projet
- Conseil au bon usage du calcul scientifiques, considérant les exigences environnementales.

## Ce poste est fait pour vous si

- Vous possédez une expérience post-doctorale internationale en modélisation géo scientifique, développement de modèles numériques 3D et calcul HPC.
- Vous maîtrisez la programmation scientifique experte en C, Python et d'autres langages, ainsi que l'usage de bibliothèques scientifiques pour la résolution d'équations différentielles (PETSc).
- Vous êtes intéressé/intéressée par le travail collaboratif
- Vous aimez la programmation HPC et les sciences de la planète.

## Votre parcours professionnel

Diplôme/expérience : Doctorat/postdoctorat en géosciences avec une forte composante de calcul scientifique et développement d'outils numériques.

## Rémunération et avantages sociaux

- Rémunération contractuels (hors variables) : 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

Géoazur est un laboratoire de géosciences au cœur de Sophia Antipolis. Il occupe une place phare dans le paysage français avec des équipes très performantes au niveau international. Il s'intègre à l'observatoire de la Côte d'Azur et offre une ouverture sur l'espace et l'observation de la géologie/hydrologie à l'échelle des vies humaines. Le poste est proposé dans l'équipe du projet ERC Pandora, dont les recherches portent sur l'impact de la dynamique de l'intérieur de la planète sur la co-évolution de l'environnement et du vivant à l'échelle des temps géologiques.

## Pour candidater

Intéressé/intéressée par cette annonce ? N'hésitez plus ! Et postulez par mail à l'adresse suivante : [silvia.principe@univ-cotedazur.fr](mailto:silvia.principe@univ-cotedazur.fr)  
La candidature idéale comporte un CV et une lettre de motivation que nous lirons avec attention.

## 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

**5 432** 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