

- Portail Emploi
- Accueil
- Présentation
- Toutes les offres
- Recherche simple
- Recherche avancée
- Bassins d'emploi
- Aide
- Aide à l'utilisation du site
- Nous contacter
- Nous suivre



Portail > Offres > Offre UMR8109-SYLDES-022 - Ingénieur-e informatique temps réel (F/H) (H/F)

## Ingénieur-e informatique temps réel (F/H) (H/F)

**Postuler** Date Limite Candidature : lundi 21 décembre 2020

Assurez-vous que votre **profil candidat** soit correctement renseigné avant de postuler. Les informations de votre profil complètent celles associées à chaque candidature. Afin d'augmenter votre visibilité sur notre Portail Emploi et ainsi permettre aux recruteurs de consulter votre profil candidat, vous avez la possibilité de déposer votre CV dans notre **CVThèque** en un clic !

### Informations générales

Référence : UMR8109-SYLDES-022  
Lieu de travail : MEUDON  
Date de publication : lundi 30 novembre 2020  
Type de contrat : CDD Technique/Administratif  
Durée du contrat : 36 mois  
Date d'embauche prévue : 1 février 2021  
Quotité de travail : Temps complet  
Rémunération : selon diplôme et expérience entre 2510€ et 3194€ bruts mensuels  
Niveau d'études souhaité : Supérieur à bac+5  
Expérience souhaitée : Indifférent

### Faites connaître cette offre !

URL Courte :

<https://bit.ly/36nxQIR>

[Tweeter](#)

### Missions

L'ingénieur-e participera à la conception, au développement, à la qualification et enfin à l'installation sur site du logiciel de la machine passerelle (gateway server) entre le Calculateur Temps Réel (RTC) de la boucle d'optique adaptative de GRAVITY+ et le reste du logiciel de l'instrument (INS SW). ce travail se fondera sur le logiciel déjà existant pour un autre instrument, ERIS, qui sert de base au design de GRAVITY+.

Ce logiciel sera développé dans l'environnement VLT software et fournira au reste de l'instrument, en suivant les standards de ce framework, une interface de commandes au RTC, la mise à jour d'éléments de base de données, le transfert d'informations de type log, l'export à faible cadence d'images du Senseur de Front d'Onde (WFS) et enfin la génération de fichiers de type FITS pour l'échange de larges volumes de données.

De plus, le logiciel devra répondre à des besoins spécifiques de GRAVITY+ sur des aspects non temps réel mais basés sur des données issues du RTC. De ce fait, le développement et l'intégration seront réalisés en parallèle et avec le support de l'Observatoire Européen Austral (ESO), en charge du RTC.

### Activités

- Spécification des développements spécifiques a GRAVITY+.
- Spécification des interfaces avec le RTC d'une part et l'INS SW d'autre part.
- Codage en C++ et python des modules en respectant les standards et règles de programmation du VLT Software.
- Écriture de procédures de tests.
- Intégration du logiciel avec le RTC, puis sur le banc de test GRAVITY+ à Nice et enfin à l'Observatoire de Paranal au Chili.
- Rédaction en anglais de documents techniques, manuels utilisateur et de maintenance.
- Maintenance du code au sein du système de contrôle de version de l'ESO (SVN).

### Compétences

- Diplôme d'ingénieur en informatique ou master scientifique
- Langages C++ et Python.
- Des connaissances en Optique Adaptative et sur des aspects temps réel seraient un plus.
- Anglais technique.

### Contexte de travail

Le Laboratoire d'Études Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA) a pour vocation la conception et la réalisation d'instrumentation scientifique spatiale et sol, ainsi que l'exploitation des observations qui en résultent.

Le LESIA est un département de l'Observatoire de Paris - PSL et une unité mixte de recherche du CNRS associée à Sorbonne Université et à l'Université de Paris. Il est situé sur le site de Meudon de l'Observatoire de Paris. Il comprend environ 200 chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens et doctorants.

L'ingénieur recruté travaillera au sein du pôle HRAA du LESIA, dans l'équipe GRAVITY+, sous la responsabilité du Co-Investigateur français du projet et en contact étroit avec l'ESO.

### Contraintes et risques

L'ensemble de l'équipe sera amenée à voyager en France (Nice) et en Allemagne (Garching) en 2021, puis au Chili (Paranal) à partir de 2022.

### Informations complémentaires

Le LESIA participe depuis plus de 15 ans au projet GRAVITY, instrument installé au Very Large Telescope Interferometer (VLT) dans le désert d'Atacama au Chili. À la pointe de la technologie interférométrique, cet instrument combine la lumière collectée par les quatre télescopes de 8m de diamètre chacun du VLT, et a déjà permis des percées importantes dans divers domaines de l'astronomie. On peut citer divers mesures auxquels les chercheurs du LESIA ont participé ou qu'ils ont mené : la composition chimique de l'atmosphère d'exoplanètes, la masse dynamique de trous noirs supermassifs lointains, ou encore le mouvement orbital de matière au bord de l'horizon des événements du trou noir au cœur de la Galaxie. C'est pour ces derniers travaux que GRAVITY est cité dans le prix Nobel de physique 2020 co-accordé à Reinhard Genzel, directeur de l'institut Max-Planck pour la recherche extraterrestre (MPE) qui coordonne le consortium GRAVITY.

Le projet GRAVITY+ vise à rendre l'ensemble VLT/GRAVITY 100 fois plus sensible tout en augmentant très significativement la couverture du ciel et en cumulant plusieurs améliorations, dont la plus importante est l'installation d'une optique adaptative extrême avec étoile laser sur chacun des quatre télescopes.

Les applications sont multiples, allant de la caractérisation de planètes extra-solaires par détection directe à la mesure dynamique de la masse de trous noirs supermassifs jusqu'aux confins de l'Univers observable.

Plus d'informations sur le LESIA peut être trouvée en ligne sur les supports suivants :

Web : [www.lesia.obspm.fr](http://www.lesia.obspm.fr)  
 YouTube : [youtube.lesia.obspm.fr](http://youtube.lesia.obspm.fr)  
 Réseaux sociaux :  
<https://twitter.com/LesiaAstro>  
<https://www.facebook.com/LesiaAstro/>  
<https://fr.linkedin.com/school/lesia-observatoire-de-paris/>

### On en parle sur Twitter !

Ingénieur-e informatique temps réel (F/H) (H/F) (MEUDON) <https://bit.ly/36nxQIR> #Emploi #OffreEmploi #Recrutement

— EmploiCNRS (@EmploiCNRS) lundi, 30 novembre, 20