

**Recrute un**

*Expert en développement de systèmes industriels 4.0 (H/F)*

Référence n° CIRCULAR\_IE1\_09\_2018

Type de recrutement	Niveau d'emploi	Localisation du poste
<p><i>Contractuels</i></p> <p><i>CDD de 1 an, renouvelable jusqu'à 36 mois, à partir du 1<sup>er</sup> octobre 2018</i></p> <p><i>Quotité : 100%</i></p>	<p><i>Ingénieur de recherche et développement</i></p>	<p><i>Laboratoire G-SCOP</i></p> <p><i>46, avenue Félix Viallet - 38031 Grenoble Cedex 1 – France</i></p>

**Contexte et environnement de travail**

**Université Grenoble Alpes : Université de l'innovation**

Premier pôle scientifique français après Paris, l'Université Grenoble Alpes\* jouit d'une notoriété internationale dans de nombreux domaines scientifiques comme l'attestent les classements internationaux. Elle bénéficie notamment de l'implantation de grands instruments européens (ESRF, ILL, EMBL, IRAM, EMFL\*\*). La métropole Grenoble Alpes, avec son écosystème dynamique, basé sur une interaction étroite entre université, grands centres de recherche et multinationales, est classée 5ème ville la plus innovante du monde.

Entouré de montagnes, le campus bénéficie d'une qualité de vie et de travail de premier plan. Avec 7000 étudiants étrangers et la visite annuelle de plus de 8000 chercheurs issus du monde entier, Univ. Grenoble Alpes est résolument internationale. Un service d'accueil personnalisé des étudiants, doctorants et chercheurs internationaux facilite votre arrivée et votre installation.

En 2016, Univ. Grenoble Alpes a été labellisée « Initiative d'excellence ». Cette labellisation vise à faire émerger en France une dizaine d'universités de recherche de rang mondial. En nous rejoignant, vous participez à répondre aux enjeux socio-économiques du 21<sup>ème</sup> siècle (« planète et société durable », « santé, bien-être et technologie », « comprendre et soutenir l'innovation : culture, technologie, organisations », « numérique »).

**Chiffres clés :**

- + 50 000 étudiants dont 7000 internationaux
- 3 700 doctorants dont 45% internationaux
- 5 500 chercheurs ou enseignants-chercheurs
- 180 nationalités différentes
- 1ère ville en France où il fait bon étudier et 5ème ville où il fait bon travailler
- ISSO : Service accueil international affilié à EURAXESS

\* Univ. Grenoble Alpes est une université de recherche en construction qui rassemble les forces d'une université pluridisciplinaire Université Grenoble Alpes, de Grenoble INP Institut d'Ingénierie Univ. Grenoble Alpes, de Sciences Po Grenoble Ecole de sciences politiques Univ. Grenoble Alpes, de ENSA Grenoble Ecole d'architecture Univ. Grenoble Alpes, du CEA, CNRS, Inria, Irstea, Inserm, CHU Grenoble Alpes et qui de plus tisse de nombreux liens avec les autres institutions de l'Enseignement Supérieur et de la recherche du site à travers la Communauté Université Grenoble Alpes.

\*\* ESRF (European Synchrotron Radiation Facility), ILL (Institut Laue-Langevin), IRAM (International Institute for Radio Astronomy), EMBL (European Molecular Biology Laboratory), EMFL (European Magnetic Field Laboratory)

## Présentation du / des projets en quelques lignes

L'IDEX Université Grenoble Alpes a mis en place des projets transdisciplinaires afin de relever des défis scientifiques et socio-économiques à la confluence des disciplines. Le CDP CIRCULAR vise à développer les conditions d'existence ainsi que les technologies nécessaires à la création de nouveaux systèmes industriels circulaires capables de transformer des produits qui ne sont plus utilisés en des produits nouveaux. Dans ce cadre, nous étudions les chaînes de (dé/re) production du futur, qui auront à satisfaire un haut niveau de flexibilité au travers de l'usage des nouvelles technologies numériques et d'une réelle coopération homme-robot. Une plateforme sera développée (WP4) afin de démontrer la faisabilité des propositions et intégrera les solutions proposées par l'ensemble des membres du consortium.

Ce projet s'inscrit comme un des axes du programme national « Industrie du Futur » et cherchera dans ce cadre à : - à créer la connaissance, pluri-disciplinaire, pour la conception et le pilotage des systèmes de production circulaires, - trouver des solutions industrielles pour apporter des réponses adaptées aux besoins du marché, avec des produits compétitifs de « dernière génération » et de plus en plus personnalisés, - reconsidérer la place de l'Homme dans le système productif, - mieux gérer l'efficacité des ressources que sont les matières et l'énergie.

Le projet CIRCULAR regroupe 17 entités scientifiques grenobloises et est coordonné par le laboratoire G-SCOP.

## Environnement de travail

Vous serez accueilli au sein du laboratoire G-SCOP spécialisé dans les systèmes de production. Vous aurez à réaliser des développements/démonstrateurs de systèmes industriels sur les plateformes SMART, fab MSTIC ainsi que sur les plateformes de développement du LIG. Vous travaillerez en étroite relation avec la coordinatrice du projet sur la coordination des activités d'animation et de valorisation du projet CIRCULAR.

## Mission du poste et activités principales

Sous la responsabilité de Peggy Zwolinski, vous serez chargé de :

- *prototyper des solutions au niveau des produits et des postes de travail pour favoriser les opérations de (dé-re) production.*
- *mettre en œuvre des démonstrations dans le cadre d'un poste de (dé-re) production utilisant la cobotique*
- *Aider à la mise en œuvre d'expérimentations pour assurer, à l'aide de capteurs, la sécurité d'opérateurs en milieu industriels.*
- *aider à la coordination générale du projet et à la réalisation du WP4 (valorisation et démonstrateurs)*
- *Mettre en œuvre de nouveaux partenariats / nouveaux projets pour le développement de poste de travail adaptés aux systèmes industriels circulaires.*
- *Valoriser les actions du projet Circular auprès du monde industriel et académique..*

## Profil recherché

- De formation ingénieur généraliste en Génie Mécanique, Automatique, Robotique ou Informatique, vous disposez d'une expérience de 2 à 5 ans dans le domaine de la conception de systèmes de production ou la robotique industrielle. Vous savez développer et mettre en œuvre des maquettes/prototypes/démonstrateurs de systèmes de production industriels utilisant des technologies numériques innovantes. Vous êtes autonome, mais appréciez le travail en équipe et êtes capable de mener plusieurs actions en parallèle, *motivé par la R&D pour l'industrie du futur.*

## Compétences

- *Développement de prototypes de postes de travail et/ou de produits*
- *Pilotage et maintenance de robots et de cobots*
- *Implémentation de capteurs en situations industrielles*
- *Management de projets*

## Restriction ou contraintes liées au poste :

Quelques déplacements seront à prévoir dans le cadre de la visite des partenaires industriels (France - Espagne) ainsi que dans le cadre de la réalisation de communications au niveau national ou à l'international.

## Rémunération et avantages sociaux :

Vous percevrez :

- une rémunération calculée en référence aux grilles de rémunération des collaborateurs ingénieurs de recherche soit un minimum de 2764 € mensuel brut, revalorisé en fonction de l'expérience du candidat,
- à laquelle s'ajoutera 45 jours de congés annuel.

## Procédure de recrutement

↳ Pour postuler, vous devez faire parvenir par voie électronique votre lettre de candidature accompagnée d'un CV en rappelant la référence suivante : **Réf CIRCULAR\_IE1\_09\_2018**

au plus tard le **01 Septembre 2018** à :

**Peggy ZWOLINSKI**

**Mail :**

[Peggy.zwolinski@grenoble-inp.fr](mailto:Peggy.zwolinski@grenoble-inp.fr)

[Valerie.Rocchi@grenoble-inp.fr](mailto:Valerie.Rocchi@grenoble-inp.fr)

↳ Pour les questions relatives à la fonction, vous pouvez contacter :

**Peggy ZWOLINSKI**

**Mail :** [Peggy.zwolinski@grenoble-inp.fr](mailto:Peggy.zwolinski@grenoble-inp.fr)