

UNIVERSITE D'ANGERS

Inserm U1085 Irset Equipe ESTER
LAREMA UMR CNRS 6093

Catégorie : Post-Doctorat

REFERENS

*Branche d'Activité Professionnelle : A
N° emploi type : A1A41
Titre emploi type : Post-Doctorant.e en
analyse de données*

Présentation de l'Université d'Angers

Au cœur d'une région reconnue pour sa qualité de vie, l'Université d'Angers, 3^e employeur du territoire, offre un environnement propice à l'épanouissement de ses personnels et étudiants. L'UA est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé, accueillant plus 23000 étudiants répartis sur 3 campus angevins (Belle-Beille, Saint-Serge et Santé) et 2 campus délocalisés (à Cholet et Saumur). Elle comprend 7 composantes (5 UFR, 1 IUT et 1 école d'ingénieur interne), 5 services communs et 30 unités et structures fédératives de recherche.

Permettre à ses diplômés de s'épanouir et de trouver un emploi à l'issue de leurs études est une priorité. L'UA ambitionne d'offrir à chacun un accompagnement personnalisé et peut s'enorgueillir du meilleur taux de réussite en licence en France et d'un taux d'insertion de l'ordre de 90%.

Grâce aux nombreux projets innovants qu'elle porte et à son ouverture sur le monde, l'UA permet à chacun d'évoluer dans un environnement stimulant. Son budget annuel est de 140 M€ (dont 115 M€ de masse salariale).

L'UA compte 1062 enseignants et enseignants-chercheurs, 773 personnels administratifs et techniques et près de 2000 vacataires et recherche des acteurs impliqués et audacieux. Vous vous reconnaissez dans les valeurs d'innovation, de citoyenneté, de partage et d'accompagnement ? Rejoignez-nous

Caractéristiques du contrat

Date d'affectation sur le poste souhaitée : Septembre 2020

Durée du contrat : 1 an renouvelable 1 à 2 ans

Quotité de travail : 100%

Rémunération brute mensuelle : environ 2 650 € brut par mois

Lieux d'affectation : Inserm U1085 Irset Equipe Ester et LAREMA UMR CNRS 6093 à l'Université d'Angers

Encadrement : A d'Escatha (Principal) - Y Roquelaure (Auxiliaire) - P Graczyk (Principal) - M Escobar-Bach (Auxiliaire)

Description du service et place de l'agent dans l'organisation (mission de l'unité, responsable hiérarchique, environnement, contraintes)

Les problèmes de santé au travail revêtent une importance croissante compte tenu de l'intensification des conditions de travail, de l'augmentation de l'exposition multiple et du vieillissement de la population active en raison de l'augmentation des attentes en matière de santé. L'IRSET a renforcé son potentiel de recherche en santé au travail avec la création en 2017 de l'équipe 10, appelée "Epidémiologie en Santé au Travail et ERgonomie" (ESTER) au sein de l'université d'Angers. L'équipe est structurée selon quatre thèmes de recherche allant de la recherche étiologique à la prévention sur les **troubles musculosquelettiques**, les facteurs psychosociaux du travail, le cancer et les maladies respiratoires avec de forts chevauchements et interactions entre eux : (1) **recherche étiologique des déterminants professionnels**, (2) évaluation des expositions professionnelles ("ergo-expologie"), (3) évaluation de la contribution aux inégalités sociales de santé et (4) interventions intégrées de prévention.

Dans le cadre d'un projet (TEC-TOP), la personne recrutée en post-doctorat assurera le travail d'optimisation de modèles prédictifs d'un état de santé, avec les troubles musculosquelettiques en utilisant les matrices emplois-expositions. Le responsable hiérarchique direct est le Pr Alexis d'Escatha en collaboration avec l'équipe statistique d'Ester. Sur les aspects mathématiques, une collaboration étroite est envisagée avec le laboratoire de mathématiques appliquées de l'université d'Angers, LAREMA - UMR CNRS 6093, et son unité « analyse, probabilités, statistiques » (Fabien Panloup et Piotr Graczyk).

Ce travail associera également le CNAM avec son équipe MeSUR (Kévin Jean), spécialisée en modélisation et statistiques, ainsi que l'Université Washington de St Louis avec son équipe santé au travail (Bradley A Evanoff Ann-Marie Dale et Ryan Colvin), équipe experte dans les troubles musculosquelettiques et les matrices emplois-expositions.

Missions et activités

Comme dit précédemment, dans le cadre d'un projet (TEC-TOP), le (la) post-doc aura pour mission l'optimisation de modèles prédictifs d'un état de santé, les troubles musculosquelettiques, en utilisant les matrices emplois-expositions. Après une période de bibliographie et d'appropriation du sujet, les deux missions seront le développement des modèles basées sur des simulations et des données réelles permettant de tester les hypothèses, et d'en faire la synthèse.

Mission 1 : établissement de modèles simulés sur données fictives permettant de clarifier

- Activité 1 : latence courte versus longue
- Activité 2 : durée longue versus courte
- Activité 3 : à dose cumulée équivalente, intensité versus durée
- Activité 4 : interaction avec l'âge, l'IMC

Mission 2 : établissement de modèles basés sur données réelles (et synthèse)

- Activité 1 : latence courte versus longue
- Activité 2 : durée longue versus courte
- Activité 3 : à dose cumulée équivalente, intensité versus durée
- Activité 4 : interaction avec l'âge, l'IMC

Compétences requises

Savoirs :

- Analyse, probabilités et statistique
- Anglais

Savoirs faire :

- Modélisation
- Simulation de données

Savoirs être :

- S'intégrer dans une équipe de non-mathématiciens
- Autonomie

Formation

Niveau requis :

- BEP Bac Bac +2 Bac +3 Bac +5

Spécialité : Mathématiques appliquées ou modélisation biostatistiques

Expérience

Débutant accepté (mais autonomie)

Expérience souhaitée :

Modalités du recrutement et contact

Votre contact pour tout renseignement complémentaire : Valérie Fierens au **02 41 73 59 12**

Adresser candidature (lettre de motivation et CV)

à ester@contact.univ-angers.fr

copie à alexis.descatha@univ-angers.fr