**Objectif**

La situation de crise sanitaire que nous connaissons a permis de constater que nous avons besoin de comprendre avant d’agir, face au déluge de données et à la multiplicité des modèles d’évolution de maladies contagieuses. Ce constat montre la nécessité d'initier ou de renforcer des collaborations entres les sciences du calcul et des données et les sciences médicales autour de problématiques en santé. Il ne s’agit pas ici d’applications des mathématiques (au sens où des théories et des modèles existants seraient appliqués), mais d’interactions à double sens, la médecine inspirant aux mathématiques des questions nouvelles.

Dans ce contexte, l’institut des sciences du calcul et des données (ISCD) a été soutenu par Sorbonne Université dans le cadre de l’appel à projet COVID-19 pour lancer cet appel thématique « **bi-masters maths-médecine** » afin de susciter des stages de recherche exploratoires aux interfaces avec les spécialités médicales. Cet appel a pour but de financer **cinq binômes de stagiaires** (un étudiant de master de mathématiques et un étudiant de médecine), co-supervisés par un mathématicien et un médecin.

**Modalité de financement et durée**

Les stagiaires seront recrutés pour une période de **quatre mois minimum** et **six mois maximum**. Le taux horaire de la gratification correspond à 15 % du plafond de la Sécurité sociale. Le montant exact figurera dans les conventions de stage.

**Eligibilité**

Les projets de stages devront être présentés par un binôme composé d’une mathématicienne ou d’un mathématicien et d’un médecin, tous deux chercheuses ou chercheurs (CNRS, Inria, Inserm, IRD), enseignantes-chercheuses ou enseignants-chercheurs (INSEAD, MNHN, SU, UTC) statutaires en poste dans des unités de recherche des établissements membres de l’Alliance Sorbonne Université (INSEAD, MNHN, SU, UTC).

Les deux stagiaires composant chaque binôme, inscrits dans l’un des établissements de l’Alliance Sorbonne Université, pourront être identifiés après la sélection des projets.

Les projets seront sélectionnés par un comité composé d’experts extérieurs.

**Durée et suivi des stages**

La durée des stages est de 6 mois maximum. A l’issue des stages, les rapports finaux seront transmis à l’ISCD.

**Modalités de soumission**

Le formulaire de soumission décrivant le sujet du stage pourra être rédigé en français ou en anglais, si la spécificité de la discipline le requiert. Les formulaires complétés, ou toute question relative au processus de soumission, sont à envoyer à l’adresse générique :

[iscd@sorbonne-universite.fr](mailto:iscd@upmc.fr?subject=appel%20bi-masters%202020).

**Calendrier**

Date limite de dépôt des dossiers : **30 novembre 2020**.

Evaluation / sélection des projets : **15 décembre 2020**.

Mise en place des conventions : à partir de **janvier 2021**.

*Les propositions de stages devront être déposées au plus tard le 30 novembre 2020 par voie électronique à l’adresse* [*iscd@sorbonne-universite.fr*](mailto:iscd@sorbonne-universite.fr?subject=appel%20bi-masters%202020) *(avec pour objet : appel bi-masters 2020)*

*Le fichier en format Acrobat (.pdf) sera nommé : Nom porteur maths\_Nom porteur médecine.pdf*

**Titre du projet**

|  |
| --- |
|  |

**Porteurs du projet**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom et Prénom des porteurs du Projet** | **Unité, Laboratoire ou structure d’affiliation** | **Email des porteurs** | **Coordonnées téléphoniques** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Description du projet**

|  |
| --- |
| *3 pages maximum – interligne simple (4 000 caractères maximum)*  *La description du projet détaillera le contexte et l’objectif scientifique du stage, précisera le caractère interdisciplinaire et la complémentarité des porteurs, ainsi que le profil des stagiaires recherché.* |