

Thèses Inria-Inserm "Médecine Numérique"

Appel à propositions - Année 2017

Inria et l'Inserm ont initié en 2016 un programme de financement de thèses communes. Pour l'année 2017, deux à quatre financements de thèse seront alloués (en fonction de la qualité des dossiers).

1. Cadrage des thèmes de recherche

Les sujets de thèse devront aborder une question scientifique relevant de la **Médecine Numérique** et viseront à renforcer une collaboration existante ou à en initier une nouvelle. Ils devront impérativement présenter un caractère pluridisciplinaire, intégrant à la fois une dimension informatique ou mathématique (modélisation, simulation, apprentissage, ...) et une question biomédicale identifiée.

L'appel est ouvert à tous sujets innovants, et plus particulièrement aux sujets relevant de :

- l'intégration de données multimodales (incluant simultanément des données omiques, d'imagerie, cliniques, ...)
- l'analyse de très gros volumes de données, par des approches statistiques et/ou d'apprentissage.
- la modélisation dynamique de processus biologiques d'intérêt médical et/ou de pathologies.

Une attention particulière sera portée aux sujets de recherche dans les thématiques précédentes et pertinents dans le cadre du plan France-Médecine-Génomique 2025 piloté par l'alliance Aviesan (<http://presse.inserm.fr/wp-content/uploads/2016/06/Plan-France-médecine-génomique-2025.pdf>).

2. Caractéristiques principales du contrat de thèse

Les lauréat/e/s du programme bénéficieront d'un contrat doctoral de trois (3) ans auprès de l'un des deux organismes, et percevront la rémunération en vigueur dans celui-ci.

Le/la doctorant/e sera affecté/e à une structure de recherche Inserm et/ou Inria et **devra être co-encadré/e par un binôme de chercheurs d'équipes Inserm/Inria, dont au moins un est titulaire de l'HDR**. Le/la doctorant/e s'inscrira dans l'école doctorale la plus pertinente compte tenu du sujet de thèse. Chaque thèse sera suivie par un comité qui se réunira une fois par an.

3. Dossiers de candidature

Les projets devront être rédigés et soumis par le binôme de chercheurs Inserm/Inria ayant construit ensemble le projet, compétent dans les disciplines impliquées et prêts à co-encadrer activement le/la doctorante.

Le dossier (8 pages maximum, hors lettres de recommandation) devra comprendre les rubriques indiquées dans le formulaire joint en annexe.

4. Procédure de sélection des dossiers

Les dossiers de candidature sont à envoyer *sous la forme d'un fichier pdf unique*, le **30 juin 2017 au plus tard** à :

contact-theses-med-num@inria.fr

La sélection des candidat/e/s sera réalisée sur la base des dossiers par comité de sélection *ad hoc* associant des représentants de l'Inserm et d'Inria. Le classement final pourra inclure une liste complémentaire.

Annexe: formulaire de candidature

FORMULAIRE DE PROPOSITION DE SUJET DE THESE INRIA-INSERM

1. TITRE ET ENCADREMENT DE LA THESE

Titre (Provisoire)

Encadrement (Noms, Unités/Equipes)

2. ENJEUX SCIENTIFIQUES ET MEDICAUX

(question de recherche initiale, hypothèses de travail, cadre conceptuel, enjeux interdisciplinaires)

3. PARTENARIAT SCIENTIFIQUE

(complémentarité des équipes d'accueil)

4. CONDITIONS DE REALISATION DE LA THESE

(moyens techniques et humains, matériel et données disponibles ou à produire)

5. PUBLICATIONS DES EQUIPES D'ACCUEIL SUR LE SUJET

(se limiter aux plus significatives, 5 maximum par équipe).

6. RESULTATS ATTENDUS

(publications envisageables (types de journaux), transfert/valorisation possible)

7. CALENDRIER PREVISIONNEL

8. ECOLE DOCTORALE DE RATTACHEMENT SOUHAITEE

9. COMITE DE THESE ENVISAGE

(personnes extérieures aux équipes d'accueil)

Noms, statut, domaine de compétence

10. CV DU/DE LA CANDIDAT/E

(comprenant les notes de Master M1 et M2 si disponibles)

11. LETTRE DE MOTIVATION DU CANDIDAT

(document pdf séparé)

12. LETTRE(S) DE RECOMMANDATION

(documents pdf séparés)