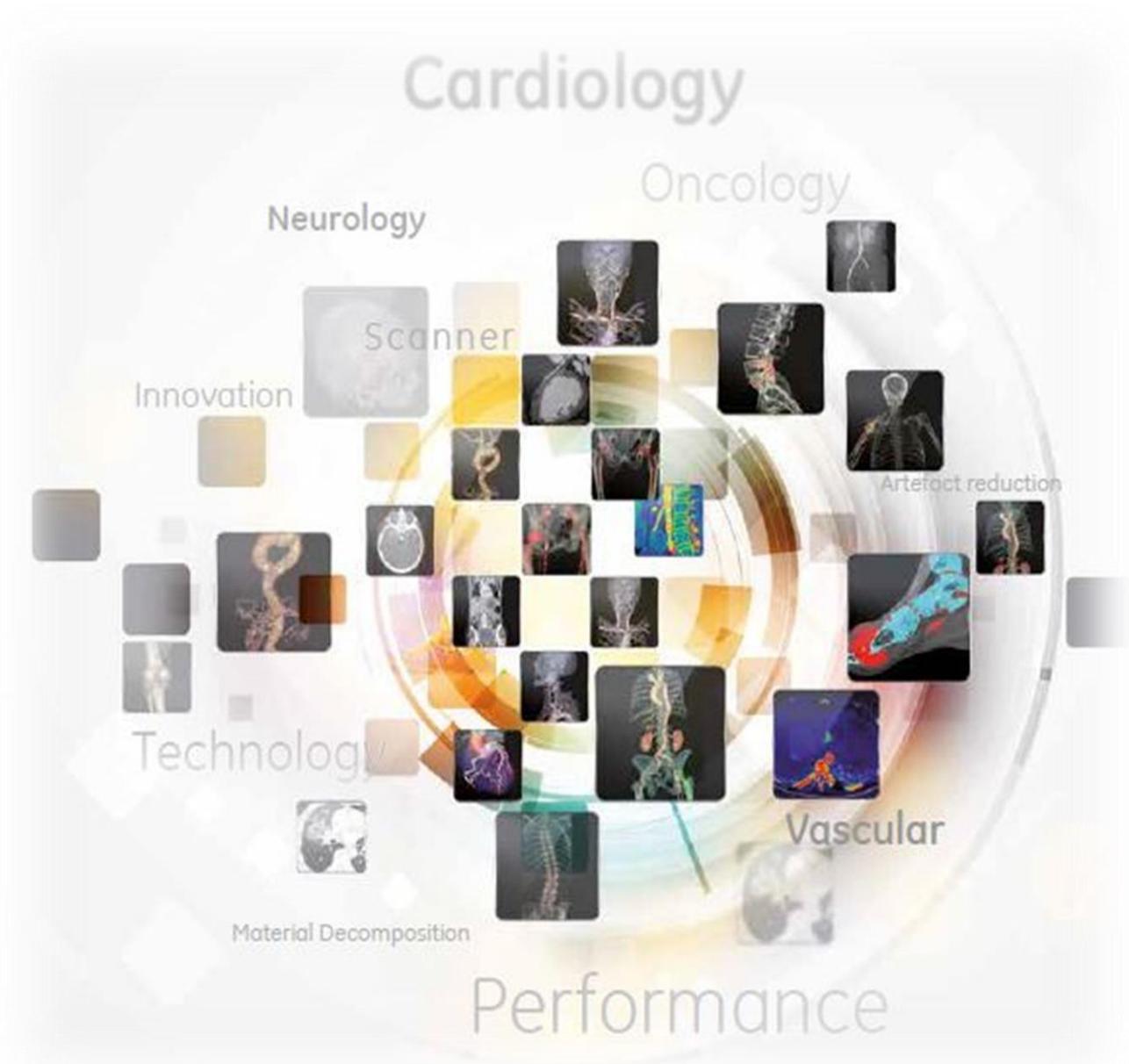




GE imagination at work

Offres de stages



GE Healthcare

283 rue de la minière, Buc (78)

www.gehealthcare.com



GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE SYSTEMS

Présentation de l'entreprise

La branche Healthcare Systems de GE Healthcare offre une large gamme de technologies et services destinés aux cliniciens et aux administrateurs d'établissements hospitaliers. Ils permettent au personnel soignant d'améliorer chaque jour la cohérence, la qualité et l'efficacité des soins prodigués. Ces technologies offrent aux médecins des moyens rapides et non invasifs pour visualiser des fractures, diagnostiquer des traumatismes dans les services d'urgences, visualiser le cœur et sa fonction ou identifier les stades précoces des cancers ou de maladies cérébrales. Avec la radiologie, la mammographie numérique, la scanographie, l'imagerie par résonance magnétique (IRM) et l'imagerie moléculaire, GE Healthcare crée des produits innovants permettant aux cliniciens d'explorer l'intérieur du corps humain avec une précision accrue. Grâce à l'excellent travail réalisé en échographie, ECG, densitométrie osseuse, monitoring patient, incubateurs et autres couveuses, soins respiratoires, anesthésie, et à la vaste gamme de technologies et services destinés aux cliniciens, la branche Healthcare Systems permet aux cliniciens de fournir chaque jour de meilleurs soins à des millions de patients, allant du simple contrôle de routine au diagnostic avancé, en passant par des traitements vitaux.

Qu'est-ce qui rend GE Healthcare différent ?

Le leadership et la formation. L'apprentissage n'est pas réservé aux salles de classe ! Il comprend également notre manière de faire face aux changements, de développer des compétences pour les provoquer et de dynamiser notre motivation. GE consacre plus d'un milliard de dollars par an à la formation de ses employés.

Chez GE Healthcare la diversité est au cœur de notre politique RH. Tous nos métiers sont accessibles aux personnes en situation de handicap.



Comment Postuler ?

Ce catalogue rassemble un ensemble de sujets de stage proposés au sein des différents départements engineering du site GE Healthcare à Buc (78). Ces sujets regroupent plusieurs offres à pourvoir.

Pour postuler, c'est simple. Envoyez un CV et une lettre de motivation à l'adresse suivante :

internships.buc@ge.com

Vous pouvez indiquer un ou plusieurs sujets pour lesquels vous avez un intérêt particulier.

Vos données personnelles seront protégées en accord avec la réglementation, comme détaillé dans la [Candidate Privacy Policy](#).



GE Healthcare France - stages de recherche de 6 mois Intelligence Artificielle pour la santé

GE Healthcare est l'un des leaders mondiaux de la fabrication d'équipements d'imagerie médicale. Présent en France depuis 1987, il emploie aujourd'hui 2600 collaborateurs, dont 400 ingénieurs R&D dans son site d'excellence internationale à Buc dans les Yvelines (78). GE Healthcare a noué de solides partenariats de recherche avec des PME et des centres de recherche français pour développer des technologies et des services médicaux révolutionnaires qui ouvrent une nouvelle ère pour les soins apportés aux patients.

Différents sujets de stages en recherche et développement sont proposés dans les domaines de la radiologie/cardiologie interventionnelle, mammographie numérique et l'imagerie 3D diagnostique (CT, IRM...). Il s'agit de développer des méthodes basées sur l'apprentissage profond pour résoudre différents problèmes liés au domaine médical. Les principales thématiques abordées concernent :

- la classification / détection de pathologies dans des images 2D / 3D
- la segmentation des images 2D / 3D
- la génération d'images de synthèse à l'aide de réseaux génératifs
- le recalage des images de plusieurs types d'acquisitions
- l'analyse des données médicale

Selon le stage, vos missions pourront consister à :

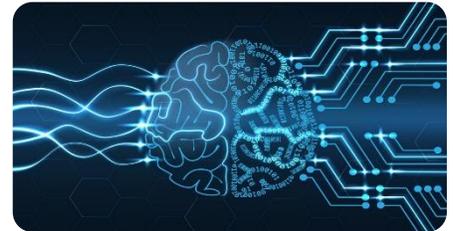
- Analyser l'état de l'art du domaine sous forme d'une étude bibliographique
- Mettre en pratique de vos connaissances techniques pour le développement/optimisation d'algorithmes innovants
- Définir des métriques et évaluer les performances de vos travaux de manière quantitative et qualitative.
- Présenter vos travaux et les résultats obtenus auprès d'experts techniques et cliniques du domaine d'application

Profils :

- 3ème année d'école d'ingénieur (Bac + 5) ou Master II
- Machine Learning, Deep Learning, mathématiques appliquées
- Programmation en Python (numpy, tensorflow/keras, pytorch etc.)
- Intérêt pour la recherche
- Anglais courant

Optionnels :

- Linux, C++
- Autonomie
- Dynamisme & créativité
- Esprit d'analyse



Envoyer CV et lettre de motivation à : internships.buc@ge.com

GE Healthcare France - stages de recherche de 6 mois Mathématiques Appliquées et Traitement d'Images

GE Healthcare est l'un des leaders mondiaux de la fabrication d'équipements d'imagerie médicale. Présent en France depuis 1987, il emploie aujourd'hui 2600 collaborateurs, dont 400 ingénieurs R&D dans son site d'excellence internationale à Buc dans les Yvelines (78). GE Healthcare a noué de solides partenariats de recherche avec des PME et des centres de recherche français pour développer des technologies et des services médicaux révolutionnaires qui ouvrent une nouvelle ère pour les soins apportés aux patients.

Différents sujets de stages en recherche et développement sont proposés dans les domaines de la radiologie/cardiologie interventionnelle, mammographie numérique et l'imagerie 3D diagnostique (CT, IRM...). Il s'agit de développer des méthodes de traitement d'images pour résoudre différents problèmes liés au domaine médical. Les principales thématiques abordées concernent :

- Traitement d'images et du signal (segmentation, recalage, filtrage, débruitage, réduction d'artéfacts...)
- Vision par ordinateur (détection et analyse automatique, classification, fusion...)
- Mathématiques appliquées (reconstruction 3D, optimisation convexe, apprentissage, modélisation physique et biomécanique...)

Selon le stage, vos missions pourront consister à :

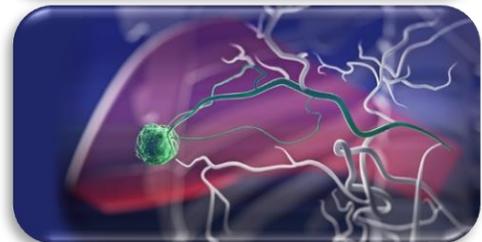
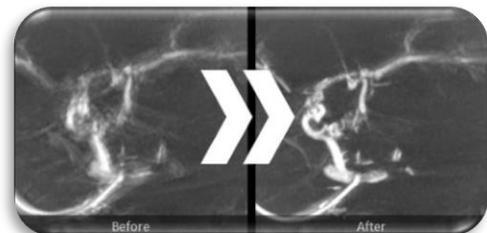
- Analyser l'état de l'art du domaine sous forme d'une étude bibliographique
- Mettre en pratique de vos connaissances techniques pour le développement/optimisation d'algorithmes innovants
- Définir des métriques et évaluer les performances de vos travaux de manière quantitative et qualitative.
- Présenter vos travaux et les résultats obtenus auprès d'experts techniques et cliniques du domaine d'application

Profil du candidat :

- 3ème année d'école d'ingénieur (Bac + 5) ou Master II
- Traitement d'images et mathématiques appliquées
- Algorithmie
- C/C++ OU Python OU Matlab
- Esprit d'analyse, intérêt pour la recherche
- Anglais courant

Optionnels :

- Physique des rayons X
- Linux



Envoyer CV et lettre de motivation à : internships.buc@ge.com

GE Healthcare France - stages de recherche de 6 mois Développement Logiciels

GE Healthcare est l'un des leaders mondiaux de la fabrication d'équipements d'imagerie médicale. Présent en France depuis 1987, il emploie aujourd'hui 2600 collaborateurs, dont 400 ingénieurs R&D dans son site d'excellence internationale à Buc dans les Yvelines (78). GE Healthcare a noué de solides partenariats de recherche avec des PME et des centres de recherche français pour développer des technologies et des services médicaux révolutionnaires qui ouvrent une nouvelle ère pour les soins apportés aux patients.

Différents sujets de stages en recherche et développement sont proposés dans les domaines de la radiologie/cardiologie interventionnelle, mammographie numérique et l'imagerie 3D diagnostique (CT, IRM...). Il s'agit de mettre en place des solutions software pour résoudre différents problèmes liés au domaine médical. Les principales thématiques abordées concernent :

- Interface Homme-machine (réalité augmentée, réalité virtuelle...)
- Visualisations avancées (rendu volumique, fusion multi-modalités, maillage de structures...)
- "Data Science" (architecture cloud, automatisation de collection de données, analyse de données, statistique, machine/deep learning, Big Data...)

Selon le stage, vos missions pourront consister à :

- Analyser l'état de l'art du domaine sous forme d'une étude bibliographique
- Mettre en place un prototype intégré dans l'environnement de développement (Hololens, GE Advantaged Workstation, ...)
- Optimiser la chaîne de traitement et implémentation logiciel (programmation parallèle, GPU...)
- Interface utilisateur (interface web, ergonomie, design)

Profil du candidat :

- 3ème année d'école d'ingénieur (Bac + 5) ou Master II
- Algorithmie
- C / C++ / Python
- Intérêt pour les nouvelles technologies
- Anglais courant
- Linux

Optionnels :

- Qt / OpenGL / VTK
- HTML5 / CSS3 / Javascript



Envoyer CV et lettre de motivation à : internships.buc@ge.com

