



**CENTRE INGENIERIE ET SANTE**  
**Maître Assistant Associé en optimisation des services de santé**  
**CDD 12 mois renouvelable**

**Présentation de Mines Saint-Etienne**

Mines Saint-Etienne est une Ecole de l'Institut Mines-Télécom (IMT), 1er groupe public d'écoles d'ingénieurs et de management de France. L'IMT est un EPCSCP (grand établissement) sous la tutelle du Ministère de l'Économie, des Finances et de la Souveraineté Industrielle et Numérique.

L'École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne (Mines Saint-Etienne) est chargée de missions de formation, de recherche et d'innovation, de transfert vers l'industrie et de culture scientifique, technique et industrielle.

Mines Saint-Etienne représente : 2 400 élèves-ingénieurs et chercheurs en formation, 470 personnels (150 Chercheurs et Enseignants-chercheurs), un budget consolidé de 46 M€, 3 campus dédiés à i/ l'industrie à Saint-Etienne et Lyon (région AURA) ii/ la microélectronique et les objets connectés à Gardanne (Métropole Aix-Marseille Provence, région SUD) et iii/ l'ingénierie pour la santé à Saint-Etienne ; 6 unités de recherche ; 5 centres de formation et de recherche ; un centre de culture scientifique technique et industrielle leader en France « La Rotonde » (> 50 000 visiteurs / an). Le Times Higher Education nous classe 300-400e au niveau mondial en "Engineering & Technology" (1er établissement d'enseignement supérieur et de recherche dans nos deux régions d'appartenance et 1er établissement Français pour les Objectifs de Développement Durable (ODD) 11 – Villes et communautés durables et 13 – Lutte contre les changements climatiques. Notre environnement de travail se caractérise par un taux d'encadrement enseignants par étudiants et des taux d'environnement fonctions support par chercheur et doctorants par chercheur élevés, ainsi que des moyens expérimentaux et de modélisation/simulation numérique au meilleur niveau. Membre de l'association T.I.M.E. qui regroupe les meilleures Universités de Technologie, Mines Saint-Etienne est, par son appartenance à l'Institut Mines-Telecom, membre de l'Université Européenne EULIST.

La stratégie de Mines Saint-Etienne pour les 5 prochaines années est orientée vers l'accompagnement des entreprises et des organisations aux changements induits par les transitions écologique, numérique et générationnelle et vers le soutien à la souveraineté nationale et européenne en micro-électronique ; par la formation, la recherche, le transfert de technologies et l'éducation aux sciences.

**[www.mines-stetienne.fr/recherche/centres-et-departements/ingenierie-systemes-de-soins-services-de-sante-i4s/](http://www.mines-stetienne.fr/recherche/centres-et-departements/ingenierie-systemes-de-soins-services-de-sante-i4s/)**

Le Centre Ingénierie et Santé (CIS), un des 5 centres de formation et de recherche de l'école, regroupe des enseignants-chercheurs en génie industriel/informatique, en biomécanique et en génie de procédés autour des applications en santé : biotechnologies, ingénierie tissulaire, e-santé, chirurgie assistée par ordinateur, médecine et parcours patient personnalisés...

Au sein de ce centre, le département I4S (Ingénierie des Systèmes de Soins et des Services de Santé) développe depuis 20 ans des solutions scientifiques innovantes, principalement en génie industriel, recherche opérationnelle et science de données, pour (i) l'ingénierie des systèmes de soins et des services de santé, (ii) la planification et logistique des systèmes de soins, et (iii) la modélisation

prédictive des données de santé. Grâce aux efforts de ses membres, I4S a su tisser des partenariats forts avec hospitaliers (CLB, ARS-Ile de France, HCL, CHUSE, ...) et industriels (AESIO, MJ Innov, HEVA, LOMACO, CETAF, ...). I4S bénéficie d'un rayonnement aussi bien national qu'international.

Le Centre Ingénierie et Santé (CIS), un des 5 centres de formation et de recherche de l'école, regroupe des enseignants-chercheurs en génie industriel/informatique, en biomécanique et en génie de procédés autour des applications en santé : biotechnologies, ingénierie tissulaire, e-santé, chirurgie assistée par ordinateur, médecine et parcours patient personnalisés...

### **Description ODPS et LIMOS [www.limos.fr/AxeOdps](http://www.limos.fr/AxeOdps) ;**

Les activités de l'axe ODPS concernent ce qui est appelé Operations Management en anglais et qui consiste à utiliser au mieux certaines ressources pour réaliser des activités données, dans le cadre de systèmes organisationnels complexes.

Le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS), qui sera le laboratoire d'accueil, est une Unité Mixte de Recherche CNRS (UMR 6158) en informatique, et plus généralement en Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (STIC). Le LIMOS est principalement rattaché à l'Institut des Sciences de l'Information et de leurs Interactions (INS2I) du CNRS et de façon secondaire à l'Institut des Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes (INSIS). Il a pour tutelles académiques l'Université Clermont Auvergne (UCA) et Mines Saint-Etienne (MSE). Il est également membre de Clermont Auvergne INP. Le positionnement scientifique du LIMOS est centré autour de l'Informatique, la Modélisation et l'Optimisation des Systèmes Organisationnels et Vivants.

Mines Saint-Etienne recrute un maître assistant associé (CDD 1 an renouvelable) avec un profil large autour des techniques de sciences des données et de recherche opérationnelle pour des applications en santé. La recherche sera opérée au sein de l'axe ODPS du LIMOS (descriptif plus bas). L'expérience en santé n'est pas requise au démarrage mais l'intégration se fera autour de sujets portés par les membres du département I4S (décrit plus bas).

Il n'y a pas de charge d'enseignement associée au poste mais il est possible d'enseigner et une implication dans le co-pilotage du Master of Science in Health Management and Data Intelligence (HMDI, (<https://msc-health-data-intelligence.com/fr>) est attendue.

## **1. Missions**

Les missions de recherche et de formation seront conduites principalement sur le campus de Saint-Etienne.

### **Enseignement**

La mission principale de co-pilotage du diplôme de Master HMDI qui est opéré en collaboration avec EM Lyon consiste en : la conduite d'entretiens de recrutement, du suivi personnalisé des étudiants, de l'organisation de soutenances et d'interface entre les différents intervenants et l'équipe administrative.

La participation à des enseignements dans ce master ou d'autres formations de l'école est envisagée en fonction du profil du candidat et des besoins.

### **Recherche**

La recherche sera conduite dans le LIMOS (UMR CNRS 6158), axe principal ODPS (Outils Décisionnels pour la Production et les Services), axe secondaire SIC (Systèmes d'Information et de Communication). Le candidat pourra intégrer ou développer des actions de recherche en lien avec le développement de méthodes d'aide à la décision ou d'analyse des systèmes dans le domaine de la santé.

## 2. Profil recherché

### Niveau de formation et/ou expérience requis :

Le candidat ou la candidate devra être titulaire d'un doctorat en informatique, génie industriel ou science des données. La qualification aux fonctions de Maître de conférences par le CNU (sections 27, 61, 26) n'est pas exigée mais sera favorablement appréciée.

## 3. Critères d'évaluation du candidat

Les principaux critères d'évaluation du candidat seront les suivants (liste non exhaustive) :

- La capacité à s'insérer dans le projet scientifique de l'axe ODPS du LIMOS.
- La production scientifique : nombre et impact des publications dans des revues et conférences indexées par les principales bases de données électroniques (Scopus, Web of Science, ...).
- La maîtrise de l'anglais.
- La volonté de déployer une recherche compatible avec les 5 objectifs de l'Union Européenne : qualité, impact, diversité, inclusivité et collaboration.
- L'expérience ou la volonté démontrée de développer une recherche partenariale : partenariats industriels directs, recherche collaborative, accompagnement de start-ups ...
- Les expériences ou partenariats internationaux.
- La capacité de travail collaboratif et en équipe.

## 4. Conditions de recrutement

CDD de droit public de 12 mois.

Profil cadre.

En application du statut particulier des enseignants de l'institut Mines Télécom (décret n° 2007-468 du 28 mars 2007 modifié), les candidats doivent être titulaires d'un doctorat ou d'une qualification reconnue de niveau au moins équivalent à celui des diplômes nationaux requis.

Temps plein.

Poste basé à **Saint-Etienne (42)**

Prise de fonction souhaitée : **01/11/2023**.

## 5. Avantages

- Télétravail (à valider avec le n+1) possible à partir de 6 mois d'ancienneté
- 49 jours de congés annuels (congés + RTT)
- Frais de transports en commun pris en charge à hauteur de 50%
- Forfait mobilité durable
- Foyer du personnel (activités sportives, culturelles, avantage CE sur des loisirs et temps de convivialité)

## 6. Modalités de candidature

Les dossiers de candidature devront comprendre :

- Une lettre de candidature,

- Un curriculum vitae faisant état des activités d'enseignement, des travaux de recherche et, éventuellement, des relations avec le monde économique et industriel (10 pages maximum),
- A la discrétion des candidats, des lettres de recommandation,
- La copie du doctorat (ou PhD),
- La copie d'une pièce d'identité

Les dossiers de candidature sont à déposer sur la plateforme RECRUITEE le **13 août 2023** au plus tard suivant ce lien :

<https://institutminestelecom.recruitee.com/o/maitre-assistant-associe-ou-maitre-assistante-associee-cdd-de-12-mois-renouvelable>

Les candidats retenus pour une audition seront informés dans les meilleurs délais. Une partie des échanges s'effectuera en anglais.

Dans le cadre de sa politique Égalité, Diversité et Inclusion, l'École des Mines de Saint Etienne est un employeur soucieux de l'équité de traitement entre les candidatures.

Les postes offerts au recrutement sont ouverts à toutes et tous avec, sur demande, des aménagements pour les candidates et candidats en situation de handicap.

## **7. Pour en savoir plus**

### **Pour tout renseignement sur le poste :**

Thierry GARAIX

Responsable du département Ingénierie des Systèmes de Soins et Services de Santé à la prise de poste

04.77.42.66.41

garaix@emse.fr

Vincent AUGUSTO

Directeur du Centre Ingénierie et Santé

04.77.42.66 26

augusto@emse.fr

Dominique FEILLET

Responsable de l'axe ODPS, LIMOS

04.42.61.66.66

feillet@emse.fr

### **Pour les aspects administratifs :**

Milica PETKOVIC, gestionnaire des ressources humaines,

[milica.petkovic@mines-stetienne.fr](mailto:milica.petkovic@mines-stetienne.fr),

tel 04 77 42 02 08.

La protection de vos données :

<https://www.mines-stetienne.fr/wp-content/uploads/2018/12/Informations-des-candidats-sur-lestraitements-de-donn%C3%A9es-personnelles.pdf>