

Campagne d'emplois 2023
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Nom :		UFR SCIENCES			
Localisation géographique du poste :		Marseille			
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU (3 sections max) : (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication)		26			
Date prévisionnelle de prise de fonction :		01/09/2023			
N° poste national (tableau campagne emploi 2023) :		105			
N° support SIHAM (tableau campagne emploi 2023) :		2792			
PR			MCF		
2 ^{ème} classe	<input type="checkbox"/>	Classe normale			X
1 ^{ère} classe (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Classe exceptionnelle (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Article de publication (se reporter aux articles 26, 29, 33, 46, 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)					
Art. 46-1°	Titulaires HDR	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-1°	Titulaires doctorat	X
Art. 46-2°	MCF + HDR + 5 ans + conditions spécifiques	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-2.	Enseignants du second degré	<input type="checkbox"/>
Art. 46-3°	MCF + HDR + 10 ans	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-3°	4 ans d'activité prof. / enseignants associés	<input type="checkbox"/>
Art. 46-4°	6 ans d'activité prof. ou enseignants associés ou MCF IUF ou DR d'EPST	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-4°	Enseignants Ensam	<input type="checkbox"/>
			Art. 29	BOE	<input type="checkbox"/>
Art. 46-5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	<input type="checkbox"/>	Art. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>			

PROFIL	
Profil court du poste (saisie dans Galaxie limitée à 2 lignes et 200 signes au maximum) :	
Statistique	
Profil court du poste traduit en anglais (obligatoire) :	
Statistics	
Champ(s) disciplinaire(s) EURAXES* (obligatoire) :	
Mathematics	
Mots clefs (obligatoire / Cf. listes par sections CNU) Maximum 5 mots clefs :	
Statistique	

Enseignement	
Département d'enseignement :	Mathématiques
Nom du directeur / de la directrice du département :	Frédéric Richard
Tél :	04 13 55 05 70
e-mail :	frederic.richard@univ-amu.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	I2M
Code unité (ex. UMR 1234)	UMR 7373

Nom du directeur / de la directrice de laboratoire :	Peter Haïssinsky
Tél :	04 13 55 13 25
e-mail :	peter.haïssinsky@univ-amu.fr

Profil détaillé

Compétences particulières requises :

Enseignement :

La personne recrutée intégrera l'équipe pédagogique de statistique, qui doit faire face (1) à l'ensemble des besoins d'enseignement de la statistique dans les différentes filières de la Faculté des Sciences, en particulier en Sciences de la Vie, et (2) au succès auprès des étudiants en mathématiques des formations portant sur les données (statistique, actuariat, machine learning, science des données,...). En particulier, l'équipe enseignante de statistique joue un rôle moteur, et porte de nombreuses responsabilités dans :

- la mention de Master *Mathématiques Appliquées, Statistique* qui comprend quatre parcours indifférenciés recherche et insertion professionnelle directe, ouverts à l'alternance (labellisation RNCP) et ayant un lien fort à la fois avec des questions de recherche actuelles et le monde socio-économique.
- la mention de Licence professionnelle *Métiers du décisionnel et de la statistique*,
- le parcours M2 CEPS (Calcul scientifique, EDP, Probabilités, Statistique) de la mention de Master *Mathématiques et Applications*,
- la mention de Licence *MIASHS* (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales),
- des formations de Master liées aux Instituts de convergence ILCB (Institute for Language, Communication and the Brain) et Centuri (Turing Centre for Living Systems),

L'équipe pédagogique de statistique souhaite en particulier poursuivre le développement du parcours Ingénierie Mathématiques et Sciences Actuarielles (IMSA) et du parcours Data Science (sciences des données, machine learning, traitement du signal) dans le Master *Mathématiques Appliquées, Statistique*.

Les enseignements de la personne recrutée seront effectués sous forme de cours, TD, TP (R, Python), projets et encadrements de stages (recherche ou en entreprise), mémoires et projets. Le suivi et l'orientation personnalisée des étudiants des formations à dominante statistique est une tâche importante. Une partie des enseignements de master sont anglophones pour faciliter l'ouverture à l'international. Il est également attendu que la personne recrutée prenne à terme des responsabilités dans les filières de formation du département de mathématiques de la Faculté des Sciences.

Quelques liens enseignement utiles :

- Faculté des Sciences : <https://sciences.univ-amu.fr/fr>
- Département de Mathématiques : <https://sciences.univ-amu.fr/fr/departements/mathematiques>
- Master Mathématiques Appliquées, Statistique : <https://sciences.univ-amu.fr/fr/formation/masters/master-mathematiques-appliquees-statistique>

Recherche :

Afin de développer l'équipe de statistique du groupe des mathématiques de l'aléatoire (ALEA), l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M) souhaite recruter une Maîtresse de Conférence ou un Maître de Conférence de haut niveau. Le profil est ouvert sur toutes les thématiques de la statistique, mais doit venir renforcer les points forts de l'équipe en place. Une attention particulière sera portée sur les thématiques suivantes de l'équipe, qui nécessitent une consolidation ou un élargissement pour développer des interactions avec d'autres équipes de recherche de l'I2M ou d'autres structures de recherche, notamment au sein d'AMU :

- Statistique computationnelle et appliquée : méthodes bayésiennes approchées, méthodes de Monte-Carlo, et machine learning, statistique actuarielle,
- Fondements mathématiques de la statistique : estimation et théorie des tests non-paramétriques, estimation adaptative minimax et inégalités oracles, sélection de modèles, théorie de la décision,
- Science des données massives et modélisation : apprentissage statistique, régression, statistique en grande dimension, classification supervisée et non supervisée,
- Données structurées : séries temporelles multivariées, dépendance, analyse spectrale et harmonique, estimation fonctionnelle, ondelettes.

Il est souhaitable que la candidate ou le candidat soit capable de mettre en œuvre ses travaux de recherche sur les outils de calcul actuels (R, Python,...). Les travaux de recherche de la candidate ou du candidat pourront être ouverts sur des domaines d'application déjà développés par l'équipe de statistique : l'imagerie cérébrale, la neuroscience, l'actuariat, l'écologie et l'évolution, les sciences sociales, l'astronomie. La personne recrutée pourra trouver des opportunités de collaboration pluridisciplinaire au sein de différents instituts d'AMU tels que :

- l'Institut Archimède pour la science des données et la cybersécurité, interaction avec l'équipe QARMA du LIS,

- l'Institute of Language, Communication and the Brain (ILCB) pour la linguistique, les neurosciences et la psychologie,
- l'Institut CENTURI (Turing Centre for Living Systems) pour la modélisation en biologie.

L'équipe de statistique encouragera la personne recrutée à prendre une part active aux réponses aux appels à projet auxquels elle postule et à déposer ses propres projets. La personne recrutée bénéficiera d'un environnement scientifique de premier ordre : l'initiative d'excellence d'Aix-Marseille (AMIDEX), les instituts d'établissement d'AMU dont l'Institut Archimède de Mathématiques et Informatique, la proximité du CIRM, et de nombreuses institutions de recherche présentes dans la région Sud (IRD, CEA, INSERM, INRAE, IRSN).

Quelques liens recherche utiles

- I2M : <https://www.i2m.univ-amu.fr/>
- I2M ALEA : <https://www.i2m.univ-amu.fr/la-recherche/groupe-scientifiques/groupe-mathematiques-de-laleatoire-alea/>
- I2M équipe de statistique : <https://www.i2m.univ-amu.fr/la-recherche/groupe-scientifiques/groupe-mathematiques-de-laleatoire-alea/equipe-statistique-sta/>
- Institut Archimède : <https://labex-archimede.univ-amu.fr/>
- ILCB : <https://www.ilcb.fr/>
- CENTURI : <https://centuri-livingsystems.org/>

Date	Signature du directeur/de la directrice de composante
3 / 11 / 22	  La Doyenne Laurence MOURET
3 novembre 2022	 Peter HAISSINSKY Directeur I2M, UMR 7373