

Ref VEGA 4395 – PRAG 001 – Mathématiques Polytech – Angers

1. Pédagogie

a. Description du Département et de sa politique

L'offre de formations de l'école à la rentrée 2022 sera composée de :

- Formation d'ingénieur :
 - un cycle préparatoire intégré (2 ans) avec 3 parcours :
 - Parcours Math, Physique et sciences de l'ingénieur,
 - Parcours bio,
 - un cycle d'ingénieur avec 4 spécialités (3 ans) :
 - « Génie biologique et santé (GBS) »,
 - « Bâtiments et Sécurité (B&S) »,
 - « Système Automatisé et Génie Informatique (SAGI) »,
 - « Qualité, Innovation, Fiabilité (QIF) »,

- Formations de Master mention Ingénierie des Systèmes complexes :
 - parcours International « Ingénierie des Systèmes et Management des Projets » (ISMP),
 - parcours Recherche « Systèmes Dynamiques et Signaux » (SDS).
 - parcours professionnel « Ingénierie du Test et de la Validation Logiciel » (ITVL) ouvert uniquement à la formation continue.

- Formations continues
 - DU GBS : Maitrise d'ouvrage des systèmes d'information de santé
 - DU GBS : Sécurité des systèmes d'information de santé
 - DU GBS avec l'IFSO : Management de proximité dans les structures de santé
 - CU GBS avec IFSO : Management des équipes et des projets au sein des services techniques, administratifs et logistiques
 - DU GBS avec IFSO : Coordination de services d'accompagnement et de soins au domicile
 - DU GBS : Risques en santé de l'environnement bâti

- L'évolution des effectifs de l'Ecole ces 3 dernières années, est la suivante :
 - 2017-2018 : **733** étudiants
 - 2018-2019 : **723** étudiants
 - 2019-2020 : **918** étudiants
 - 2020-2021 : **1027** étudiants

- Répartition des enseignants :

Nombre d'enseignants par catégorie :	
PR	13
MCF	37
PAST	15
ATER	3
DCACE	8
PRAG/PRCE	11

- Structuration (nombre de section CNU et N°) :
Les enseignants-chercheurs proviennent par ordre décroissant des sections :

CNU	Nombre d'enseignants-chercheurs
61	24
60	17
62	8
87	3
06	3
26	1
65	1
71	1
85	1
86	1
65/87	2
16	1

b. Besoins pédagogiques

La personne recrutée assurera des enseignements (cours, travaux dirigés, travaux pratiques) dans tous les domaines des Mathématiques (analyse, algèbre, probabilité et statistique, analyse numérique...) dans le cadre du cycle préparatoire de Polytech Angers.

Il est attendu du candidat :

- Une bonne maîtrise des mathématiques du premier cycle universitaire.
- Une expérience d'enseignement à ce niveau si possible.
- Une connaissance des mathématiques de second cycle, en école d'ingénieur si possible.
- Une capacité et une volonté d'utiliser de nouvelles méthodes pédagogiques adaptées aux étudiants actuels.
- Un souci permanent de l'efficacité de ses méthodes pédagogiques.

Etant amené à travailler avec les autres classes préparatoires des écoles du réseau Polytech, il est également attendu :

- Une habitude du travail en équipe, de bonnes qualités relationnelles.
- Une connaissance du système des écoles d'ingénieurs du réseau Polytech.

Le candidat se verra notamment confier :

- La participation aux missions habituelles des enseignants du cycle préparatoire : présentation de la prépa lors de salons/forums, Journées des Portes Ouvertes, etc.
- La possibilité de compléter son service dans d'autres types d'enseignement du cycle préparatoire tels l'informatique et la physique de 1er cycle sera un atout.

c. Compétences pédagogiques recherchées

La personne recrutée devra également faire preuve d'intérêt pour les solutions de

pédagogie active et innovante, mobilisant des approches hybrides avec les atouts du numérique (Moodle, logiciels de calcul numérique, etc.)

d. **Implications attendues**

Après une période d'adaptation, le candidat sera amené à prendre la responsabilité d'une année de la formation. Au-delà des fonctions d'enseignement, une implication dans les tâches pédagogiques ou administratives est attendue (responsabilité d'année, suivi de stage, suivi de projets tuteurés).

e. **Contacts**

Prénom/Nom : Sébastien Lagrange
Fonction : Responsable du cycle préparatoire
Téléphone : 02 44 68 75 69
Mail : sebastien.lagrange@univ-angers.fr

2. Informations portail européen EURAXESS

1. Job position (Lecturer, Professor) :

Permanent professor (Established/leading researcher R3-R4)
Permanent lecturer (Recognised/established researcher R2-R3)

2. Job profile (up to 300 characters):

3. Research fields :

3. Exposition à des risques particuliers (justifiant une visite auprès d'un médecin agréé)

- Agents chimiques dangereux (solvants, produits inflammables, corrosifs, explosifs, ...)
- Agents biologiques humains, animaux, végétaux, OGM ou non – manipulations d'animaux
- Agents cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques (CMR)
- Agents physiques mécaniques (travail en hauteur, machines dangereuses avec risques de chocs, écrasement, projection, coupure, pique, etc...)
- Autres agents physiques (vibrations, bruit, électricité, rayonnements ionisants, rayonnements non ionisants, travail en milieu hyperbare ou dépressurisé, températures extrêmes, éclairage)
- Electricité (habilitation électrique nécessaire)
- Postures pénibles, manutentions lourdes, gestes répétitifs
- Travail isolé
- Déplacements professionnels (situation politique et sanitaire locale, conduite d'engins, risque routier, etc...)
- Autres risques dont risques émergents (à préciser) :
- Sujétions, astreintes, contraintes particulières (à préciser) :

TRANSMISSION DES CANDIDATURES

Saisie de la candidature sur Vega via l'application GALAXIE du 27/09/2021 au 26/10/2021

Tout dossier incomplet au 26 octobre 2021 sera déclaré irrecevable.