

Ministère de la défense

Fiche de poste

Catégorie professionnelle et/ou Corps recherché(s) ⁽¹⁾

Catégorie A

Intitulé du poste ⁽²⁾

Enseignant-chercheur en mathématiques appliquées, spécialité optimisation

Famille professionnelle MORGANE ⁽³⁾

Enseignement et recherche

Emploi-Type MORGANE ⁽⁴⁾

Enseignant-chercheur

Niveau ⁽⁵⁾

1

IB ⁽⁶⁾ Début

IB ⁽⁶⁾ Fin

| Programme ⁽⁷⁾ | Action ⁽⁷⁾ | Sous-Action ⁽⁷⁾ | BOP ⁽⁷⁾ | Unité Opérationnelle ⁽⁷⁾ | N° poste ⁽⁸⁾ |
|--------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| 144 | 04 | 44 | 14455C | 48 | ISAE-183 |

Localisation du poste ⁽⁹⁾

Etablissement

code postal (géographique) et Ville

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace
(ISAE)

TOULOUSE

Description synthétique

Description reproduite sur la Bourse Nationale de l'Emploi (BNE) diffusée sur l'intranet défense : (www.sga.defense.gouv.fr)

Le Département de Mathématiques, Informatique, Automatique (DMIA) de l'ISAE contribue à la définition de la politique scientifique de l'ISAE, conduit et développe les activités de recherche de son domaine et procure aux deux cycles de formation d'ingénieurs et aux formations Master les ressources humaines et matérielles nécessaires. Dans ce contexte, l'ISAE recherche un enseignant-chercheur à haut potentiel, qui sera rattaché au DMIA.

Son expérience et son expertise devront lui permettre de contribuer au développement des programmes de formation de l'ISAE dans le domaine mathématique, avec rattachement principal à la formation SUPAERO. Il devra d'autre part, développer des projets et une activité de recherche dans le domaine de l'optimisation pour l'aéronautique (incluant les problèmes inverses et l'identification de paramètres dans les EDP) au sein de son département d'affectation et des autres départements de l'ISAE. Par ailleurs, il coopérera avec des partenaires académiques et industriels régionaux, nationaux et internationaux.

Contacts ⁽¹⁰⁾

Service demandeur

Gestionnaire

A rédiger par le service assurant la gestion du futur titulaire du poste

| | Service demandeur | | Gestionnaire |
|------------------|--|------------------|---|
| Nom | Denis MATIGNON | Nom | Joel LOGEOIS |
| Fonction | Professeur de mathématiques appliquées | Fonction | Chef du bureau GPEEC/Formation Continue |
| Tel | 05 61 33 81 12 | Tel | 05.61.33.89.51 |
| Adresse intranet | | Adresse intranet | |
| Adresse internet | Denis.Matignon@isae.fr | Adresse internet | joel.logeois@isae.fr |

Description du poste

| | | | |
|----------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Fiche émise le | 12 décembre 2011 | Vacance à dater du | 1 ^{er} septembre 2012 |
|----------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|

| | | |
|---|---|--|
| Famille professionnelle MORGANE ⁽³⁾ | Enseignement et recherche | Niveau ⁽⁵⁾ 1 |
| Emploi Type MORGANE ⁽⁴⁾ | Enseignant-chercheur | |
| Intitulé du poste | Enseignant-chercheur en mathématiques appliquées, spécialité optimisation | |

Localisation ⁽⁹⁾

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Armée, direction ou service : | Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace | Nom, fonction et téléphone de la personne à contacter Denis MATIGNON Professeur de mathématiques appliquées 05 61 33 91 75 Denis.Matignon@isae.fr |
| Etablissement d'emploi : | | |
| Site géographique du poste : | 10 avenue Edouard belin – BP 54032 31055 TOULOUSE Cedex 4 | |
| Rue | | |
| Code postal | | |
| Ville | | |

Activités du métier ⁽¹¹⁾

| | |
|---|--|
| Principales | (suite) |
| <p>En matière d'enseignement : 1. Enseignement, gestion, animation et coordination des équipes de vacataires intervenant dans les cours d'Optimisation de la formation SUPAERO, et plus particulièrement dans le domaine de l'ingénierie mathématique des systèmes complexes. 2. Implication en tant qu'enseignant dans les cours de tronc commun : Analyse hilbertienne et fonctionnelle, Analyse Harmonique, Analyse numérique et EDP. 3. Elaboration, encadrement et suivi de projets de 1^{ère} et 2^{ème} année, et de projets de fin d'études (PFE) du cycle ingénieur. 4. Participation à l'élaboration et à l'évolution des programmes d'enseignement dans le domaine des mathématiques appliquées. 5. Participation possible à certains enseignements de mathématiques des autres formations de l'ISAE. 6. Rédaction de documents pédagogiques avec utilisation des TICE.</p> <p>En matière de recherche : 1. Implication dans les travaux de recherche de l'équipe Mathématiques Appliquées du DMIA, dont il sera l'expert en optimisation, avec des applications dans le domaine de l'aéronautique et de l'espace. Les travaux de cette équipe concernent la modélisation de phénomènes physiques à l'aide d'EDP, puis la simulation numérique performante : la composante optimisation, problèmes inverses et identification de paramètres d'EDP viendra s'insérer naturellement dans l'équipe. La participation à des recherches en optimisation multidisciplinaire.</p> | <p>multi-objectif ou robuste sera particulièrement appréciée. Plus généralement, toute capacité de recherche en relation avec les sciences de l'ingénieur mises en œuvre dans les domaines aéronautiques et spatiaux sera prise en considération. 2. Participation à l'élaboration et à la conduite de projets de recherche régionaux, nationaux et internationaux. 3. Contribution à des actions de recherche réalisées en partenariat étroit avec l'industrie, le milieu académique et les partenaires institutionnels privilégiés (ONERA, CNES, DGA, IMT, LAAS-CNRS, EADS, THALES...). 4. Encadrement ou co-encadrement de thèses. 5. Expert référent et conseil auprès des EC de l'ISAE pour la modélisation et les applications probabilistes. 6. Contribution au rayonnement scientifique de l'ISAE</p> <p>Le titulaire pourra être amené à exercer des responsabilités managériales transversales d'enseignement ou de recherche.</p> |

| | | | | | | | | |
|---|----|------------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------------------|--------|---|
| Postes civils & militaires de même niveau ⁽¹²⁾ | 27 | Effectif encadré par l'agent | Niv. 1 | 3 (doctorantset post-doc) | Niv. 2 | 130 (élèves ingénieurs) | Niv. 3 | 0 |
|---|----|------------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------------------|--------|---|

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| Supérieur hiérarchique direct Grade et Fonction ⁽¹³⁾ | Moyens techniques liés au poste ⁽¹⁴⁾ | Spécificités du poste ⁽¹⁵⁾ |
| ICT III B Patrick SENAC Chef du département mathématique, informatique, automatique | Outils de simulation numérique | |

Profil professionnel

d e l ' a g e n t a t t e n d u

| | |
|---|-------------|
| Catégorie professionnelle et/ou Corps et grade recherchés ⁽¹⁾ | Catégorie A |
|---|-------------|

Connaissances ou aptitudes requises pour occuper le poste

| Compétences du métier ⁽¹⁶⁾ | Intitulé | Niveau recherché | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------|---|---|---|---|
| | | S | A | M | E | |
| Savoir-faire | - Domaine scientifique/technique 1 Mathématique | | | | X | |
| | - Domaine sc/tech 2 Optimisation | | | | X | |
| | - Pédagogie | | | X | | |
| | - Connaissance du milieu industriel | | X | | | |
| | - Connaissance du milieu universitaire | | | X | | |
| | - Réalisation/Conduite de projet (en particulier recherche) | | | X | | |
| | - Animation d'équipe | | | X | | |
| | - Conduite des entretiens | | X | | | |
| | - Conduite de réunion | | X | | | |
| | - Négociation | | X | | | |
| | - Développement des compétences des collaborateurs | | X | | | |
| | Savoir être | - Autonomie - initiative | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | - Dynamisme | | | X | X |
| - Organisation - méthode | | | X | | | |
| - Ouverture d'esprit - curiosité | | | | | X | |
| | | | | | | |

S : sensibilisation / A : application / M : maîtrise / E : expertise

| |
|--|
| Durée d'affectation souhaitée ⁽¹⁷⁾ |
| 5 ans minimum |

| |
|---|
| Formations d'adaptation possibles rapidement à la prise de poste |
| |

| |
|--|
| Expérience professionnelle souhaitée ⁽¹⁸⁾ |
| Docteur en Mathématiques Appliquées, habilité à diriger des recherches ou en passe d'obtenir à court terme cette habilitation. Expérience pédagogique réussie au niveau Licence ou Master, capacité à donner des cours en anglais. Une expérience internationale significative sera appréciée. |

| |
|---|
| Autres renseignements ⁽¹⁹⁾ |
| Poste ouvert aux personnes en situation de handicap |

| |
|--|
| Visa de l'autorité hiérarchique |
|  Olivier Fourure Directeur général de l'ISAE |