

## ATER\_03 en AERODYNAMIQUE NUMERIQUE

### Quotité TEMPS PLEIN : 192 hed

<b>Profil appel à candidatures :</b>	<b>ATER_03 Aérodynamique numérique</b>
<b>Section CNU (6 maximum)</b>	60
<b>Date du contrat :</b>	à/c du 01/09/2021 au 31/08/2022
<b>Contact pédagogique (Nom et coordonnées) :</b>	<a href="mailto:nicolas.alferez@lecnam.net">nicolas.alferez@lecnam.net</a>
<b>Contact scientifique (Nom et coordonnées):</b>	<a href="mailto:nicolas.alferez@lecnam.net">nicolas.alferez@lecnam.net</a>
<b>Localisation :</b>	CNAM 2 rue Conté Paris 75003
<b>Job profile : brève synthèse en anglais</b> <b>Champs obligatoire à renseigner</b>	The present position will propose teaching activities in the field of applied aerodynamics, aeronautics and numerical simulations. The scientific skills needed for this position's research activities are mainly in the field of numerical simulation with high-performance-computing applications and numerical analysis with applications to compressible flows.
<b>Research fields EURAXESS :</b> <b>Champs obligatoire à renseigner</b>	Aerodynamics, Computational fluid dynamics, High-performance-computing, Computer Science, Engineering
<b>Mots clé (en français) – 5 maximum</b>	Mécanique des fluides numériques, aérodynamique, calcul hautes performances, méthodes numériques pour le calcul scientifique
<b>Profil enseignement :</b>	Le(a) candidat(e) participera aux activités de formation en aérodynamique (Section CNU 60) de l'EPN 4. En particulier, il/elle interviendra dans les unités du diplôme HTT-mécanique parcours aéronautique ainsi que dans la formation ingénieur aéronautique et espace par alternance de l'EiCnam. Il/elle contribuera à l'encadrement de projets et de stages. Les enseignements seront en rapport avec les besoins industriels de développer de nouvelles compétences dans le domaine de l'aéronautique. En particulier, des compétences en aérodynamique compressible (appliquée notamment à l'étude de systèmes de propulsion) et en aérodynamique de l'aile seront un plus.
<b>Profil recherche :</b>	Le(a) candidat(e) participera aux activités de recherche du Laboratoire DynFluid (EA92). Cette équipe possède des compétences reconnues dans le domaine de l'aérodynamique compressible, de la modélisation des écoulements complexes et la simulation numérique haute performance. Le(a) candidat(e) participera au développement et à l'utilisation d'un nouvel outil de simulation numérique basé sur de la génération automatique de code, spécialisé dans la résolution haute fidélité de systèmes d'équations aux dérivées partielles instationnaires. Il ou elle pourra intervenir sur les problématiques d'optimisation de code ou de différentiations automatiques appliquées au code générique, suivant ses vellités. Les activités auront des retombées applicatives sur les trois thèmes du laboratoire (Multi-Espèces Thermodynamique complexes ; ; Compressibles, Turbulence & Acoustique ; Instabilités, Transition & Contrôle).

#### Informations complémentaires :

<b><u>Enseignements :</u></b>	
EPN d'enseignement :	EPN04 – Ingénierie Mécanique et Matériaux
Lieux d'exercice :	Cnam Paris 3ème
Nom du directeur de l'EPN :	GARCIA Alexandre
Téléphone du directeur de l'EPN :	01 40 27 22 24
Email du directeur de l'EPN :	<a href="mailto:alexandre.garcia@lecnam.net">alexandre.garcia@lecnam.net</a>
URL de l'EPN :	
<b><u>Recherche :</u></b>	
Laboratoire :	Laboratoire DynFluid
Lieux d'exercice :	ENSAM – Paris 13ème
Nom du directeur de laboratoire :	ROBINET Jean-Christophe
Téléphone du directeur de laboratoire :	01 44 24 62 77
Email du directeur de laboratoire :	<a href="mailto:jean-christophe.robinet@ensam.eu">jean-christophe.robinet@ensam.eu</a>
URL du laboratoire :	ENSAM - Paris

Vous devez impérativement enregistrer au préalable votre candidature sur le portail Galaxie (module ALTAIR) avant d'envoyer votre dossier de candidature complet, accompagné des pièces justificatives en un seul fichier au format pdf par courrier électronique au plus tard le **16 avril 2021 16h00**, à l'adresse suivante :

[recrutement-ater2021@cnam.fr](mailto:recrutement-ater2021@cnam.fr)

Le dossier de candidature est à télécharger sur le site du Cnam :

<https://presentation.cnam.fr/le-cnam-recrute/recrutement-ater-campagne-2021-2022-1246100.kjsp>

**L'ensemble des pièces jointes ne doit pas dépasser 20 méga octet**

**Le dossier devra être composé dans l'ordre suivant (avec nomination du dossier de candidature : « ATER\_03\_votre nom et prénom » :**

1. déclaration de candidature ; daté et signé si possible ;
2. notice individuelle ;
3. composition du dossier de candidature à un emploi d'ater ;
4. copie d'une pièce d'identité ;
5. copie du titre de séjour et de l'autorisation de travail (le cas échéant)
6. lettre de motivation adressée au chef d'établissement ;
7. curriculum vitae détaillé comportant la liste des travaux et articles ;
8. copie du dernier diplôme obtenu ;
9. copie des contrats de travail de la fonction publique
10. et selon votre statut les pièces justificatives complémentaires (annexe A, Annexe B, annexe C ou annexe D).

L'absence d'inscription sur Altair et/ou l'absence de dépôt numérique de dossier entraîne de facto l'irrecevabilité de la candidature ;

Tout dossier envoyé hors délai ou tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée sera déclaré irrecevable.