

## Poste M.C.F. N°0282 (4221)

### Corps : Maître de Conférences

#### Article de référence : 26 – 1 – 1

Arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences  
NOR : ESRH2203414A

#### Section(s) : 60<sup>ème</sup> - Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil

**Profil :** Matériau Bois - Mécanique.

**Job profile (Anglais):** Wood material – Mechanics

#### Localisation :

**Campus Arts et Métiers de Cluny**  
**Rue Porte de Paris**  
**71250 CLUNY**

**État du poste : vacant**

#### Adresse d'envoi du dossier

**Uniquement sous forme électronique à :** : <https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers – **ARTS ET METIERS**  
Direction Générale  
Service de Gestion Carrières et Paie  
À l'attention de Madame Alice LACHEZE  
151, Boulevard de l'Hôpital - 75 013 PARIS

#### Contact administratif

Madame Magali PICOT, Service de Gestion Carrières et Paie  
Tél. : 01.44.24.64.03  
Fax : 01.44.24.63.26  
E-mail : [Magali.Picot@ensam.eu](mailto:Magali.Picot@ensam.eu)

### Profil enseignement

**Département d'affectation : Bois**

**Discipline :** Bois – Mécanique

#### Description :

Arts et Métiers recherche un(e) enseignant(e)-chercheur(se) (EC) ayant un goût prononcé pour la formation par la pratique et par projet. Une connaissance du domaine industriel sera particulièrement appréciée afin de nourrir une pédagogie par projets ancrée dans les problématiques technologiques du 21<sup>ème</sup> siècle et compatible avec le projet d'établissement de mise en place des Evolutive Learning Factory dans chaque campus.

L'EC devra prendre en charge les enseignements de sciences du bois (mécanique du matériau en particulier) et de mécanique (mécanique des milieux continus, théorie des poutres, méthode des éléments finis, instabilité et/ou mécanique des vibrations). Les enseignements

seront répartis sur les 3 années de la formation initiale d'ingénieur Arts et Métiers (CM, TD, TP et Projets).

Une partie importante de l'activité sera consacrée à la 3<sup>ème</sup> année de l'Unité d'Expertise « Bois : une ressource locale pour la construction durable » (programme PGE et en contrat de professionnalisation). La personne recrutée devra contribuer à l'encadrement de projets d'expertise et en particulier des contrats de professionnalisation en relation avec des industriels. L'EC devra s'impliquer fortement dans la gestion de l'expertise. Le(la) candidat(e) devra présenter les compétences nécessaires pour être l'interface avec les industriels, en ayant idéalement une connaissance fine de la filière bois et des industries qui la composent.

**Mots-clés enseignement :** Bois - Mécanique

## Profil recherche

### Description :

L'équipe Matériau et Usinage Bois (MUB) cherche à recruter un(e) EC de profil mécanicien(ne) (section 60 du CNU), avec une connaissance approfondie du matériau bois et des procédés de première transformation, dans le but de renforcer l'équipe sur l'axe 2 relatif à la caractérisation et l'optimisation des produits techniques bois. Pour ce poste, la capacité à développer et mener des expérimentations sera importante tout comme la capacité à traiter des volumes massifs de données et à développer les modèles associés. En effet, le laboratoire dispose d'une plateforme technique et scientifique de haut niveau sur les méthodes de contrôle non destructif du bois et sur la fabrication de placages par déroulage au travers d'un ligne de déroulage instrumentée. L'équipe scientifique a notamment mis au point ces dernières années plusieurs moyens de contrôle en ligne des sciages et des placages issus du déroulage, devenant notamment leader au niveau européen de la mesure d'orientation des fibres du bois par scanner. Une bonne connaissance de ces procédés et de ces méthodes serait très appréciée. Il est aussi important pour le(la) candidat(e) d'avoir de l'expérience dans le traitement de données avec des outils informatiques type Python, MATLAB... Une première expérience dans les technologies de l'imagerie à la fois en hardware et software seraient aussi appréciées dans le but d'utiliser facilement les scanners du laboratoire et de participer à les faire progresser en collaboration avec les ingénieurs de l'équipe.

La grande richesse des données d'orientation des fibres ouvre d'immenses perspectives de recherche. L'EC pourra rapidement s'intégrer dans des projets en cours utilisant cette technologie à des fins de caractérisation non-destructive des propriétés mécaniques et d'optimisation des procédés d'élaboration des produits techniques bois. Le candidat recruté devra à la fois piloter des activités de modélisation fine des produits techniques bois, et construire des campagnes expérimentales d'ampleurs sur un matériau à forte variabilité.

La spécificité de l'équipe MUB est aussi de regrouper sur un même lieu des compétences de recherche et de développement technologique permettant de répondre à des problématiques industrielles complexes. Ainsi, le(la) candidat(e) devra être en capacité de porter une activité de recherche largement alimentée par des problématiques industrielles, en ayant idéalement une première expérience dans ce domaine.

**Mots-clés recherche :** Bois – Mécanique – Modélisation – Caractérisation – Traitement de données

**Nom du laboratoire :** LaBoMaP <http://labomap.ensam.eu/>

**N° unité du laboratoire :** EA3633

**Description de l'activité du laboratoire :**

Le Laboratoire des Matériaux et des Procédés a une expertise reconnue au niveau national et international dans la maîtrise des procédés de fabrication et sur la caractérisation et la modélisation des interactions matériaux et procédés. Son champ d'action, centré sur l'usinage, est pleinement inscrit dans la démarche de l'usine du Futur et se développe autour de problématiques scientifiques et industrielles issues de TPE, PME et de grands groupes.

<http://labomap.ensam.eu/>

### **Autres activités :**

En dehors de ses activités de recherche et d'enseignement, le(la) candidat(e) devra s'investir activement dans les réseaux de la recherche bois (GDR, Action COST, plateforme Bois labélisée Arts et Métiers...) et dans les tâches administratives nécessaires au bon fonctionnement de l'équipe MUB du LaBoMaP (rapports scientifiques, dossier de sollicitation de financement...). Surtout, il(elle) devra s'investir dans les activités de transfert de technologie menées par cette équipe, en collaboration avec la filiale de valorisation d'Arts et Métiers (AMVALOR), pour mener de concert les activités de recherche et d'enseignement avec ces fortes relations industrielles. Il(elle) lui sera également demandé de participer à la vie de l'établissement en s'impliquant dans l'organisation pédagogique de l'établissement et dans les actions à destination des partenaires extérieurs.

Le(la) candidat(e) doit justifier d'un fort potentiel scientifique et technologique, avec une bonne maîtrise de la langue anglaise, il (elle) devra faire preuve d'une réelle capacité à travailler en équipe.

**Research fields EURAXESS (Anglais) :** Wood, Mechanic, Modeling, Characterization, Data Treatment

### **Autres activités**

**Mots-clés complémentaires :** Matériau, Procédés

### **Autres**

**URL Laboratoire :** <http://labomap.ensam.eu/>

**Fiche HCERES laboratoire :** <https://www.hceres.fr/fr/rechercher-une-publication/labomap-laboratoire-bourguignon-des-materiaux-et-procedes>

### **Enseignement**

**Lieu(x) d'exercice :** Campus Arts et Métiers de Cluny

#### **Équipe pédagogique :**

Monsieur Robert Collet

E-mail : [Robert.Collet@ensam.eu](mailto:Robert.Collet@ensam.eu)

#### **Directeur du Campus Arts et Métiers de Cluny :**

Monsieur Michel JAUZEIN

E-mail : [Michel.Jauzein@ensam.eu](mailto:Michel.Jauzein@ensam.eu)

#### **Directeur adjoint du Campus Arts et Métiers de Cluny :**

Monsieur Xavier NOIROT

E-mail : [Xavier.Noiroto@ensam.eu](mailto:Xavier.Noiroto@ensam.eu)

#### **Directeur Général Adjoint à la Formation :**

Monsieur Xavier KESTELYN

Tél. : 01.44.24.62.02 / E-mail : [xavier.kestelyn@ensam.eu](mailto:xavier.kestelyn@ensam.eu)

## Recherche

**Lieu d'exercice : Campus Arts et Métiers de Cluny**

**Nom du Directeur de laboratoire :**

Monsieur Gérard POULACHON

E-mail : [Gerard.Poulachon@ensam.eu](mailto:Gerard.Poulachon@ensam.eu)

**Directeur Général Adjoint à la Recherche et à l'Innovation :**

Monsieur Ivan IORDANOFF

Tél. : 05.56.84.53.44. / E-mail : [Ivan.Jordanoff@ensam.eu](mailto:Ivan.Jordanoff@ensam.eu)

.....  
**Prise de fonctions : à compter du 01/09/2022**

**Candidatures :**

Les candidatures s'effectueront en ligne à partir de l'adresse suivante :

<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

puis dans rubrique « CONNEXION AU DOMAINE APPLICATIF DE GALAXIE » « Accès qualification/recrutement ».

**La période d'inscription des candidatures** par voie électronique est fixée :

Du jeudi **24/02/2022 - 10h** (heure de Paris) au jeudi **31/03/2022 - 16 heures** (heure de Paris) sur l'application GALAXIE.

La **date de clôture** de dépôt des dossiers dématérialisés des candidats est fixée :

Le jeudi **31/03/2022 - 16 heures** (heure de Paris)

Le dépôt des dossiers de candidature se fera uniquement à l'adresse suivante :

**Volet ANTEE : Connexion Candidat ([enseignementsup-recherche.gouv.fr](https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr))**