

Localisation :

Campus de Cluny

Informations

complémentaires :

Date de prise de fonction :
01/03/2024

Unité d'affectation : LABOMAP
équipe MUB

Cotutelle éventuelle : non

Enseignement : oui

Durée du contrat : 12 mois
Quotité de travail : Temps plein

Nos recrutements sont fondés sur les compétences, sans distinction d'origine, d'âge, ou de genre et tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

Dossier de candidature :

à déposer sous format électronique du 22/11/2023 10h00 au 21/12/2023 - 16h00 sur : galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr

Contact administratif :

Catherine TRUBNER
Catherine.Trubner@ensam.eu

ATER Génie Mécanique H/F

Section(s) : 60 **Profil :** Bois, procédés de première transformation bois, produits d'ingénierie bois, usinage

Job profile:

Corps : Attachés temporaires d'enseignement et de recherche

Article de référence : Décret n°88-654 du 7 mai 1988 relatif au recrutement d'attachés temporaires d'enseignement et de recherche dans les établissements publics d'enseignement supérieur

Qui sommes-nous ?

Grande école d'ingénieurs, l'Ecole nationale supérieure d'Arts et Métiers  est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Descriptif du laboratoire :

Nom du laboratoire : LABOMAP, LaBoratoire des Matériaux et des Procédés
N° d'unité du laboratoire : EA-3633
Nom du Directeur de laboratoire et coordonnées : Gérard POULACHON
Gerard.Poulachon@ensam.eu

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/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.

<https://labomap.ensam.eu>

Sujet de recherche :

Le profil du poste à pourvoir s'inscrit dans le cadre des activités de recherche de l'équipe Matériau et Usinage Bois (MUB) du LaBoMaP (Laboratoire des Matériaux et Procédés - EA3633). L'équipe MUB développe des activités originales et innovantes visant à valoriser la ressource locale de bois (feuillus et résineux) dans toute sa variabilité pour répondre au défi de la construction durable des bâtiments et de la décarbonation de l'industrie et des transports. La démarche scientifique adoptée par l'équipe MUB se décline en deux axes. Le premier concerne la maîtrise des procédés de première transformation des bois et le second a pour objectif de caractériser finement les propriétés mécaniques des placages et des sciages par des moyens de mesure non-destructifs. Pour ces deux axes, l'objectif est d'optimiser les procédés et les matériaux pour valoriser au mieux toutes les qualités : valorisation pour applications structurelles dans des produits techniques bois (Lamellé-collé, Cross Laminated Timber, Contreplaqués, Laminated Veneer Lumber) mais aussi des applications d'emballage ou d'agencement par des circuits courts.

English version:

The Wood Material and Machining (WMM) team aims to improve the use of local hardwood species (e.g. oak, beech) and fast-growing underutilized wood species (e.g. Douglas fir, poplar) especially for structural applications to limit industry foot print. The high-level experimental platform allows producing, characterizing and modeling wood and wood-based products (e.g. LVL, CLT, GL, light packaging, furniture components) from local resource.

The WMM team has an expertise recognized by the scientific community in primary wood processing (peeling and milling): optimization and control of cutting parameters and also conducts researches on the study and characterization of mechanical properties of wood and engineered wood products derived from peeling (plywood, LVL) or from sawing (GLT,CLT).

Contacts :

Louis DENAUD, responsable équipe de recherche MUB

Louis.denaud@ensam.eu

13 rue Porte de Paris

Arts et Métiers

71250 Cluny

Profil du/de la candidat(e)

Enseignement : Usinage

Description :

Arts et Métiers recherche des candidat(e)s ayant une bonne expérience en enseignement et un goût prononcé pour la formation par la pratique. Une connaissance des machines traditionnelles et à commandes numériques du domaine industriel, idéalement de la filière bois, sera appréciée de même que le sera le développement d'une pédagogie par projets ancrée dans les problématiques technologiques du 21^{ème} siècle. La personne recrutée devra assurer un lien permanent entre son activité d'enseignement et ses problématiques de recherche mais aussi avec les projets d'innovation des partenaires industriels de l'établissement.

Le(la) candidat(e) devra assurer des enseignements et des tutorats de projets étudiants principalement dans le domaine du génie mécanique : conception et fabrication appliquées notamment au bois (travaux pratiques de fabrication, procédés d'usinage ; projets de conception ou fabrication). Selon le profil du (de la) candidat(e), il(elle) pourra compléter son service en mécanique, énergétique ou en mathématique.

L'enseignement sera principalement réparti sur les 2 premières années de la formation initiale d'ingénieur Arts et Métiers. Une partie de l'activité sera aussi consacrée à l'encadrement de projets d'expertise de 3^{ème} année de l'Unité d'Expertise « Bois » (programme PGE et en contrat de professionnalisation), en particulier sur les sujets orientés mécanique et usinage.

L'ATER recruté (e) devra contribuer au développement et la mise en œuvre d'une Learning Factory consacrée aux procédés de transformation du bois qui constitue un objectif à moyen terme de l'équipe MUB.

Mots-clés enseignement : Procédés d'usinage - conception - fabrication

English version:

The selected candidate will mainly teach machining and wood processes to Engineers Arts et Métiers students (1st, 2nd and 3rd year). The lecturer has to enjoy project-based learning and practical activities. A good knowledge of the industrial wood sector will be appreciated.

The selected person will complete his teaching activity with mechanics or mathematics lectures and practical activities.

Research Key words: Wood Transformation process – Experiments - machining

Recherche :

Le(la) candidat(e) recherché(e) est destiné(e) à travailler principalement dans le premier axe scientifique de l'équipe : maîtrise des procédés de première transformation des bois. Il(elle) devra présenter une solide formation en génie mécanique et présenter un profil mixte expérimentateur - modélisateur afin de faire progresser l'équipe dans la démarche entreprise de maîtrise des procédés d'usinage du bois (déroulage, sciage et fraisage) basée sur des développements expérimentaux originaux, le traitement de ces données et la modélisation numérique du procédé.

Une expérience scientifique dans le domaine de l'usinage (expérimental et numérique) des métaux, des composites ou idéalement du bois sera particulièrement appréciée.

Mots-clés recherche : Usinage – Expérimentation - Modélisation

English version:

The candidate has to show a relevant scientific profile to be able to contribute to at first to the first WMM team research axes: wood machining process and transformation. The researcher should have experience in wood transformation process control or in machining in general. . A natural interest for experimental approach and new apparatus design is necessary to help maintaining the dynamics of the lab. A certain experience in machining modeling will be appreciated.

Research Key words: Wood Transformation process – Experiments - machining

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 au niveau national et international (Campus des Métiers et des Qualifications Excellence Forêt Bois, GDR, Action COST, Equipex Xyloforest, Institut Carnot Arts...) et dans les tâches administratives nécessaires au bon fonctionnement de l'équipe MUB du LaBoMaP (rapports scientifiques, dossier de sollicitation de financement...). Enfin, le(la) candidat(e) devra s'investir dans les activités de transfert de technologie menées par cette équipe. 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 et un minimum de notions en langue française (et montrer la volonté de progresser dans son utilisation). Elle(il) devra faire preuve d'une réelle capacité à travailler en équipe.

English version:

The future assistant professor will be involved in other activities aiming to develop the recognition of the WMM team nationally and internationally (conference organization, writing projects for funding, etc...). He/she will also participate and develop collaborations with private companies, which is a very important activity of the WMM team.

The assistant professor must speak English fluently will need to have some basis in French language and commit to learn it.

Informations complémentaires :

- Déplacements : occasionnels
- Horaires : 192h eq TD
- Environnement technique : Post à pourvoir sur le campus de Cluny (71250) au sein de l'équipe MUB.
- Langue(s) parlé(es) souhaité(es) : Français/anglais

Envoi du dossier de candidature :

Uniquement sous format électronique du 22/11/2023 -10h00 au 21/12/2023 - 16h00 sur :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/inde/x.jsp>

Un dossier administratif unique constitué de :

- Une déclaration de candidature signée (**formulaire « déclaration de candidature »**)
- Lettre de motivation datée et signée
- Une photocopie lisible d'une pièce d'identité avec photographie
- Un titre de séjour valable avec autorisation de travail
- Les justificatifs de situation professionnelle au titre de laquelle vous postulez (**fiche « situation de l'ATER »**)
- Une copie, le cas échéant, du contrat d'ATER précédent.

Un dossier scientifique constitué de :

- Une demande de recrutement en qualité d'ATER (**formulaire « demande de recrutement »**)
- Un curriculum vitae
- Une liste des travaux et articles
- Les justificatifs de situation (carte d'étudiant, contrat de travail...) (**fiche « situation de l'ATER »**)

Mots clefs : Usinage – Expérimentation - Modélisation

Research Fields EURAXESS : R1-R2

Vos données personnelles

L'ENSAM traite vos données personnelles en conformité avec le RGPD et la loi informatique et libertés. Ce traitement s'effectue aux fins de gestion de votre candidature et d'évaluation de vos compétences au regard du poste/du stage pour lequel vous candidatez.

Pour tout exercice de droits sur vos données personnelles, vous pouvez contacter le délégué à la protection des données de l'ENSAM à l'adresse dpo@ensam.eu

Pour connaître de manière exhaustive les données collectées par l'ENSAM et les modalités de traitement de vos données, vous pouvez consulter la politique de protection des données personnelles de l'ENSAM y afférente [ICI](#).