

Apprenti.e en réalisation et transformation du bois


Participe à nos côtés à la transformation du monde de demain !

En résumé

En recherche d'une aventure professionnelle qui a du sens et compatible avec le monde de demain ? Rejoins-nous sur le campus de Cluny, pour transformer et mettre en valeur un matériau noble et durable : le bois ! En tant qu'apprenti.e, tu profiteras d'un environnement moderne équipé de machines modernes et de logiciels de l'industrie 4.0, dans un atelier et une halle dédiée à la recherche et à la formation des ingénieurs d'Arts et Métiers.

Intégré et accompagné par une équipe d'une quinzaine de personnes dynamique, tu participeras à des projets variés et collaboratifs : fabrication avec les étudiants du campus ou pour des associations et entreprises locales, soutien aux activités de la recherche et de l'enseignement avec les enseignants-chercheurs et doctorants du campus. Prêt.e à relever le défi, à monter en compétence sur l'usinage du bois et à bâtir ton avenir et celui des étudiants d'Arts et Métiers ? Cette opportunité est faite pour toi !

Qui sommes-nous ?

Grande école d'ingénieurs reconnue depuis plus de deux siècles pour son engagement en faveur de l'innovation et de la transformation industrielle, l'École nationale supérieure d'[Arts et Métiers](#)  est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) placé sous la tutelle exclusive du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Elle compte huit campus et trois instituts implantés sur l'ensemble du territoire national. Ses missions principales consistent à assurer la formation initiale et continue des ingénieurs, à développer la recherche et à valoriser ses résultats.

Le campus de Cluny propose des formations spécialisées en ingénierie dans un cadre unique. Il dispose d'un laboratoire de recherche centré sur les matériaux et procédés dénommé LaBoMaP, dont une des équipes est spécialisée dans les domaines de l'usinage, de la transformation et de la caractérisation du bois. L'équipe Matériau et Usinage Bois (MUB) conduit des recherches appliquées visant à mieux comprendre, transformer et valoriser les ressources locales en bois, avec une attention particulière portée aux secteurs de la construction et de l'agencement. Les activités se déroulent au sein d'une halle et d'un atelier bien équipés (ligne de déroulage instrumentée, Machine Outils à Commandes Numériques, Machine d'essais destructifs et non destructif...)

Par ailleurs, l'équipe MUB contribue activement à la formation des élèves ingénieurs grâce à une plateforme pédagogique innovante axée sur les procédés de production, l'usinage et la caractérisation des matériaux bois.

Localisation :

Campus de Cluny

Informations complémentaires :

Contrat d'apprentissage disponible à partir de : **1^{er} septembre 2026**

Durée : **24 mois**

Unité d'affectation : **Équipe Bois-Mécanique**

Quotité de travail : **Temps plein 35h/semaine**

Télétravail : **Non**

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.

Candidature :

CV et lettre de motivation à envoyer par mail à :

jecandidate@ensam.eu

Stéphane Girardon
Responsable de l'équipe pédagogique Bois-Mécanique
Stephane.Girardon@ensam.eu

Catherine Trubner
Responsable Ressources Humaines
Catherine.Trubner@ensam.eu

Date de publication :
03/03/2026

Référence *pass.fonction-publique.gouv.fr* :
A-2026-204384



Pourquoi nous rejoindre en apprentissage ?

Vous aimez concevoir, fabriquer et comprendre comment les choses fonctionnent. Vous avez envie d'apprendre un vrai savoir-faire technique, au contact de professionnels passionnés, dans un atelier où chaque journée est différente.

Cet apprentissage est fait pour vous si vous souhaitez :

- Développer vos compétences manuelles et techniques en usinage bois et mécanique, sur machines traditionnelles et à commande numérique.
- Participer à des projets concrets, utiles aux étudiants ingénieurs comme aux chercheurs du laboratoire MUB.
- Travailler dans un environnement stimulant où se rencontrent innovation, pédagogie et recherche scientifique.
- Être accompagné(e) pas à pas pour gagner en autonomie, en précision, et en maîtrise des outils de fabrication.
- Apprendre en faisant, tout en préparant votre BTS dans les meilleures conditions.
- Rejoindre une équipe à taille humaine, qui valorise la curiosité, la motivation et l'envie de progresser.
- Vous investir dans un métier concret, où l'on voit immédiatement le résultat de son travail.

Si vous aimez travailler de vos mains, êtes motivé(e), curieux(se) et prêt(e) à évoluer dans un atelier dynamique mêlant bois, mécanique et innovation, alors cet apprentissage est fait pour vous !



Exemples de réalisation : chaise d'arbitre, table et bancs, et jeux pour enfants

En nous rejoignant, vous intégrerez un environnement pédagogique et scientifique unique, mêlant :

- Machines-outils conventionnelles et numériques (MOCN 5 axes et 4 axes)
- Plateformes d'essais bois, usinage, contrôle non destructif et destructif
- Ligne de déroulage, presses à panneaux et sous vide, enceintes climatiques
- Réalisations concrètes pour les enseignements, les étudiants ingénieurs et les chercheurs
- Encadrement de proximité, idéal pour développer vos compétences techniques

Ce poste est parfait pour un(e) apprenti(e) préparant un BTS en Réalisation Bois : Vous pratiquerez l'usinage, l'ajustage, l'assemblage, l'organisation des fabrications et la préparation de pièces, en lien direct avec les compétences de votre BTS (CAO/CFAO, organisation, fabrication, contrôle).

Environnement du poste et Activités

Vous accompagnerez l'équipe Bois-Mécanique et l'équipe scientifique MUB dans la réalisation d'éléments mécaniques ou bois destinés aux enseignements, aux projets étudiants et aux activités de recherche.

Vos missions seront progressives et adaptées pour votre montée en compétence. Vous serez encadré par des personnes techniques expérimentées.



Fabrication & usinage

Usiner des pièces sur machines-outils bois, conventionnelles et/ou CN

Programmer des machines-outils à commande numérique (CNC) pour bois ou matériaux composites
Réaliser des assemblages : collage, tenons-mortaise, ajustage, montages d'essais

Support aux projets pédagogiques

Préparer les pièces pour les travaux pratiques (TP) en atelier
Monter des dispositifs d'expérimentation ou d'essais
Aider les étudiants ingénieurs dans leurs réalisations (projets, maquettes, prototypes)

Support au laboratoire MUB

Participer à la fabrication d'éprouvettes d'essais mécaniques
Contribuer à la préparation d'essais sur placages, sciages ou matériaux bois
Aider aux montages instrumentés et aux tests

Maintenance & gestion de l'atelier

Entretien des machines-outils et participer à la maintenance légère
Organiser les zones de stockage et gérer les matières premières
Appliquer et faire respecter les règles de sécurité

Compétences à développer

À la fin de votre contrat, vous serez capable de :

- Concevoir et réaliser le modèle numérique d'un objet bois (y compris assemblages)
- Lire un plan et préparer une fabrication
- Programmer et usiner sur machines numériques et conventionnelles
- Réaliser un montage complet (bois ou mécanique)
- Contrôler la conformité d'une pièce ou d'un assemblage
- Organiser un poste de travail, gérer un stock, anticiper une production
- Travailler en équipe avec des ingénieurs, enseignants et techniciens

Informations complémentaires

Déplacements : occasionnels

Types d'expériences requises : aucune

Langue parlée souhaitée : Anglais (niveau A2 à B1)

Niveau d'études : Baccalauréat

#Mots clés :

Bois – CNC – CAO – CFAO – Usinage - Prototype – Fabrication - Réalisation

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**.*