

# FORMATION BOIS



Cluny est le seul Centre Arts et Métiers ParisTech qui dispense des enseignements orientés vers la Filière Bois. La formation a débuté en octobre 1984 et s'adresse chaque année à 24 élèves ingénieurs. En 1993 débute l'activité recherche sur les matériaux et procédés bois, activité qui se consolide en 1996 dans le cadre d'un partenariat entre l'ENSAM et le Centre Technique du Bois et de l'Ameublement (CTBA). Les emplois visés se situent principalement dans les PME-PMI, mais aussi dans les grands groupes industriels, les structures de recherche et les collectivités locales et régionales. Cette spécialité s'inscrit pleinement dans le contexte actuel de gestion durable.

L'équipe bois et dérivés, rassemble différentes compétences (matériau bois, calcul de structure, procédés de mise en œuvre, économie de la filière bois), est en liaison directe avec tous les domaines où les Arts et Métiers ParisTech ont une expertise reconnue et disposent d'une bonne expérience du milieu industriel. Cela lui permet d'entretenir des liens privilégiés avec les entreprises et les partenaires de la filière bois, notamment dans le cadre de la réalisation d'études et de projets variés, ce qui conforte ainsi la composante génie mécanique et génie industriel de la formation généraliste de l'ingénieur Arts et Métiers. L'école participe aux grandes manifestations de la Filière Bois, organise régulièrement des colloques et des journées professionnelles.

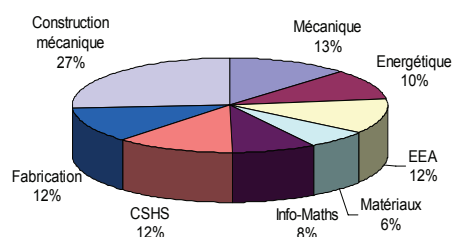


## OBJECTIFS

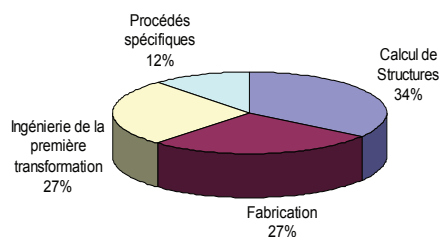
- Formation d'ingénieurs à dominantes mécanique et productique avec des connaissances générales du bois et de ses procédés industriels
- Donner aux ingénieurs des outils opérationnels leur permettant de maîtriser à la fois la conception, l'ingénierie des procédés de fabrication, l'organisation et la gestion de production

## ENSEIGNEMENTS

- Fabrication
- Ingénierie de la première transformation du bois
- Matériau Bois et dérivés
- Procédés spécifiques des industries du bois
- Calcul de structures bois
- Visites d'entreprises / Parrainage industriel



Formation ENSAM (800 h/an)



Formation Bois (260h)



- Équipe locale d'enseignants-chercheurs, complétée par des intervenants (issus de l'ENSTIB, de l'université de Bourgogne ou d'universités d'Europe Centrale), par des experts (issus de centres de recherche (CNRS, CIRAD, FCBA, INRA)) et par des intervenants industriels.
- Un volume horaire de **260h**, réparties sur les trois années. En dernière année (BAC+5) un **Projet de Fin d'Etudes de 650h** offre la possibilité aux étudiants de se consacrer à des sujets proposés par les industriels français ou étrangers du bois.

### Quelques exemples de projet de fin d'études :

- Conception d'une nouvelle scie de tête (L.B.L.)
- Mise en place d'une GPAO dans une scierie (MARGARITELLI)
- Diversification de l'utilisation du Douglas lamellé-collé (PROVVEDI)
- Machine spéciale de tonnellerie (ANVAR - DARGAUD et JAEGLÉ)
- Conception d'un outil de mortaiseuse à bédane (SAUTEREAU)
- Caractérisation de produits modifiés thermiquement (BDB)
- Intégration d'un automatisme sur une chaîne de ponçage (R.O.L.)
- Nouveaux concepts de meubles de rangement (Groupe PARISOT)
- Optimisation de l'assemblage de meubles (MOBALPA)
- Optimisation du collage des carrelots de chêne (PASTURAL)



Chaque année un industriel de la filière bois parraine une promotion étudiante : **ROL, PARISOT, ISOROY, CIRIS, LAPEYRE, ROUGIER, CNDB, SCM, UNIFA, FOREGE, WEINIG, LEITZ, FOURNIER, Groupe DUCERF, JURA-PLACAGES, FIBC, MONNET-SEVE, SIAT-BRAUN, PIVETEAU, Groupe JACOB**

De plus l'équipe bois réalise de nombreuses expertises (ANVAR, Conseil Régional de Bourgogne, ...) et participe :

- à l'animation d'une mission de soutien technologique aux scieries, en partenariat avec FCBA, dans le cadre d'une convention avec l'Etat et La Région Bourgogne,
- aux travaux de Bourgogne Innovation, le réseau de diffusion technologique de Bourgogne

## DÉBOUCHÉS

Cette formation permet d'accéder aux fonctions d'ingénieurs techniques dans des bureaux d'études, de méthodes, de contrôle qualité, d'ordonnancement, de production. Les emplois visés par ce cursus se situent principalement dans les PME-PMI, mais aussi dans les grands groupes industriels, les structures de recherche et les collectivités locales et régionales.



## CONTACT

### Laurent BLERON

Centre Arts et Métiers ParisTech de Cluny  
rue Porte de Paris - 71250 CLUNY

Tel : 03 85 59 53 23

Email : [activites.bois@cluny.ensam.fr](mailto:activites.bois@cluny.ensam.fr)