

# Matériaux et procédés

## Compétences

- Matériau et usinage bois
- Elaboration et caractérisation de matériaux
- Usinage des matériaux métalliques
- Forge, mise en forme des matériaux par déformation plastique

## Secteurs d'activité

- Industries mécaniques
- Energie et transport
- Biomédical
- Filière Bois
- Armement

## Atouts/équipements spécifiques

- Centres d'usinage 3 et 5 axes Usinage Grande Vitesse...
- 3 tours CN et 1 tour fraiseur 7 axes...
- Goniomètre diffraction Rayons X
- Presses hydraulique, mécanique, à vis...
- Fours de forge, de fusion, fluotour...

## Applications possibles

- Approche intégrée de la production de placages, géométrie d'arêtes et matériau usinant
- Coupes des matériaux durs et réfractaires, usinage 5 axes simultanés, modélisation
- Caractérisation des propriétés, modification de condition d'élaboration & mise en forme
- Mise en forme des matériaux par déformation plastiques, de métaux en feuilles
- Mise au point de gammes, caractérisation de matériaux à l'emboutissabilité

**Exemples de clients :** Snecma, EADS, Cetim, CEA, Thales, Danzer, FCBA, Luxscan, BBF, Isoroy, Irepa, Renault, SecoTools, Alliance, Areva, Industeel, Transvalor, Ctdec, Cetehor, Schlumberger, CERN