

Formation d'ingénieur par alternance

en 3 ans

Matériaux composites - Mécanique

Conception - Calcul de structures composites



Formation proposée par l'ENSCBP,
en collaboration avec l'ENSEIRB-MATMECA

Une double compétence originale : en sciences des matériaux, en particulier en matériaux composites, et en calcul de structures

COMPÉTENCES & CURSUS

Concevoir une structure, sélectionner le matériau

- interventions d'industriels
- TP en entreprise dans un environnement industriel
- focus sur la sélection des matériaux et l'éco-conception

+ enseignement scientifique de haut niveau sur le comportement mécanique des matériaux homogènes et composites

Dimensionner une structure composite ou métallique

- certifications sur des codes de calcul industriels

+ bases scientifiques approfondies en calcul par éléments finis et mécanique

Conduire un projet du cahier des charges à la certification

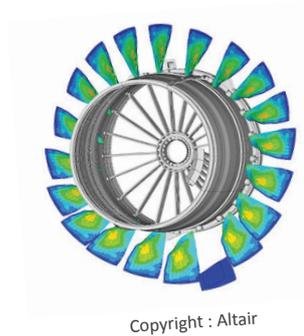
- projet d'innovation : de l'idée d'un produit à la réalisation de prototypes, en passant par la conception, la simulation et le marketing

+ enseignements en sciences de l'entreprise, incubateur Sit'Innov

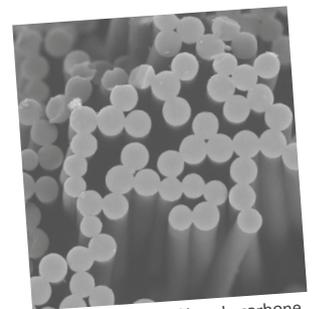
Développer des compétences spécifiques dans le cadre des missions réalisées en entreprise

- exemples : composites carbone-carbone, problématiques de fatigue sur des éléments structuraux pour l'aéronautique, constitution d'une banque de données matériaux en relation avec les processus qualité de l'entreprise, etc.

Mettre en oeuvre des compétences relationnelles et managériales

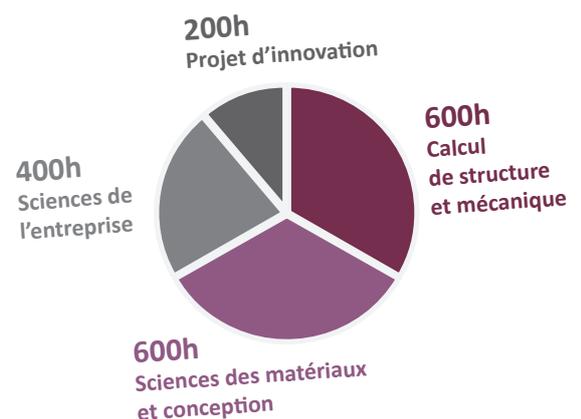


Copyright : Altair



Cliché MEB d'une fibre de carbone
Copyright : Canoe

UN PROGRAMME COMPLET ET ÉQUILIBRÉ





PROJET INDUSTRIEL

- Confié à l'apprenti par l'entreprise
- Démontrer sa capacité à être ingénieur et mettre en avant ses compétences
- Deux volets : matériaux et calcul de structure

OUVERTURE À L'INTERNATIONAL

- Mobilité de 12 semaines à l'étranger
- Dans une filiale, chez un client de l'entreprise, dans un laboratoire universitaire
- Des activités en anglais tout au long de la formation

SECTEURS D'ACTIVITÉS & MÉTIERS

- Aéronautique, spatial, défense, naval, automobile, équipement sportif...
- Bureaux d'études, bureaux de calculs, centres de R&D, sociétés d'ingénierie...

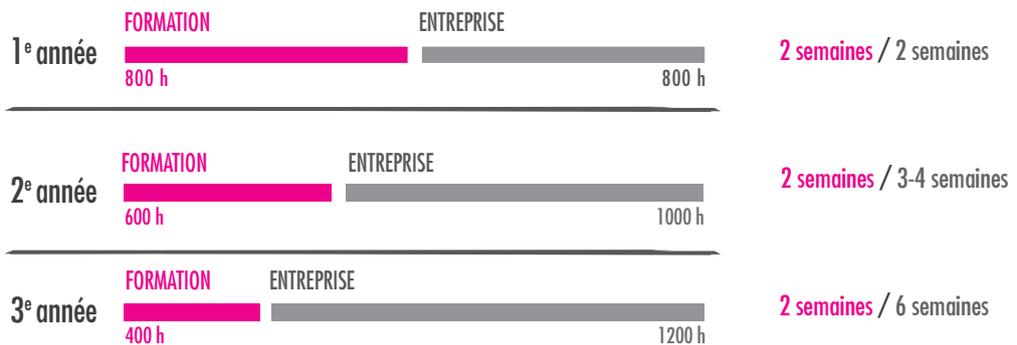
LIENS AVEC LES ENTREPRISES

- Une formation créée pour répondre aux besoins des entreprises
- Pilotée par le Conseil de perfectionnement et l'ENSCBP
- Nombreux intervenants industriels

CONSEIL DE
PERFECTIONNEMENT



alternance de la formation



CONTACTS

CANDIDATS : scolarite.mcm@enscbp.fr - 05.56.84.65.87
 FORMATION : philippe.vinatier@enscbp.fr
 PÔLE ALTERNANCE BORDEAUX INP : agathe.couvreur@bordeaux-inp.fr
 ENSCBP-Bordeaux INP - 16 av. Pey Berland - 33607 Pessac Cedex
enscbp.bordeaux-inp.fr cfasup-na.fr

