



LABORATOIRE D'ELABORATION DE STRUCTURES COMPOSITES

Présentation

Le laboratoire d'élaboration de structures composites a été créé en 2009 dans le cas d'une collaboration avec le pôle AIP-Primeca Ile-de-France. Il permet la réalisation de petites structures composites à base de fibres de carbone ou verre et matrice polymère par pré-impregné, moulage au contact ou infusion. Il s'appuie sur l'expérience de l'ENS Cachan dans le domaine des composites en terme de modélisation (LMT Cachan) et d'usinage (LURPA).



Matériels

Elaboration

- Presse à plateaux chauffants 300x300mm, capacités : 300°C, 3t
- Etuve 1mx1mx1m, 300°C avec branchement aspiration
- Centrale de vide avec filtration 30 m³/h

Découpe/usinage

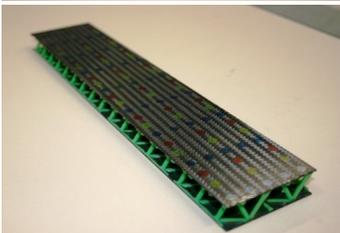
- Meule (disques diamants)
- Tronçonneuse
- Utilisation des outillages du laboratoire de fabrication en proximité dont Machine UGV avec système d'aspiration spécifique pour poussières composites (3000m³/h)

Mesures/Contrôle

- Système US de contrôle non destructif (portatif)
- Extensométrie, Mesure de champs (appareil photo et caméra)
- Matériels du laboratoire de caractérisation des matériaux en proximité

Modules de Formation

- Travaux d'Etude et Recherche (L3)
- Dimensionnement et comportement des composites (M1)
- Travaux d'Etude et Recherche (M1)



Contacts :

Utilisation, Location, ...

Federica DAGHIA : federica.daghia@ens-cachan.fr (01 47 40 53 01)

Benjamin SMANIOTTO : benjamin.smaniotto@dgm.ens-cachan.fr (01 47 40 22 06)