

DETERMINATIONS DES TAUX DE RESTITUTION D'ENERGIE DES INTERFACES DE PLS DE CONTREPLAQUES

ENCADRANTS :

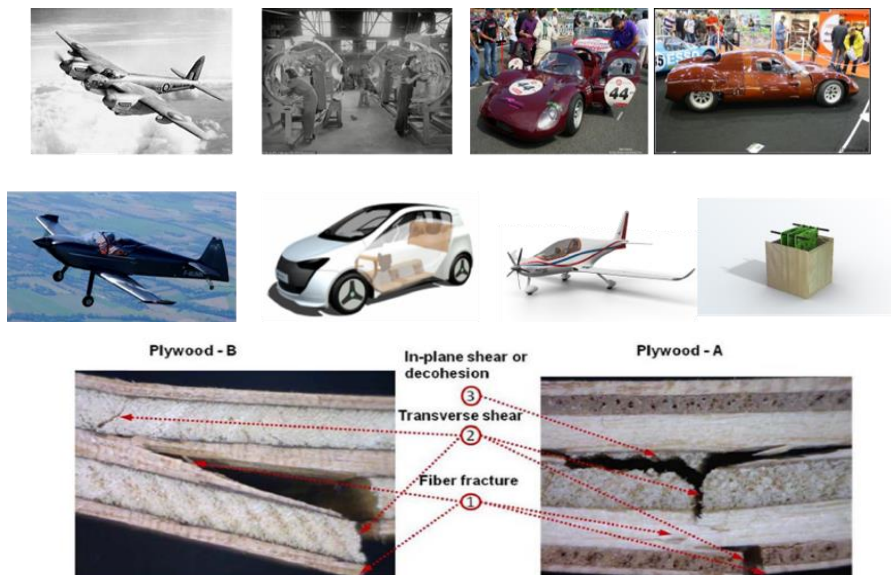
Bruno Castanié / Florent Eyma (Professeur)

Joel Serra / Arthur Cantarel (Maître de Conférences)

Axel Peignon (Doctorant)

L'institut clément Ader s'implique depuis plusieurs années dans la promotion des multimatériaux à base de bois et plus particulièrement de contreplaqués dans le domaine des transports au travers notamment de l'ANR BOOST (Le **BO**is p**OU**r les **ST**tructures des véhicules) ainsi que de l'initiative MAELE (mobilité aérienne légère décarbonée).

En support à la thèse d'Axel Peignon qui porte, entre autres, sur la modélisation et l'analyse expérimentale des jonctions dans les contreplaqués, le stage propose de déterminer les taux de restitution d'énergie des interfaces des plis constituant le contreplaqué. Il s'agira de réaliser, en contreplaqué constitué de plis de bouleau, des éprouvettes DCB (Double Cantilever Beam) et ENF (End Notched Flexure) pour caractériser respectivement les modes d'ouverture de fissures I et II pour différentes interfaces (0°/0°), (0°/90°), (0°/45°), (45°/-45°). L'étude comprendra une partie bibliographique, le design et la réalisation des éprouvettes, les essais ainsi que leur interprétation.



Contact : Professeur B. Castanié bruno.castanie@insa-toulouse.fr