
JOURNÉE THÉMATIQUE DU 14 OCTOBRE SUR LES COMPOSITES

La journée d'automne 2014 de la SF2M section Sud-Ouest s'est tenue le 14 octobre au Laboratoire des Composites ThermoStructuraux (LCTS) à Pessac. Elle était organisée par M. Yann Le Petitcorps et M. Francis Teyssandier (tous les deux du LCTS) et 42 personnes y ont participé.

Le thème de cette journée concernait les matériaux composites. Les trois classes de composites ont été présentées : les composites à matrice céramiques (CMC) présentés par M. Eric Bouillon (Herakles, groupe SAFRAN), les composites à matrice métallique (CMM) présentés par M. Yann Le Petitcorps (LCTS), et les composites à matrice organique (CMO) dont la construction de la filière industrielle des thermoplastiques a été présentée par M. Philippe Briant (AIRBUS DEFENCE AND SPACE). En relation avec les composites, des procédés de fabrication de fibres de carbone, à bas coût, à partir de bio-ressources ont été présentés par Mme Célia Mercader (plateforme CANOE). Enfin, les matériaux architecturés par voie endogène qui sont des composites particuliers dont l'architecture multi-échelles est obtenue en contrôlant les phénomènes de diffusion atomique et de transformation de phases sous l'action d'un champ appliqué au matériau monolithique de départ, ont été présentés par M Mohamed Gouné (ICMCB).

Deux visites étaient proposées :

- La visite de la plateforme CANOE qui a vocation à promouvoir les transferts de technologie en direction des PME concernant les composites à matrice organique et les polymères avancés (présentation introductive par son directeur Patrice Gaillard).
- Le centre de caractérisation de la matière (PLACAMAT) qui est une unité mixte de service CNRS/Université de Bordeaux, récemment construite sur le campus. Visite réalisée par son directeur M. Yann Le Petitcorps.