

Thématique concernée : Enseignements d'initiation (GT7)

Intitulé du module : **De la fabrication du papier à son impression ou des biomatériaux à l'électronique imprimée**

Durée : jeudi - vendredi

Personnes contacts :

Nombre d'étudiants max : 70

Module accessible à des étudiants non francophones : non

Module accessible aux 8 écoles : oui – hors Pagora

Besoin en salles/amphi, ... : salle de cours de Pagora (OK)

Format pédagogique : cours d'initiation type conférences, travail en groupe

Les conférences porterons sur les thématiques suivantes :

- Les concepts de bioraffinerie / matériaux biosourcés et les positionnement dans le panorama sociétal actuel
- Les procédés de fabrications des pâtes à papier à partir de bois ou de fibres recyclées : les enjeux de la gestion des forêts et de l'économie circulaire
- La fabrication des papiers et cartons : depuis le papier écriture, pour la presse, aux papiers hygiène et papiers à hautes valeurs ajoutées (billets de banque, chèque, passeports,...)
- Les procédés d'impression : quel procédé pour quel support (papier, tissu, verre, plastique...) et quel usage ?
- Les procédés de découpe et de mise en forme des papier-carton (emballage, sacs, tubes, mobilier,...)

A la fin de ce module, l'étudiant sera capable de :

- Démystifier les a priori sur les impacts écologiques des papiers et cartons
- Positionner les ressources renouvelables dans le contexte industriel et sociétal actuel
- Comprendre les fondamentaux des matériaux issus de la biomasse
- Comprendre les grandes lignes de la filière papetière, ses principes essentiels et les enjeux actuels (énergie et matière)