

Thématique principale	Ethique	Fablab	Initiation X	Interculturel	Recherche	Transitions
Titre	Valorisation de la biomasse végétale et biomatériaux					
Durée en jours - nombre étudiants	2j – 70					
Lieu	SMH	Polytech	Viallet	Presqu'île	Valence	
	X					
Activité accessible à des étudiants non francophones ?	Non					
Activité accessible aux 8 écoles	Oui – hors Pagora					
Format pédagogique	Cours et visite / démo des pilotes de Pagora					
Objectifs	<p>A la fin de ce module, l'étudiant sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Démystifier les a priori sur les impacts écologiques des papiers et cartons - Positionner les ressources renouvelables (biomasse végétale) dans le contexte industriel et sociétal actuel - Comprendre les fondamentaux des matériaux issus de la biomasse végétale - Comprendre les grandes lignes de la filière papetière, ses principes essentiels et les enjeux actuels (énergie et matière) 					
Déroulé	<p>Les conférences porteront sur les thématiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les concepts de bioraffinerie / matériaux biosourcés et les positionnements 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 de découpe et de mise en forme des papier-carton (emballage, sacs, tubes, mobilier,...) - Recyclage 					

Éléments constitutifs majeurs des compétences qui seront adressées

Analyser et résoudre un problème	
Sensibiliser à la complexité des problèmes réels (approche systémique)	X
Concevoir, concrétiser, tester, valider des solutions	
S'ouvrir à d'autres champs disciplinaires	X
Travailler en contexte international et multiculturel	
Développer la capacité à collaborer	
Prendre en compte les enjeux de l'entreprise	
Prendre en compte les enjeux et besoins de la société	X
Accompagner les transitions	
Intégrer les responsabilités éthiques	
Développer ses capacités à entreprendre et à innover	
Sensibiliser aux activités et ou à la démarche de recherche et développement	