

Thématique principale	Ethique	Fablab X	Initiation	Interculturel	Recherche	Transitions
Titre court	Découvre un FabLAB					
Titre déroulé,	Découvre un FabLAB de Grenoble INP par la fabrication d'un objet technique en lien avec les transitions					
Durée en jours - nombre étudiants	1j ; plusieurs jours dans la semaine entre 25 et 75 étudiants selon les jours					
Lieux	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi		
	25 places SMH	75 places (25 SMH, 50 Ense3)	50 places (25 SMH, 25 Ense3)	50 places (25 SMH, 25 Ense3)		
Activité accessible à des étudiants non francophones ?	Non					
Activité accessible aux 8 écoles	Oui					
Format pédagogique :	FabLAB : activité manuelle de fabrication collaborative de prototypes, utilisation de machines dans un FabLAB					
Objectifs	Fabriquer un objet technique en lien avec les transitions Découvrir différentes machines et matériels au sein d'un FabLAB 4 thèmes (mécanique, thermique, électronique, DDRS)					
Déroulé	Exposé du contexte et du thème (DIY, DDRS...) Explication des aspects techniques et scientifiques Découverte d'outils spécifiques par ex : logiciels CAO Découverte de machines spécifiques Fabrication de pièces pour le prototype Assemblage des composants Essais du prototype					

Éléments constitutifs majeurs des compétences qui seront adressées

Analyser et résoudre un problème	
Sensibiliser à la complexité des problèmes réels (approche systémique)	
Concevoir, concrétiser, tester, valider des solutions	X
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	
Accompagner les transitions	X
Intégrer les responsabilités éthiques	
Développer ses capacités à entreprendre et à innover	
Sensibiliser aux activités et ou à la démarche de recherche et développement	
Trouver de l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter	