

Thématique principale	Ethique	Fablab	Initiation X	Interculturel	Recherche	Transitions x
Titre court	Batteries et Gigafactory					
Titre déroulé	Découverte des enjeux autour de la production de batteries.					
Durée en jours - nombre étudiants	1 j – 20					
Lieu	SMH	Polytech	Viallet	Presqu'île	Valence	
				X		
Activité accessible à des étudiants non francophones ?	Oui					
Activité accessible aux 8 écoles	Oui					
Format pédagogique	Conférence / simulateur informatique / visite de site industriel / jeu sérieux					
Objectifs	Comprendre le fonctionnement d'une batterie, les enjeux économiques, industriels et écologiques. Voir le fonctionnement d'une ligne de production industrielle et le principe d'une gigafactory.					
Déroulé	<u>Matin</u> : ~1,5 h de conférence (électrochimie, économie, industrie) ~1,5 h sur simulateur informatique de process industriel <u>Après-midi</u> : Visite d'usine Verkor Jeu de cartes sur Gigafactory					

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	
Travailler en contexte international et multiculturel	
Développer la capacité à collaborer	
Prendre en compte les enjeux de l'entreprise	X
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	