

Responsable(s) activité	Alain DENOYELLE
Titre	CMA Batterie
Nombre d'heures	6 h
Activité accessible aux 8 écoles	Ne concerne pas les élèves ayant suivi l'atelier « procédés » à Pagora.
Langue	En français
Niveau de pré-requis	Aucun
Format pédagogique	Conférence / simulateur informatique / visite de site industriel / jeu sérieux
Objectifs généraux	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 envisagé	<p><u>Matin :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Environ 2 h de conférence (électrochimie, économie, industrie). - Environ 1 h sur simulateur informatique d'une ligne de production de cellules de batterie. <p><u>Après-midi :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Visite d'usine Verkor ; enjeux industriels. - Jeu de cartes sur Gigafactory / gestion de production .

Eléments 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	