

<b>Responsable(s) activité</b>	<i>Regiane Fortes Patella</i>
<b>Titre</b>	<i>Hydroélectricité, Transition Energétique et Changements Climatiques</i>
<b>Nombre d'heures</b>	<i>3 jours</i>
<b>Activité accessible aux 8 écoles</b>	<b>Oui</b>
<b>Langue</b>	<b>En français</b>
<b>Niveau de pré-requis ?</b>	<b>Non</b>
<b>Format pédagogique</b>	<b>Cours, Projet, Visite, BE, TP, Débat scientifique, Jeux sérieux.</b>
<b>Objectifs généraux</b>	Présenter la place de l'hydroélectricité dans le scénario énergétique global (ordres de grandeur des capacités installées et des ressources existantes). Analyser les atouts et les incertitudes de cette source d'énergie renouvelable, tout en soulignant les enjeux et les défis techniques à vaincre.
<b>Déroulé envisagé</b>	<p>1) Partie « enseignements » (12h) :</p> <p>a) « Introduction », « Débat scientifique » et « Présentation des projets » avec tous les participants ;</p> <p>b) Promotion divisée en 3 groupes qui suivent 3 « modules au choix » ;</p> <p>c) Chaque module propose des CM, TP et/ou BE.</p> <p>2) Partie « projets » (8h) :</p> <p>a) Travail en sous-groupes (6 ét) sur les projets proposés. Interaction des personnes ayant suivi des modules différents ;</p> <p>b) « Synthèse finale » (tous)</p> <p>3) Partie « visite » (4h) d'une installation hydroélectrique.</p>

#### Éléments constitutifs majeurs des compétences qui seront adressées :

Analyser et résoudre un problème	x
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	
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	
Trouver de l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter	