



LES ATELIERS COLLÈGE / LYCÉE

à l'espace EDF Bazacle

**Nous proposons actuellement deux ateliers
adaptés à chaque niveau scolaire :**

ATELIER COLLÈGE (cycle 4) - 1H30

Étape 1 : Les secrets d'une centrale hydroélectrique - 45 min

Étape 2 : L'électricité, comment ça marche ? - 45 min

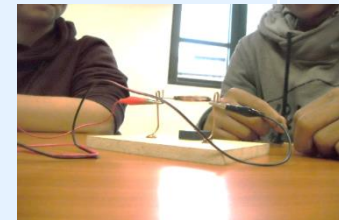
ATELIER LYCÉE - 1H30

Étape 1 : Les secrets d'une centrale hydroélectrique - 45 min

Étape 2 : Débat « Pour ou contre la construction d'un barrage ? » - 45 min

ATELIER COLLÈGE (cycle 4)

DURÉE	CONTENU	LIEU
45 min	Groupe 1 : Atelier en salle d'activité - L'électricité, comment ça marche ? Présentation de l'aimant et de ses propriétés. Les élèves observent un aimant artificiel avec un clou entouré par du fil de cuivre dans lequel ils feront passer le courant pour en faire un électroaimant. Comprendre le principe du moteur. A travers une manipulation, les élèves comprennent comment l'énergie électrique est transformée en énergie mécanique pour créer un mouvement, et donc un moteur. Comprendre l'effet joule. Par le biais d'une expérience, les élèves découvrent l'effet joule et comprennent son application dans les appareils électroménagers du quotidien.	Salle d'activité
45 min	Groupe 2 : Les secrets d'une centrale hydroélectrique Visite de l'espace EDF Bazacle (avec accès à la salle des machines)	



ATELIER LYCÉE

DURÉE	CONTENU	LIEU
45 min	Groupe 1 : Atelier en salle : débat pour ou contre la construction d'un barrage Organisation d'un débat autour d'une problématique : la construction d'un barrage hydraulique. Les élèves participent à un jeu de rôle faisant intervenir différents acteurs dont les avis s'opposent. Des fiches-acteurs, avec leurs arguments, sont proposées aux élèves. 11 élèves incarnent un personnage fondamental dans le débat : ingénieur hydraulicien, agriculteur, membre d'une association écologiste, maire... Chaque personnage dispose de quelques minutes pour exposer ses arguments. Un débat s'instaure ensuite entre les élèves.	Salle d'activité
45 min	Groupe 2 : Les secrets d'une centrale hydroélectrique Visite de l'espace EDF Bazacle (avec accès à la salle des machines)	Richard, agriculteur 