

PRESENTATION DES ATELIERS COLLEGE-LYCEE Espace EDF Bazacle

Ces ateliers gratuits ont pour objectif pédagogique d'aborder de façon ludique et interactive des sujets comme les principes et utilisation de l'électricité mais également de sensibiliser les élèves aux problématiques liées aux énergies. Le déroulé des 2 ateliers proposés (électricité et débat) est le même : la classe sera divisée en deux groupes, le premier groupe participera à un atelier en salle pendant que le deuxième visitera l'espace EDF Bazacle. Au bout de 45 minutes, les deux groupes échangent, le temps total de l'atelier et de la visite est donc d'1h30.

Atelier Collège - Electricité

Groupe 1 : 45 minutes

Présentation de l'aimant et de ses propriétés. Les élèves fabriqueront un aimant artificiel avec un clou entouré par du fil de cuivre dans lequel ils feront passer le courant.

Comprendre le principe du moteur. A travers une manipulation, les élèves comprendront 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 utilisation dans les appareils électroménagers du quotidien.



Groupe 2 : Les secrets d'une centrale hydroélectrique, 45 minutes

La visite de l'espace EDF Bazacle permet aux élèves de découvrir comment produire de l'électricité grâce à la Garonne et de comprendre le fonctionnement de la passe à poissons.

Atelier Lycée – Débat sur les enjeux énergétiques

Groupe 1 : 45 minutes



L'objectif de cet atelier est de proposer un débat d'idées autour d'une problématique énergétique : la construction d'un barrage hydraulique. Les élèves participeront à un jeu de rôle faisant intervenir différents acteurs dont les avis s'opposent.

Des fiches acteurs avec les arguments seront proposées aux élèves. 7 élèves incarnent un personnage fondamental dans le débat : ingénieur hydraulicien, agriculteur, membre d'une association écologiste, maire...

Chaque personnage dispose de 3 minutes pour exposer ses arguments à une assemblée citoyenne. L'ultime personnage sera donc l'assemblée, constitué du reste de la classe. Ces élèves prendront donc la décision finale.

Groupe 2 : Les secrets d'une centrale hydroélectrique, 45 minutes

La visite de l'espace EDF Bazacle permet aux élèves de découvrir comment produire de l'électricité grâce à la Garonne et de comprendre les principes de la passe à poissons.



ESPACE EDF BAZACLE

Informations : 05 62 30 16 00

Réservations : 05 34 39 88 70

11 quai Saint-Pierre

31000 TOULOUSE