

Le choix d'une énergie pour demain :

Travail de recherche, de présentation en groupe et de débat

Objectifs :

- Travailler en groupe sur différentes énergies, de leur origine et leur transformation.
- Expliquer comment gérer durablement chacune de ces énergies à partir du site de GDF.
- Débattre des points positifs et négatifs de chaque énergie pour les Hommes et la planète

Un exemple : la campagne de Total



1/ Qui a réalisé cette affiche et quel est son objectif ?

.....

.....

.....

2/ Pourquoi un groupe pétrolier réalise-t-il ce genre de campagne de communication ?

.....

.....

.....

Etape 1 : Choisir une énergie et recueillir des informations.

3/ Vous devez en premier lieu choisir votre énergie parmi les suivantes :

- L'énergie solaire
- L'énergie hydraulique
- L'énergie éolienne
- La géothermie
- La biomasse
- L'énergie marine

5/ Rendez vous sur le site : www.japprends-lenergie.fr pour trouver les informations nécessaires à votre présentation. Consultez la rubrique « le wiki de l'énergie » ou le serious game « les génies de l'énergie » et si besoin renseignez le code affiché au tableau.

Etape 2 : Construire sa présentation et son diaporama :

6/ Pour chaque énergie il faut d'abord évoquer l'origine de l'énergie : les éléments naturels qui permettent de la produire. Pensez à utiliser des photographies dans votre présentation.

7/ Expliquez ensuite comment cette énergie est transformée. Le mieux est de trouver ou de réaliser un schéma, il faut comprendre comment à partir de la source naturel on obtient de l'énergie.

8/ Relevez ensuite les contraintes géographiques liées à cette énergie. A l'image de l'exercice réalisé en classe sur les hydrocarbures, les lieux de production et de consommation ne sont pas les mêmes. Il faut identifier les territoires ou les conditions qui permettent de produire cette énergie.

9/ Opposez les effets positifs et négatifs de l'utilisation de cette énergie dans un tableau de synthèse. Il faut évoquer ici les pollutions engendrées par l'utilisation de cette énergie, son impact sur la biodiversité ou la santé. Le tableau doit faire apparaître également l'enjeu économique.

10/ Terminez votre présentation en énonçant les perspectives de cette énergie pour l'avenir.