

Pistes pour votre sujet d'étude :

Energies fossiles et énergies renouvelables

- différentes formes d'énergies : solaire / éolien / hydraulique / biomasse / géothermie
- avenir du pétrole / gaz / charbon (réserves / formation du pétrole / pollution)
- les futurs besoin en énergie / transports / gestes éco citoyens / effet de serre (...)
- les énergies fossiles et les problèmes liés à leur utilisation.
- Les énergies fossiles (origines, utilisations par l'Homme au cours des siècles, réserves, perspectives)
- Les énergies fossiles et le développement durable (avantages et inconvénients : émission de gaz à effet de serre, impact environnemental...)
- les énergies renouvelables et le développement durable.
- Les énergies renouvelables et le développement durable (les énergies renouvelables en France, avantages et inconvénients, impact environnemental...)
- Le problème des biocarburants : avantages et limites.
- Les conséquences de la combustion intensive du charbon et/ou du pétrole sur l'atmosphère.
- La comparaison des énergies renouvelables et des énergies non renouvelables à l'échelle humaine.
- L'évolution des besoins énergétiques (du XIXème siècle à actuellement) et les perspectives.
- A partir d'un exemple précis, montrer l'importance des connaissances géologiques dans l'exploitation des ressources énergétiques voire sur la recherche de sites de stockage des déchets.
- A partir d'une situation problème : un maire consulte ses administrés au sujet d'un projet d'installation d'éoliennes sur le territoire de la commune, rechercher les avantages, les inconvénients et les limites de cette installation.
- La maison productrice d'énergie.