

Bienvenue à toi,

Pour te permettre de comprendre quel rôle joue l'homme dans la vie de notre planète, et quelles actions il peut mener pour la respecter, Enerlya te propose une visite guidée. A la fin de celle-ci, il te faudra répondre aux questions suivantes. Lis consciencieusement ce questionnaire afin d'obtenir le maximum de bonnes réponses !

N'hésite pas à demander de l'aide à l'animateur.

Bonne visite !



Film de Jamy : « Les énergies renouvelables, un présent pour notre avenir »

Cite 3 types d'énergies renouvelables :



Découverte des énergies.

Industrie, vers une meilleure utilisation des ressources :

Note les répartitions des émissions des gaz à effet de serre par secteur d'activité en 2004 :

Transport :

Bâtiment :

Industrie :

Agriculture, forêt :

Energie :

Autres :

Energie : les énergies fossiles, un « stock » qui s'épuise

En 2007, à combien d'années étaient estimés les stocks de pétrole de la planète ?



Prévoir un avenir durable

Relie chaque ressource naturelle à l'énergie qui lui correspond :

- | | | |
|--------|---|---|
| Vent | ● | ● l'hydraulique |
| Bois | ● | ● la géothermie |
| Eau | ● | ● l'énergie solaire thermique ou photovoltaïque |
| Soleil | ● | ● l'éolien |
| Terre | ● | ● la biomasse sèche |



Le Soleil

Il existe deux types d'énergies solaires : l'énergie solaire thermique et l'énergie solaire photovoltaïque.

L'énergie solaire thermique permet de produire :

- | | |
|--------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | Electricité |
| <input type="checkbox"/> | Chaleur |
| <input type="checkbox"/> | Energie mécanique |

Borne interactive

L'énergie solaire ne fonctionne que lorsqu'il fait chaud ! Vrai Faux



Le Vent

Quelle est la partie interne d'une éolienne qui permet de transformer l'énergie mécanique reçue en électricité ?

Borne interactive

Quelle est la durée de vie d'une éolienne moderne ?



L'Eau

Borne interactive

Qui est à l'origine de l'énergie hydraulique ?



Le Bois

Quelle ressource dégage le moins de CO₂ ?

Classe ces 4 combustibles du plus émetteur en CO₂ au moins émetteur : **charbon ; bois ; gaz naturel ; fioul domestique**

- 1
- 2
- 3
- 4



La Géothermie

La géothermie, une énergie très terre à terre...

La géothermie est classée en 4 dénominations, cite-les :

La géothermie très basse énergie

Définir le sigle PAC :

Borne interactive

Où peut-on utiliser la géothermie, en France ? Partout Que dans les régions chaudes



LA MAISON BIOCLIMATIQUE

Concernant l'implantation et l'orientation de la maison :

- La maison sera orientée au Nord
- La maison sera orientée au Sud
- La maison sera orientée à l'Est
- La maison sera orientée à l'Ouest

Concernant la forme et le volume de la maison :

- La maison sera de forme simple
- La maison aura un volume éclaté
- La maison aura un volume compact
- La maison sera de forme compliquée

Concernant les énergies :

Propose un mode de production faisant appel aux énergies renouvelables :

* Pour l'électricité de la maison :

* Pour le chauffage :