

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 » : le climat est-il détraqué ?

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 CO<sub>2</sub> ?

Classe ces 4 combustibles du plus émetteur en CO<sub>2</sub> 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 :