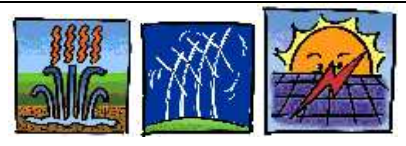





## Les énergies renouvelables

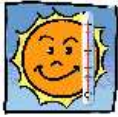



Pour t'accompagner pendant la visite, ce document t'invite à répondre à des questions dont les réponses se trouvent dans l'exposition


<h3>ESPACE « Eolien »</h3>		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
→ Les moulins transforment la force du vent en ?		<input type="checkbox"/> chaleur <input type="checkbox"/> mouvement
→ Qu'est ce qui fait qu'une éolienne soit plus ou moins puissante ?		→ .....
« Eolienne » ? Dispositif permettant d'utiliser la force du vent		

<h3>ESPACE « Hydraulique »</h3>		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
Une turbine transforme la force de la chute d'eau en ?		<input type="checkbox"/> chaleur <input type="checkbox"/> mouvement <input type="checkbox"/> électricité
Un alternateur transforme un mouvement en ?		<input type="checkbox"/> chaleur <input type="checkbox"/> électricité
La puissance d'un barrage dépend ?		<input type="checkbox"/> du débit d'eau <input type="checkbox"/> de la hauteur de chute d'eau <input type="checkbox"/> de la température de l'eau <input type="checkbox"/> de la quantité de poisson
« Force hydraulique » ? Force de l'eau qui se déplace		

<h3>ESPACE « Géothermie »</h3>		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
→ Plus on descend vers le centre de la terre, plus la température diminue.		<input type="checkbox"/> vrai <input type="checkbox"/> faux
→ Quels sont les mots manquants ? : « Pour capter la ..... du sous-sol de son terrain, on envoie sous terre des tuyaux contenant un liquide ..... qui va se ..... au contact des ..... souterraines. De retour à la surface, dans les habitations, cette ..... permet de ..... par contact de l'eau qui va circuler ensuite dans les ..... pour chauffer les pièces. »		Mots à replacer : - nappes d'eau - chaleur - réchauffer - radiateurs - froid
« Dispositif géothermique » ? Dispositif permettant d'utiliser la chaleur du sous-sol		

<b>ESPACE</b> <b>« Solaire thermique »</b>		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
→ Puis-je prendre une douche chaude grâce à mes panneaux solaires thermiques ?		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
→ Les capteurs solaires se trouvent :		<input type="checkbox"/> dans le plancher ? <input type="checkbox"/> sur le toit ? <input type="checkbox"/> dans la cuisine ?
<b>« Solaire thermique » ? Transformation des rayons du soleil en chaleur</b>		

<b>ESPACE « Biomasse »</b>		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
→ connais-tu des exemples de biomasse ? donnes-en au moins deux exemples.		→ .....
→ Avec la biomasse peut-on :		→ construire une maison ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non → chauffer une maison ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non → éclairer la maison ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non → cuire des pâtes ? <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
<b>« Biomasse » ? Matière à base de carbone produite par les végétaux ou issue de leur décomposition naturelle et qui peut servir de source d'énergie.</b>		

<b>ESPACE</b> <b>« Solaire photovoltaïque »</b>		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
→ Quelle est la matière qui sert à fabriquer des panneaux sensibles à la lumière ?		→ .....
→ Un refuge en montagne peut-il installer des panneaux solaires pour fabriquer sa propre électricité ?		<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
<b>« Solaire photovoltaïque » ? Transformation de la lumière du soleil en électricité</b>		