






Les énergies renouvelables

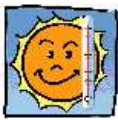



Pour t'accompagner pendant la visite, ce document t'invite à répondre à des questions dont les réponses se trouvent dans l'exposition


<h3>ESPACE « Eolien »</h3>		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
→ Combien de personnes peuvent être fournies en électricité par une seule éolienne récente durant un an ?	→	
→ 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		

ESPACE « Solaire thermique »		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
→ Quelle part des besoins énergétiques d'une famille un chauffe-eau alimenté par des panneaux solaires de 7 m ² peut-il assurée ?	<input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 80% ? <input type="checkbox"/> 100% ?	
→ Un capteur solaire est plus efficace si :	<input type="checkbox"/> il est peint en blanc ? <input type="checkbox"/> s'il est recouvert d'une vitre ? <input type="checkbox"/> s'il est placé en plein vent ?	
→ Comment s'appelle l'effet provoqué par des parois en verre sur la température d'un espace fermé ?	→	
« Solaire thermique » ? Transformation des rayons du soleil en chaleur		

ESPACE « Biomasse »		Cette source d'énergie produit : <input type="checkbox"/> de la chaleur (ou du froid) ? <input type="checkbox"/> de l'électricité ?
→ Coche les exemples de biomasse parmi les propositions suivantes :	<input type="checkbox"/> bois <input type="checkbox"/> foin <input type="checkbox"/> acier <input type="checkbox"/> salades <input type="checkbox"/> méthane <input type="checkbox"/> bananes <input type="checkbox"/> béton <input type="checkbox"/> jus de raisin	
→ 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	
« Biomasse » ? Matière à base de carbone produite par les végétaux ou issue de leur décomposition naturelle et qui peut servir de source d'énergie.		

ESPACE « Solaire photovoltaïque »		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 ?	→	
→ Comment s'appelle l'effet résultant de la mise en mouvement d'électrons dans certains matériaux lorsqu'on les expose à la lumière ?	→	
→ La quantité d'électricité produite par un panneau solaire est proportionnelle :	<input type="checkbox"/> au nombre de cellules photosensibles <input type="checkbox"/> à la taille des panneaux ? <input type="checkbox"/> à l'inclinaison des panneaux <input type="checkbox"/> à la température extérieure	
« Solaire photovoltaïque » ? Transformation de la lumière du soleil en électricité		