

QU'EST-CE QUE L'ÉNERGIE ?

L'ÉNERGIE EST LE MOTEUR DU MONDE !

S'IL N'EST PAS VRAIMENT POSSIBLE DE VOIR L'ÉNERGIE, SES EFFETS SONT LÀ, TOUT AUTOUR DE NOUS. C'EST QUE TOUT CE QUI EXISTE A BESOIN D'ÉNERGIE POUR FONCTIONNER. LE SOLEIL QUI FAIT POUSSER LES PLANTES, LE VENT QUI POUSSE LE VOILIER, LE BOIS QUI BRÛLE DANS LA CHEMINÉE, LE BARRAGE QUI PRODUIT DE L'ÉLECTRICITÉ. LES ACTIONS, LES MOUVEMENTS, LA CHALEUR ET L'ÉLECTRICITÉ... TOUT CELA, C'EST DE L'ÉNERGIE !

SANS L'ÉNERGIE, LA TERRE SERAIT FROIDE, SOMBRE ET SANS VIE.

L'ÉNERGIE SE TRANSFORME SANS CESSER

Il existe deux lois fondamentales interplanétaires qui règlent l'énergie. Elles sont toujours vraies, à Tombouctou comme sur la lune !

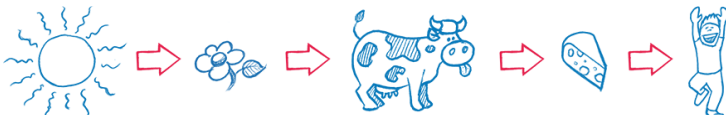
Dans l'univers :

- La quantité totale d'énergie ne change jamais
- L'énergie peut se transformer mais elle ne peut pas être créée, ni détruite

Par exemple :

L'énergie du soleil fait pousser les plantes. La vache va manger l'herbe et les fleurs. Son lait va servir à fabriquer du fromage. Les enfants vont le manger et ensuite jouer, courir, sauter, réfléchir...

À chaque étape, l'énergie s'est transformée. C'est le cycle de la vie de l'énergie.



INDISPENSABLE ÉNERGIE

L'énergie est essentielle à toute activité humaine.

Aujourd'hui, la population augmente rapidement et les besoins en énergie sont de plus en plus grands. Les énergies les plus utilisées dans le monde sont polluantes et finiront pas être épuisées. Les défis pour la planète sont donc importants !

Les Explorateurs de l'Énergie t'emmènent à la découverte de l'univers fascinant des énergies. Tu découvriras les neuf sources d'énergie, leur fonctionnement, leur utilisation. Tu pourras t'essayer aux gestes permettant d'économiser l'énergie. Et tu apprendras qu'heureusement, il existe encore bien des sources d'énergie propres et renouvelables.

LE SAVAIS-TU ?

Le mot « énergie » vient du grec *energeia* qui signifie « force en action ».

D'OÙ VIENT L'ÉNERGIE ?



L'ÉNERGIE SOLAIRE
AVEC LES PANNEAUX SOLAIRES



L'ÉNERGIE ÉOLIENNE
AVEC LES MOULINS ET LES ÉOLIENNES



L'ÉNERGIE HYDRAULIQUE
AVEC LES BARRAGES



LA BIOMASSE
AVEC LE BOIS ET LE COMPOST



L'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE
AVEC LES FORAGES ET LES POMPES À CHALEUR



LES ÉNERGIES MARINES
AVEC LES HYDROLIENNES ET LES CENTRALES SOUS-MARINES



L'ÉNERGIE MUSCULAIRE
AVEC TES BRAS ET TES JAMBES



LES ÉNERGIES FOSSILES
AVEC LE CHARBON, LE PÉTROLE ET LE GAZ NATUREL



L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE
AVEC LES CENTRALES NUCLÉAIRES