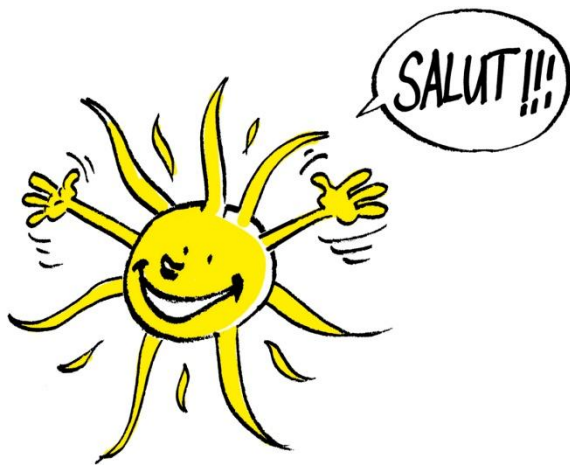
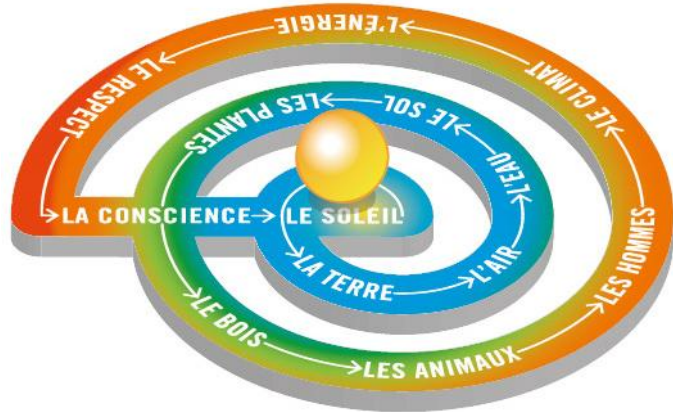


A4. Soleil et énergie

le soleil - l'énergie

Complète le texte



Bien que je sois à _____ km de la terre, la vie sans moi serait impossible sur notre planète bleue ! Je brûle depuis _____ d'années.

Je suis l'_____ centrale du système solaire. La Terre et _____ tournent autour de moi. Les connais-tu ?

Voici une phrase pour retrouver les noms des planètes ou te souvenir de leur ordre...

Mon Vieux, Tu Me Jettes Sur Une Noisette !

La première lettre indique la première lettre de la planète.

_____ - _____ - Terre - _____ - _____ -
_____ - _____ - _____

Inventes-en une autre :

On n'a pas toujours su que je suis au _____ du système solaire. Et même si je suis tellement éloigné et qu'il faille environ _____ pour que ma lumière atteigne ta planète, regarde ce que je fais.

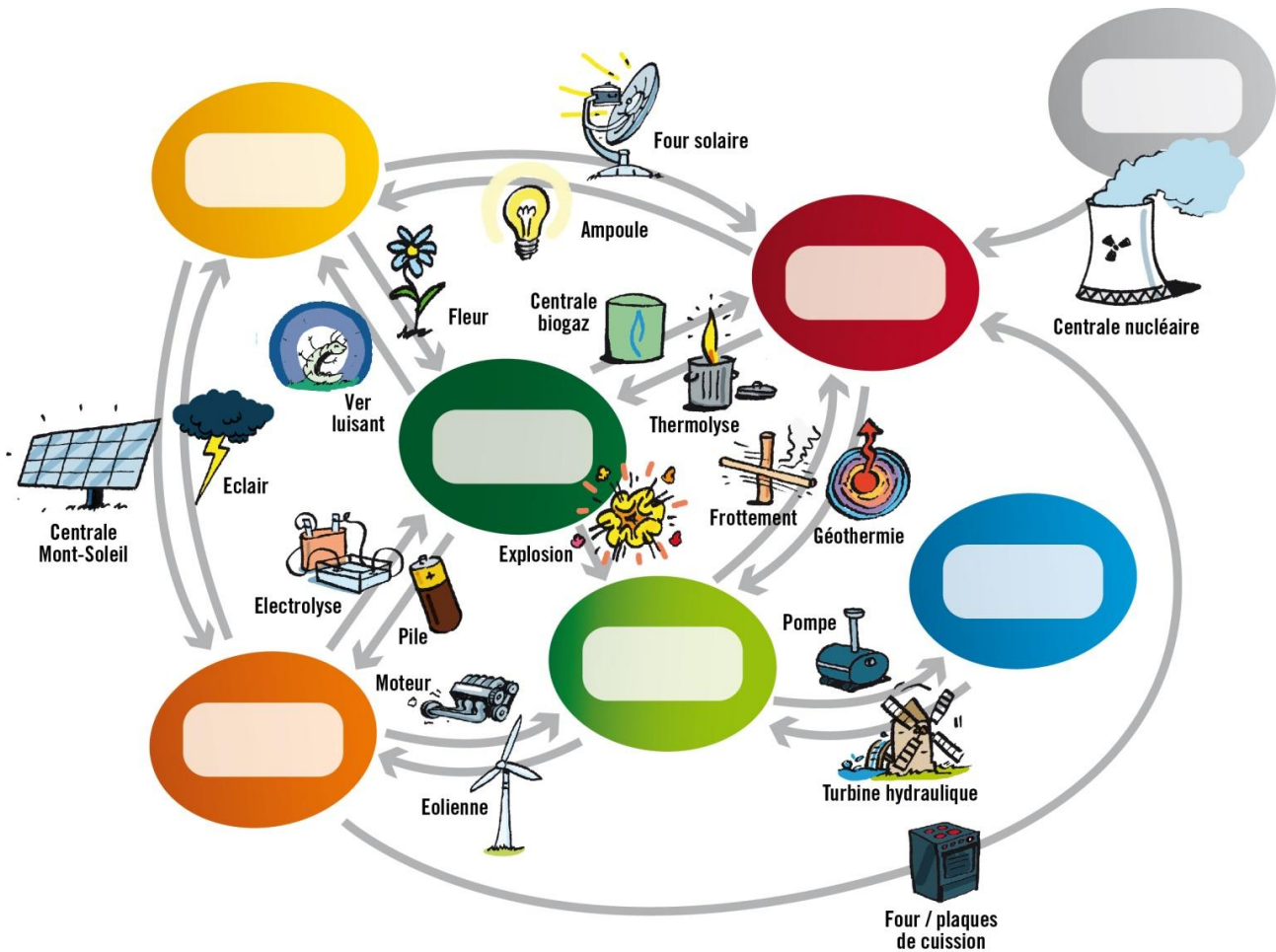
Les flux d'énergie et les pertes d'énergie se transmettent dans les écosystèmes. Dans la chaîne alimentaire, l'énergie passe des plantes (autotrophes) aux animaux (hétérotrophes).



Construis l'écosystème, place des flèches qui correspondent aux phrases ci-dessous et qui relient les différents éléments. (Tu peux placer plusieurs fois le même texte).

1. je le mange
2. ses rayons me font grandir
3. je profite de son nectar
4. je le croque
5. je le décompose
6. mon corps servira de substrat au sol
7. j'ai besoin de la chaleur du soleil
8. je dégage aussi de la chaleur

Et les hommes ont trouvé toutes sortes de transformations d'énergie utiles dans leur vie, car c'est bien connu. « Rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme ! » (citation d'Antoine Laurent de Lavoisier, 1743 - 1794, chimiste, philosophe et économiste français. Il a énoncé la première version de la loi de la conservation de la matière).



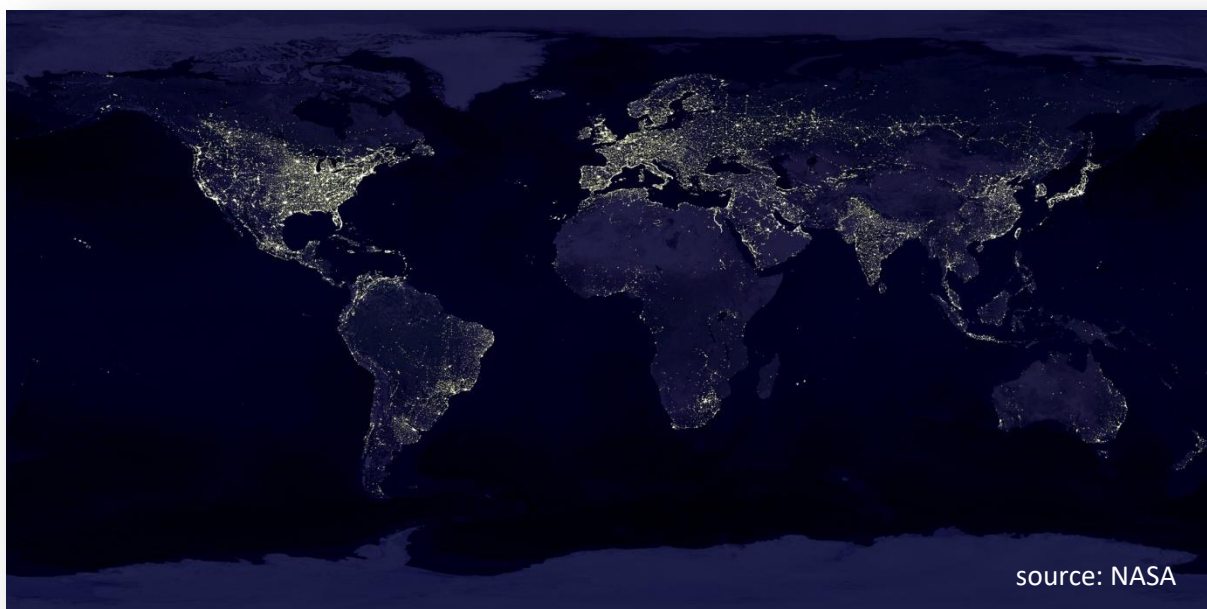
Place les formes d'énergie dans les bonnes bulles

- énergie rayonnante
- énergie chimique
- énergie thermique
- énergie mécanique
- énergie électrique
- énergie nucléaire
- énergie hydraulique



Les humains utilisent le **watt** pour mesurer la puissance de ces énergies. Ils ont la manie de vouloir tout mesurer ! Par exemple, un adulte au repos dissipe une chaleur d'environ 70 W (comme une ampoule classique). (Tu retrouveras les watts plus loin...)

Regarde cette photo...sans moi...qu'en penses-tu ?



Jeu des différences

Corrige les 10 erreurs qui se sont glissées sur le dessin et qui occasionnent une perte d'énergie...

