

Retrouve les Bons Gestes Anti-Gaspi

Réponds par VRAI ou FAUX aux affirmations suivantes :



1. On peut faire de l'essence avec des plantes
Vrai ou Faux



2. Il existe des réfrigérateurs qui consomment moins d'énergie que d'autres
Vrai ou Faux



3. En plus de ne pas être polluantes, les voitures électriques sont plus silencieuses
Vrai ou Faux

4. Si je vais à l'école à pied ou à vélo, j'économise de l'énergie
Vrai ou Faux



5. Je ne consomme pas d'énergie lorsque je laisse la télévision en veille
Vrai ou Faux



6. Une ampoule halogène ne consomme pas plus d'énergie qu'une ampoule fluocompacte
Vrai ou Faux

7. On utilise beaucoup l'énergie solaire en France
Vrai ou Faux



8. Il faut plus d'eau chaude pour un bain que pour une douche
Vrai ou Faux



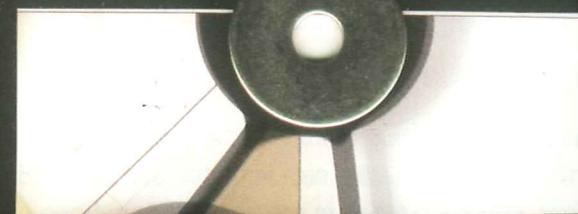
9. Il est préférable de poser un couvercle sur la casserole quand on fait bouillir de l'eau
Vrai ou Faux

Réponses : 1. Vrai, on peut fabriquer du carburant à partir de plantes (colza, betteraves...) - 2. Vrai, grâce à l'étiquette "énergie", collée au dos du réfrigérateur, tu peux connaître la performance énergétique de ton appareil, du plus économique (A) au moins économique (G) - 3. Vrai - 4. Vrai, pense seulement à prendre un bon petit déjeuner pour avoir suffisamment d'énergie - 5. Faux, si tu laisses ta télévision en veille jour et nuit, tu consommeras plus d'électricité à ne pas la regarder qu'à la regarder ! - 6. Faux, les ampoules halogènes sont plus gourmandes d'électricité que les ampoules fluocompactes, ces dernières nécessitent 5 fois moins d'énergie pour un éclairage équivalent. - 7. Faux, l'énergie solaire utilisée en France représente moins d'1% - 8. Vrai, il faut 100 litres d'eau pour un bain contre 50 litres pour une douche - 9. Vrai, pour faire bouillir de l'eau, un simple couvercle sur la casserole permet de consommer 3 fois moins d'énergie que sans couvercle.

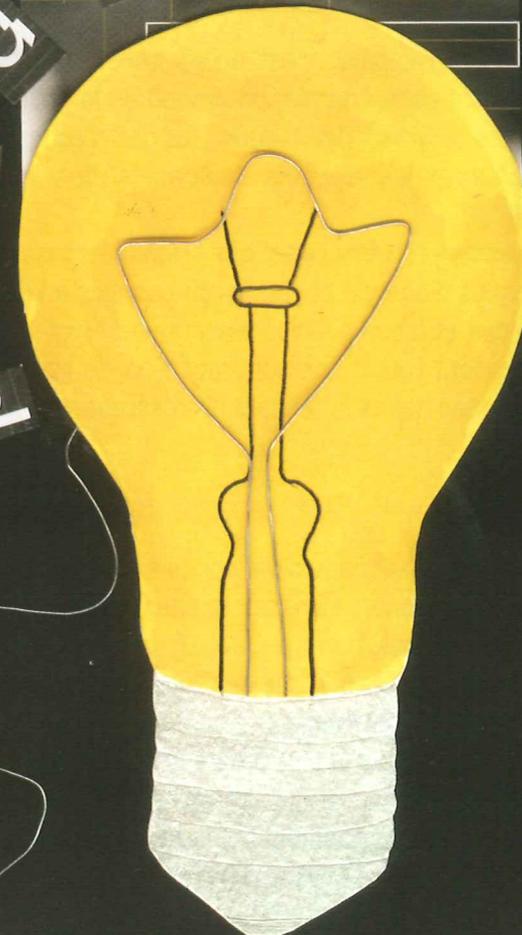
MEDITERRANEE
2000

Teste tes connaissances : www.mediterranee2000.com/jeux

A la Recherche de ...



perdre



Qu'est-ce-que l'Énergie ?

L'énergie est une force en mouvement. C'est ce que possède un système capable de fournir un travail. En clair, cela veut dire que la moindre action nécessite de l'énergie : manger, courir, travailler et même ... dormir. Sans énergie, pas de vie ! Il en est de même pour fabriquer des objets ou se déplacer. Cette énergie prend des formes très différentes : force musculaire, essence, électricité ... Elle provient le plus souvent de sources naturelles comme les aliments, le pétrole ou l'*uranium*. Elle doit être le plus souvent transformée (estomac, *raffinerie*, *centrale nucléaire*).

Des problèmes ...

Le premier problème, c'est qu'en transformant ou en consommant cette énergie, on produit de la pollution : la fumée des *centrales thermiques*, les gaz d'échappement des voitures, les déchets radioactifs des *centrales nucléaires* ...

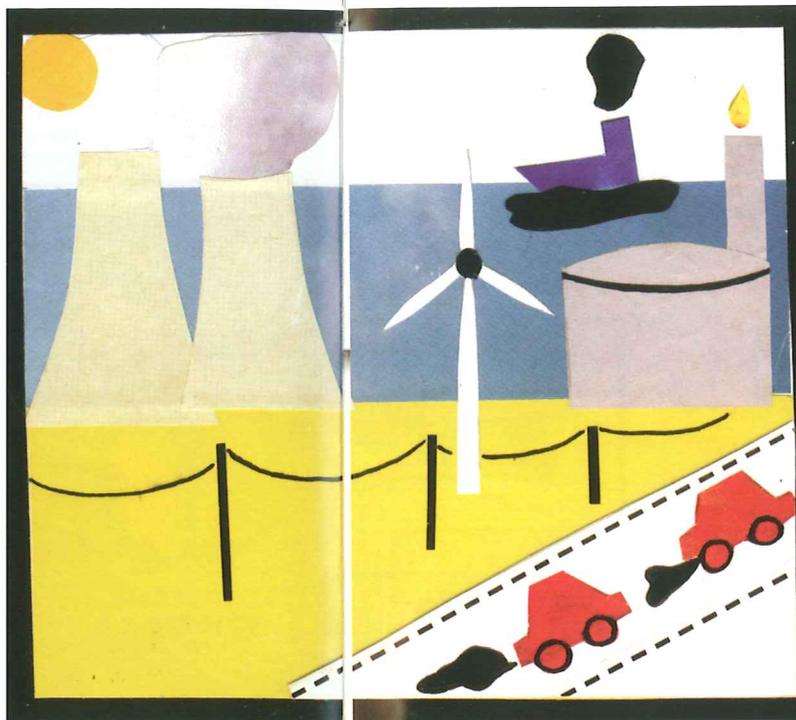
Le deuxième problème, c'est que l'Homme consomme de plus en plus d'énergie et donc pollue de plus en plus. Enfin, nous utilisons principalement des *énergies fossiles* qui dégradent l'environnement (pollution de l'air, *effet de serre*, marées noires ...) et dont les réserves sont limitées.

Une solution : Utiliser la force de la Nature

Déjà les premiers hommes ont appris à l'utiliser. Que ce soit le soleil, l'eau, le vent ou le bois, les éléments naturels permettent de produire de l'énergie. Leur transformation (panneaux solaires, barrages, *éoliennes*) et leur consommation ne produisent pas ou peu de pollution. De plus, ce sont des sources inépuisables, d'où le terme employé d'*énergies renouvelables*.

Cependant, l'énergie la plus propre est celle que l'on n'utilise pas. C'est en évitant de gaspiller nos ressources et en développant les énergies renouvelables que l'on pourra protéger durablement notre environnement.

Pars à ton tour à la Recherche de l'Énergie Perdue ...



Centrale nucléaire : Usine produisant de l'électricité grâce à de la vapeur d'eau obtenue en libérant l'énergie de l'uranium par la réaction nucléaire.

Centrale thermique : Usine produisant de l'électricité grâce à de la vapeur d'eau obtenue par la combustion de charbon, pétrole ...

Effet de serre : L'atmosphère agit comme une serre en gardant la chaleur du soleil. Cependant, le rejet de polluants dans l'air, liés principalement à la combustion du charbon et du pétrole, peuvent augmenter à l'avenir la température de 1 à 3°C. Les conséquences : fonte des glaciers, élévation du niveau des mers, augmentation des sécheresses et des inondations ...

Energies fossiles : Ressources naturelles telles que le pétrole, le charbon ou le gaz naturel, qui se sont formées pendant des millions d'années par la décomposition de matières végétales et animales. Leur quantité est limitée.

Energies renouvelables : Ressources naturelles comme le vent, l'eau ou le soleil qui sont propres et inépuisables.

Eolienne : Machine permettant de transformer la force du vent en électricité.

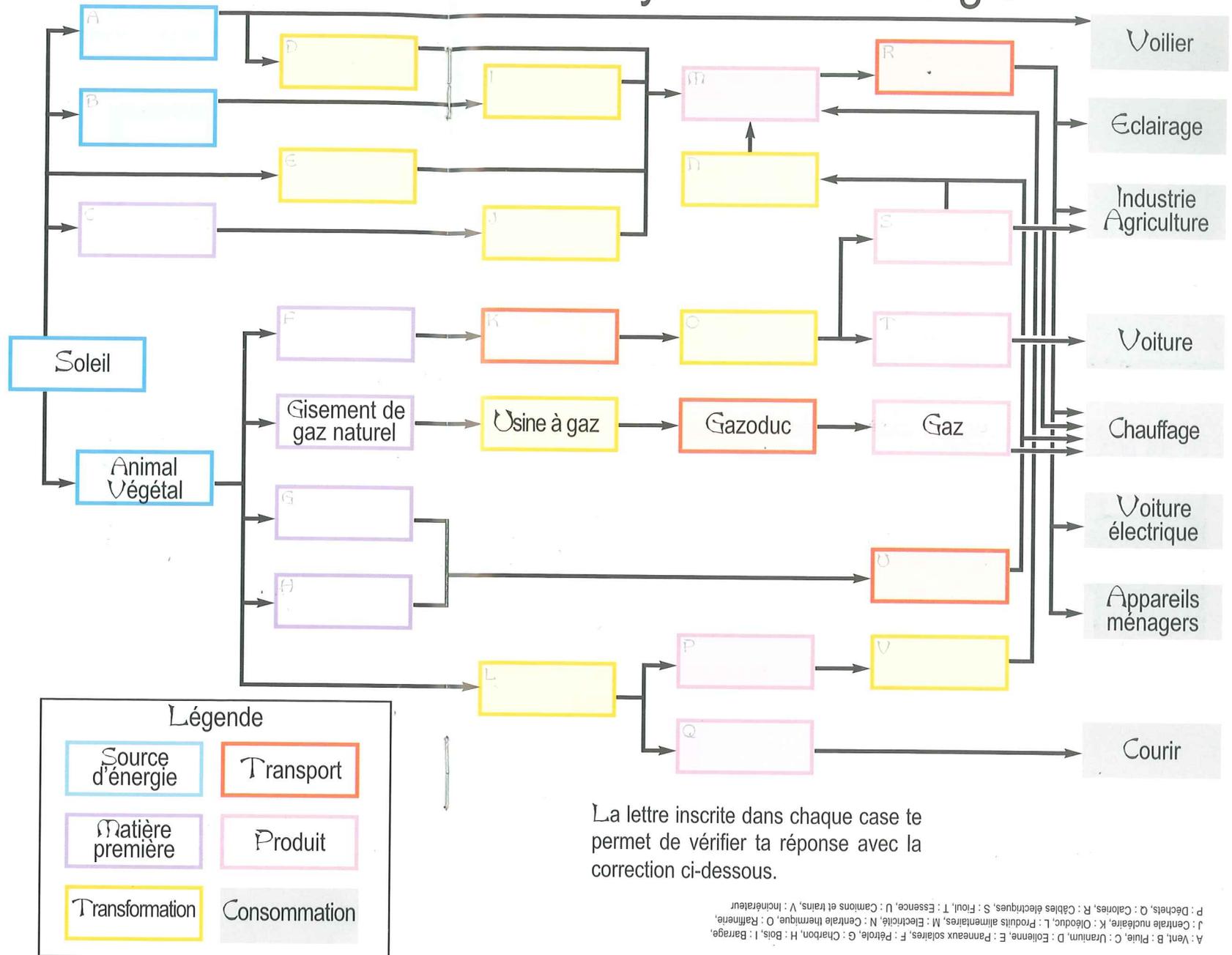
Raffinerie : Usine permettant de transformer le pétrole brut en produits raffinés comme l'essence ou le plastique.

Uranium : Métal gris, dur et radioactif utilisé dans les centrales nucléaires.

Après avoir observé l'exemple, remplace les mots ci-dessous dans les bonnes cases, en respectant les couleurs, afin de reconstituer le cycle de l'énergie.

Le Cycle De l'Énergie

Pluie	Panneaux solaires
Vent	Produits alimentaires
Bois	Raffinerie
Charbon	Câbles électriques
Pétrole	Camions et trains
Uranium	Oléoduc
Barrage	Calories
Centrale nucléaire	Déchets
Centrale thermique	Electricité
Eolienne	Essence
Incinérateur	Fioul



A : Vent, B : Pluie, C : Uranium, D : Collenne, E : Panneaux solaires, F : Pétrole, G : Charbon, H : Bois, I : Barrage, J : Centrale nucléaire, K : Oléoduc, L : Produits alimentaires, M : Electricité, N : Centrale thermique, O : Raffinerie, P : Déchets, Q : Calorif, R : Câbles électriques, S : Fioul, T : Essence, U : Camions et trains, V : Incinérateur

La Frise Historique De l'Énergie

Préhistoire

Antiquité

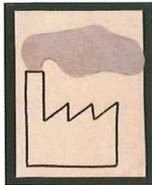
Moyen-Age

Temps Modernes

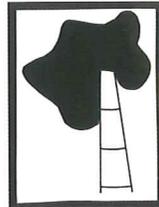
19^{ème} Siècle

20^{ème} Siècle

Dessine à la bonne époque chaque évènement sur la frise et indique l'énergie utilisée.



1. Les premières usines utilisant le charbon se développent.



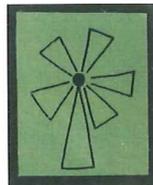
2. Les premiers puits de pétrole sont exploités.

Cette nouvelle énergie va remplacer progressivement le charbon.

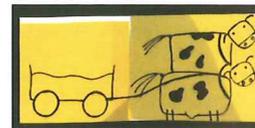


3. L'Homme transforme l'énergie du soleil en électricité.

4. Utilisation de moulins à eau et à vent pour moure du grain ou scier du bois.

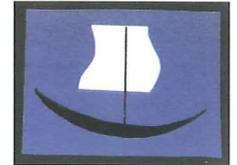


5. L'Homme découvre l'électricité.



6. L'Homme domestique les animaux. Ils sont utilisés pour tirer des fardeaux.

7. Apparition de la voile sur les bateaux.



8. Apparition des premières centrales nucléaires.

9. L'Homme maîtrise le feu.

