

Jeu de la TV

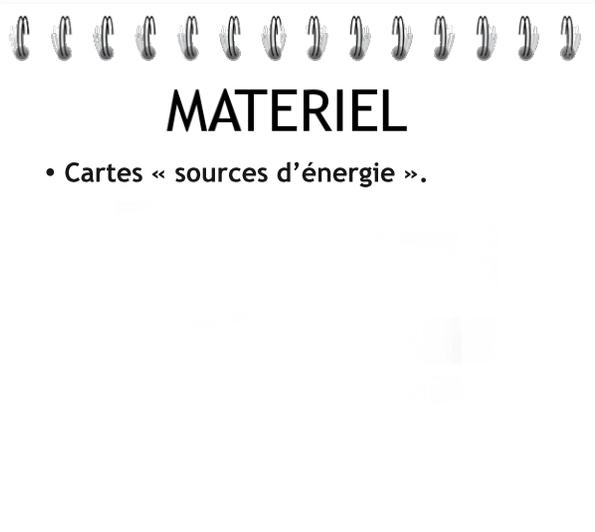
ENFANT



6 À 30 (EN GROUPES)



30 MIN



MATERIEL

- Cartes « sources d'énergie ».

OBJECTIF(S)

- Différencier source d'énergie renouvelable et non-renouvelable
- Prendre conscience que différentes sources d'énergie permettent de répondre à un même besoin

PROLONGEMENT

Energies renouvelables :
fiches n°8 et 9

»»» DÉROULÉ

But du jeu : allumer une TV (représentée par l'animateur ou un participant immobile).

Répartir les participants en 5 équipes :

- **4 équipes « Source d'énergie »** (Uranium, Pétrole, Vent, Soleil -d'autres sources peuvent être choisies). Chaque équipe dispose d'un nombre limité d'étiquettes sur lesquelles est écrit le nom de la source et son descriptif (à minima, chaque participant d'une équipe doit avoir une étiquette).

Pour le nombre d'étiquette total par équipe, il est possible de fournir 2 fois plus d'étiquettes d'Energies Renouvelables (ENR) que d'étiquettes d'énergies fossiles afin de refléter le caractère abondant des énergies renouvelables.

Pour faciliter le repérage de chaque équipe on peut utiliser des chasubles.

»»» DÉROULÉ

- Une équipe "Fil électrique" : ses membres sont chargés de toucher les sources d'énergies, ce qui leur permet d'obtenir et de ramener (une à une) les étiquettes à la TV.

Le principe :

Une fois que chaque équipe « Source d'énergie » a récupéré ses étiquettes et que l'on a délimité le terrain de jeu, celui-ci est lancé.

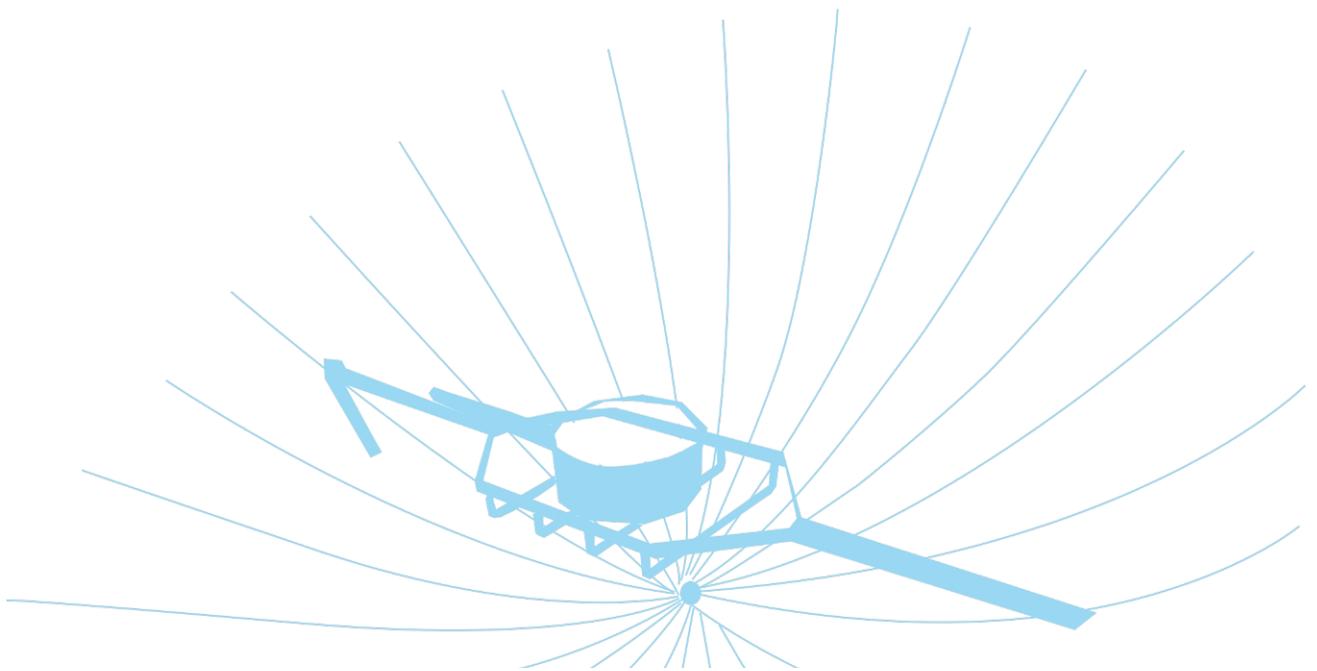
L'équipe « Fil électrique » doit toucher le maximum de sources et les sources ne doivent pas être touchées. L'objectif du fil électrique étant de ramener le plus d'étiquettes à la TV, qui s'anime lorsqu'elle récupère une étiquette.

Lorsqu'un participant « Source d'énergie » n'a plus d'étiquettes, il vient se positionner à côté de la TV. Et dès qu'un nombre important de participants des équipes pétrole ou uranium sont positionnés à côté de la TV ; le jeu est stoppé et le décompte des étiquettes est réalisé.

Puis une discussion peut s'engager sur la disproportion entre étiquettes "soleil" et "vent" d'un côté et "pétrole" et "uranium" de l'autre.

Conclusion : les sources d'énergie renouvelables s'épuisent beaucoup moins vite que les sources d'énergie non-renouvelables.

NB : dans la mesure du possible, mixer les équipes (pour éviter que les groupes "énergies renouvelables" n'aient plus d'étiquettes avant les groupes "énergies fossiles").



**Source d'énergie fossile :
Le Pétrole**

Le pétrole est issu de la transformation lente de végétaux et des animaux qui se déposent sur le fond des océans et qui, sous l'effet de la pression des autres couches qui s'accumulent et d'une augmentation de température se transforment peu à peu en pétrole.

**Source d'énergie fossile :
Le Charbon**

Je suis à l'origine de la révolution industrielle. On m'utilise encore aujourd'hui pour faire fonctionner des machines et des centrales électriques.
Je me suis formé à partir de la décomposition des végétaux. On creuse des galeries pour pouvoir m'extraire du sous-sol.

**Source d'énergie fossile :
L'Uranium**

L'uranium est un composant naturel de la croûte terrestre. Après son extraction, il subit une série de transformations pour devenir un combustible utilisable dans les centrales nucléaires.

**Source d'énergie fossile :
Le Gaz naturel**

Je suis un mélange de 3 substances : butane, propane et méthane. On me trouve souvent dans les gisements de pétrole.
On m'utilise pour le chauffage, la cuisson, comme carburant (GPL), mais aussi en tant que combustible dans certaines centrales électriques.

Source d'énergie renouvelable : L'eau

On me donne le surnom « d'or bleu ». On installe notamment des barrages pour récupérer ma force.

On utilisait autrefois ma force pour faire fonctionner des moulins, aujourd'hui je sers à fabriquer de l'électricité.

Source d'énergie renouvelable : La géothermie

On récupère la chaleur présente dans le sol. On m'utilise beaucoup pour le chauffage mais aussi pour produire de l'électricité.

Je suis une source d'énergie dite inépuisable, donc renouvelable. Seulement on ne peut pas me transporter.

Source d'énergie renouvelable : La Biomasse (Le bois)

Je suis la plus ancienne des sources d'énergie. Je suis issu de différents végétaux.

Je sers à fabriquer des biocarburants ou biocombustibles.

Je suis une source d'énergie dite inépuisable, donc renouvelable. Seulement il faut penser à replanter !!

Source d'énergie renouvelable :

Le Vent

Le vent est un mouvement de gaz. Ils sont provoqués par des différences de températures provenant du rayonnement (énergie solaire).

Source d'énergie renouvelable :

Le Soleil

Le Soleil est une étoile composée de gaz en fusion. L'énergie solaire transmise par rayonnement rend possible la vie sur Terre par apport d'énergie thermique (chaleur) et de lumière.

Gaz Naturel	Gaz Naturel	Gaz Naturel
Gaz Naturel	Gaz Naturel	Gaz Naturel
Gaz Naturel	Gaz Naturel	Gaz Naturel
Carbon	Carbon	Carbon
Uranium	Uranium	Uranium
Uranium	Uranium	Uranium
Uranium	Uranium	Uranium

Biomasse	Biomasse	Biomasse
Biomasse	Biomasse	Biomasse
Biomasse	Biomasse	Biomasse
Géothermie	Géothermie	Géothermie
Soleil	Soleil	Soleil
Soleil	Soleil	Soleil
Soleil	Soleil	Soleil

