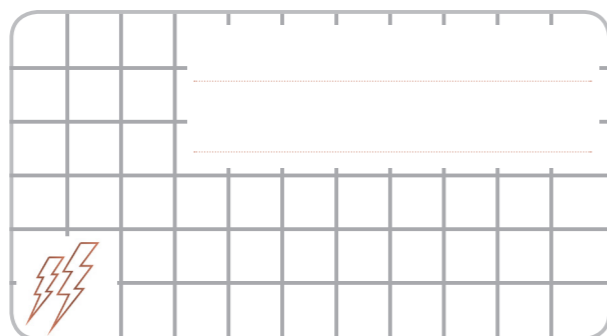


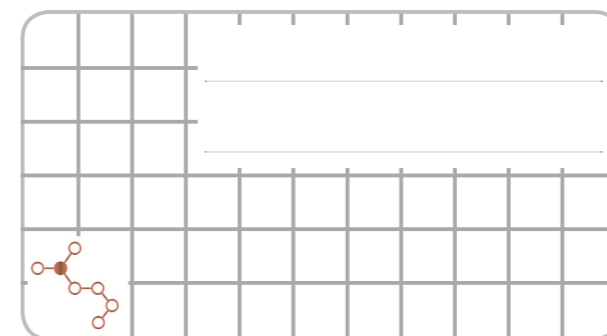
CARTE Principes physiques D'EXPLORATION

Energie,
les nouveaux rêves

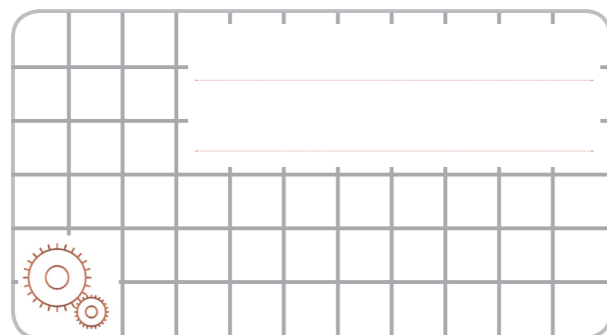
6 formes d'énergie
Découvrez-les.
Tracez les liens qui les
unissent et notez sur les
flèches les objets utilisés.



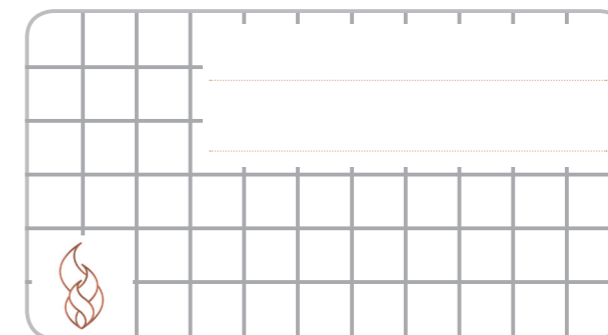
Energy card with a lightning bolt icon in the bottom left corner. The card features a grid with two horizontal lines for notes.



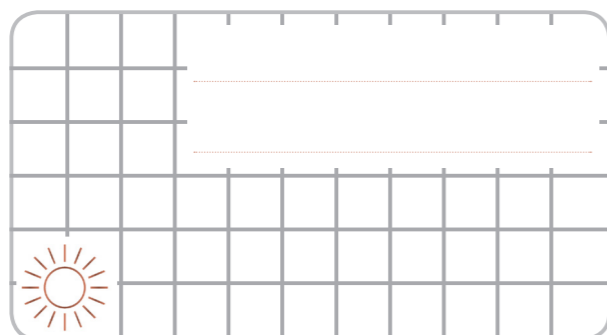
Energy card with a molecular icon in the bottom left corner. The card features a grid with two horizontal lines for notes.



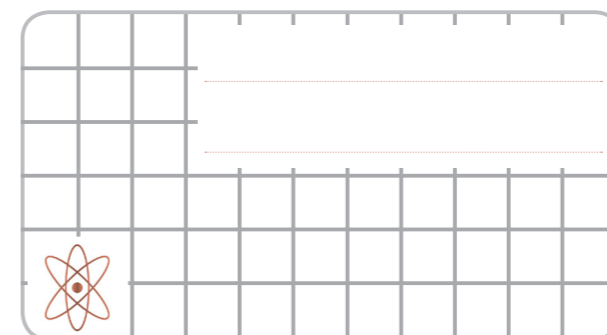
Energy card with a gears icon in the bottom left corner. The card features a grid with two horizontal lines for notes.



Energy card with a flame icon in the bottom left corner. The card features a grid with two horizontal lines for notes.



Energy card with a sun icon in the bottom left corner. The card features a grid with two horizontal lines for notes.



Energy card with an atom icon in the bottom left corner. The card features a grid with two horizontal lines for notes.

Nos noms :

Votre objectif : • comprendre les 6 formes physiques de l'énergie, les transferts et transformations qui interviennent quand nous les utilisons.

Vos outils : • ce document de prises de notes représentant les 6 tables de l'exposition correspondant aux formes d'énergie.
• la première partie de l'exposition «Energie, les nouveaux rêves».

En pratique : formez des groupes de 2.

1 II Explorez chaque table, lisez les consignes et manipulez les objets pour découvrir les formes d'énergie.

Nommez ces formes : inscrivez dans les rectangles, au regard de chaque table et de son picto, le nom de la forme qu'elle présente.

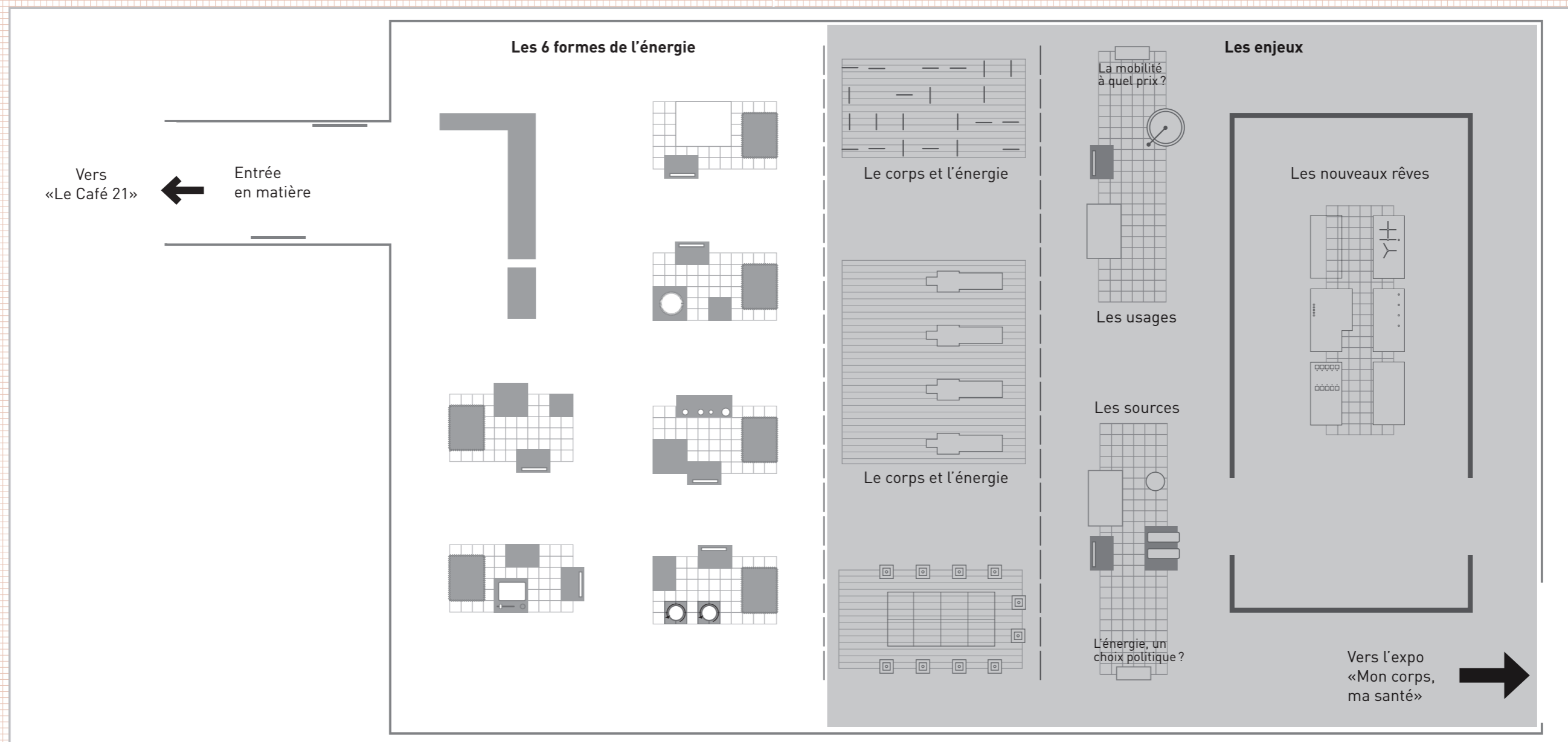
2 II Tracez un maximum de **transferts** d'énergie (elle passe d'un objet à l'autre, mais ne change pas de forme) ou de **transformations** d'énergie (elle change de forme).

Symbolisez ceux-ci par des flèches et notez sur chacune d'elles le nom du transformateur, de l'objet utilisé. Exemple : énergie chimique *combustion du charbon* → énergie thermique

3 II Choisissez une forme en particulier

- essayez d'en comprendre le fonctionnement.
- notez les informations recueillies pour l'expliquer ensuite aux autres.

Plan de l'exposition :

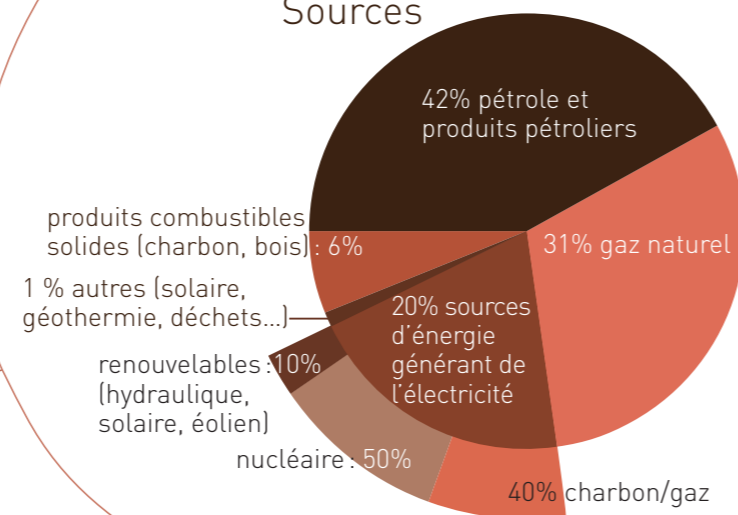


CARTE ^{Enjeux} D'EXPLORATION

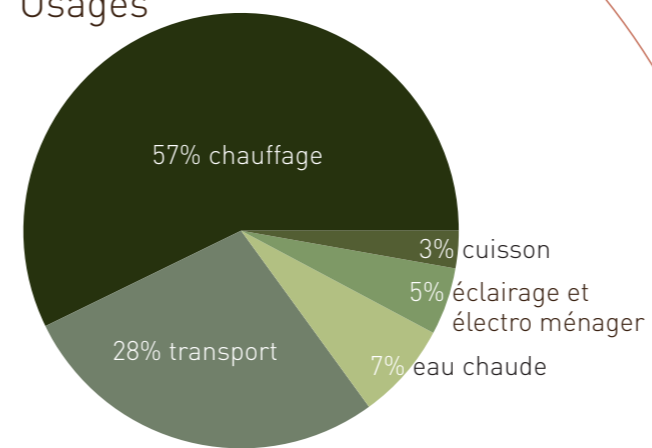
Energie,
les nouveaux rêves

Voici l'énergie que consomme une famille en Belgique

Sources



Usages



Faut-il changer ? Pourquoi ? Comment ?

Nos noms :

Créez autant de bulles que vous le souhaitez et établissez des liens entre elles.

Votre objectif : au départ de la question centrale, faites votre propre visite de l'exposition, et cherchez les informations qui vous interpellent en lien avec celle-ci.
Prenez vos notes personnelles pour en faire part ensuite au reste de la classe.

Vos outils :

- ce document de prise de notes ouvert, pour associer vos idées au fur et à mesure de votre exploration : informations, questions, réflexions...
- l'exposition, comprenant différentes parties (cf plan) et sources d'informations : bornes informatiques, textes, vidéos, quiz, manipulations...

En pratique : formez des groupes de 2.

1 II Récoltez des informations pour donner votre avis sur les questions posées : pour cela, **explorez** l'exposition du côté des sources, des usages mais aussi de la partie «Nouveaux rêves».

2 II Prenez note à votre manière (mot clé, dessin, idées phares...) des informations trouvées dans des «bulles» périphériques.

Vous pouvez créer autant de bulles que vous le souhaitez.

Echangez, mettez-vous d'accord entre vous et associez vos idées entre elles - une information vous semble-t-elle reliée à une autre ?

Une question vous vient ? Reliez par un trait les «bulles» qui ont à voir les unes avec les autres.

3 II Racontez votre visite : ce document est votre prise de notes personnelle et vous servira de support pour comparer vos idées avec celles du reste de la classe ou pour orienter la suite de vos recherches.

Plan de l'exposition :

