

- Utiliser 1 feuille double ou 2 feuilles simples,
- En haut à gauche écrire votre nom, prénom et classe,
- Découper et coller le bandeau de l'activité,
- En dessous écrire :

L'énergie primaire est l'énergie disponible dans notre environnement et directement exploitable.

Ces énergies peuvent être classées en 2 catégories :

- Les énergies non renouvelables,
- Les énergies renouvelables.

- Découper et coller les différentes sources d'énergie, dans chaque colonne positionner le logo de l'énergie correspondante.

Nom
Prénom

○ ○

L'énergie primaire - C'est quoi ?

L'énergie primaire est l'énergie disponible dans notre environnement et directement exploitable.
Ces énergies peuvent être classées en 2 catégories :


- Les énergies non renouvelables,
- Les énergies renouvelables.

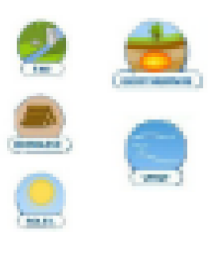
○ ○

DIFFERENTES SOURCES D'ENERGIE

LES ENERGIES
NON RENOUVELABLES

LES ENERGIES
RENOUVELABLES





○ ○

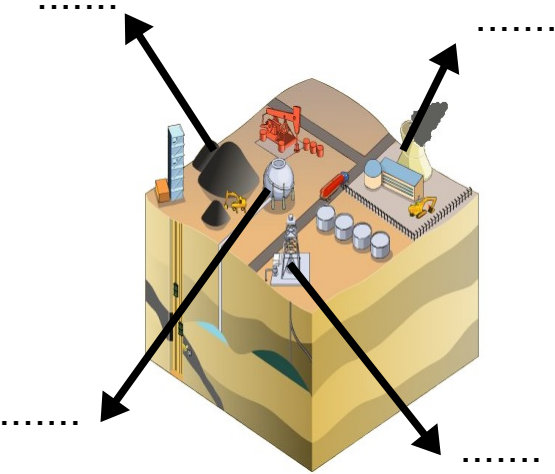
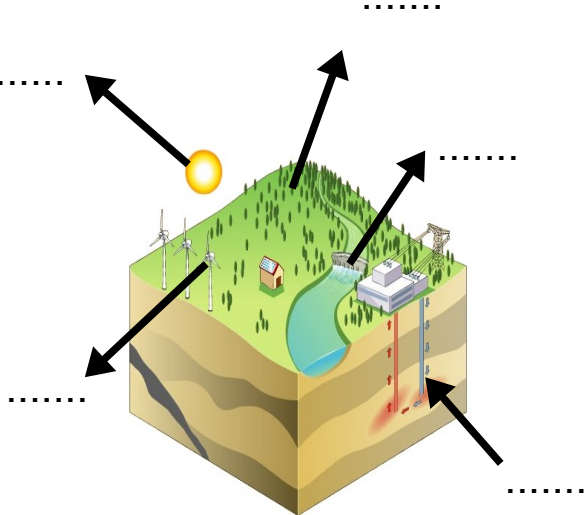
Travail à réaliser

Ecrire :
Les énergies non renouvelables

Ecrire :
Les énergies renouvelables

Coller les images au centre des feuilles

Faire des flèches et indiquer la source d'énergie (voir page1)

<u>Energies non renouvelables</u>	O O O O	<u>Energies renouvelables</u>
	O O O O	
O O O O		

Ecrire :

Caractéristiques :

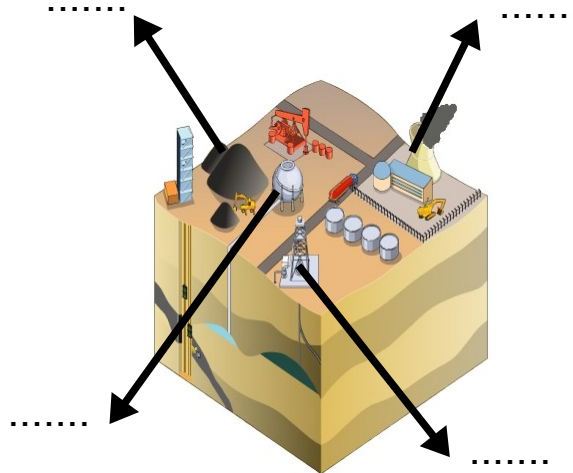
Ces sources d'énergie disparaîtront un jour :

- leurs stocks sont limités

Energies non renouvelables

Caractéristique :

Ces sources d'énergie disparaîtront un jour :
- leurs stocks sont limités



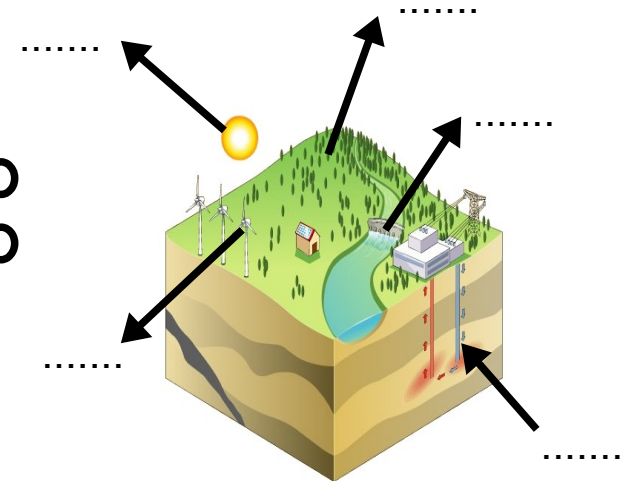
Fossiles :

- Pétrole
- Gaz
- Charbon

Fissile :

- Uranium

Energies renouvelables



Ecrire :

Fossiles :

- Pétrole
- Gaz
- Charbon

Fissile :

- Uranium

Ecrire :

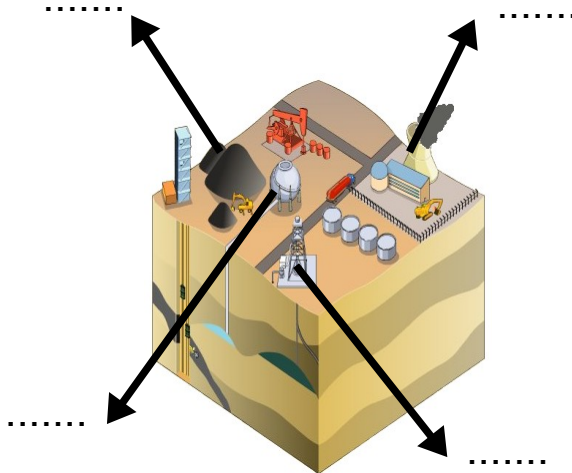
Caractéristiques :

Ces sources d'énergie dépendent d'éléments que la nature renouvelle en permanence.

Energies non renouvelables

Caractéristique :

Ces sources d'énergie disparaîtront un jour :
- leurs stocks sont limités



Fossiles :

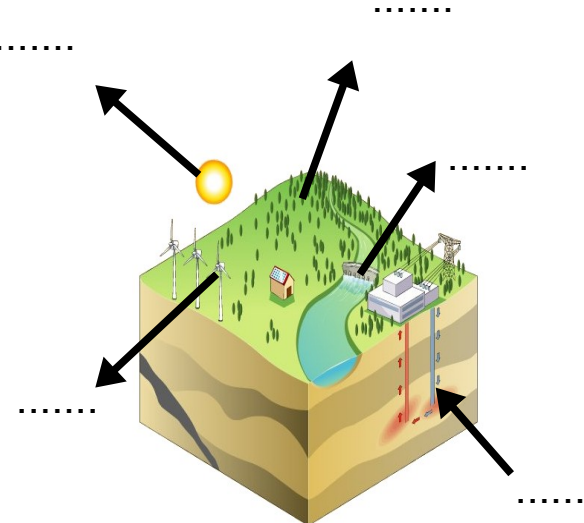
- Pétrole
- Gaz
- Charbon

- #### Fissile :
- Uranium

Energies renouvelables

Caractéristiques :

Ces sources d'énergie dépendent d'éléments que la nature renouvelle en permanence.



- Sur la dernière page :

Ecrire :

Inconvénients des énergies non renouvelables

Fossiles :

- Rejets polluants
- rejets CO₂ (GES : Gaz à Effet de Serre)

Fissiles :

- Déchets radioactifs
- Accident nucléaire possible

Inconvénients des énergies renouvelables

Production dépendante des conditions :

- jour/Nuit
- des conditions météo et de la saison
- à l'heure actuelle , coût élevé.

○

○

Inconvénients des énergies non renouvelables

Fossiles :

- Rejets polluants
- rejets CO₂ (GES : Gaz à Effet de Serre)

Fissiles :

- Déchets radioactifs
- Accident nucléaire possible

○

○

Inconvénients des énergies renouvelables

Production dépendante des conditions :

- jour/Nuit
- des conditions météo et de la saison
- à l'heure actuelle , coût élevé.

○

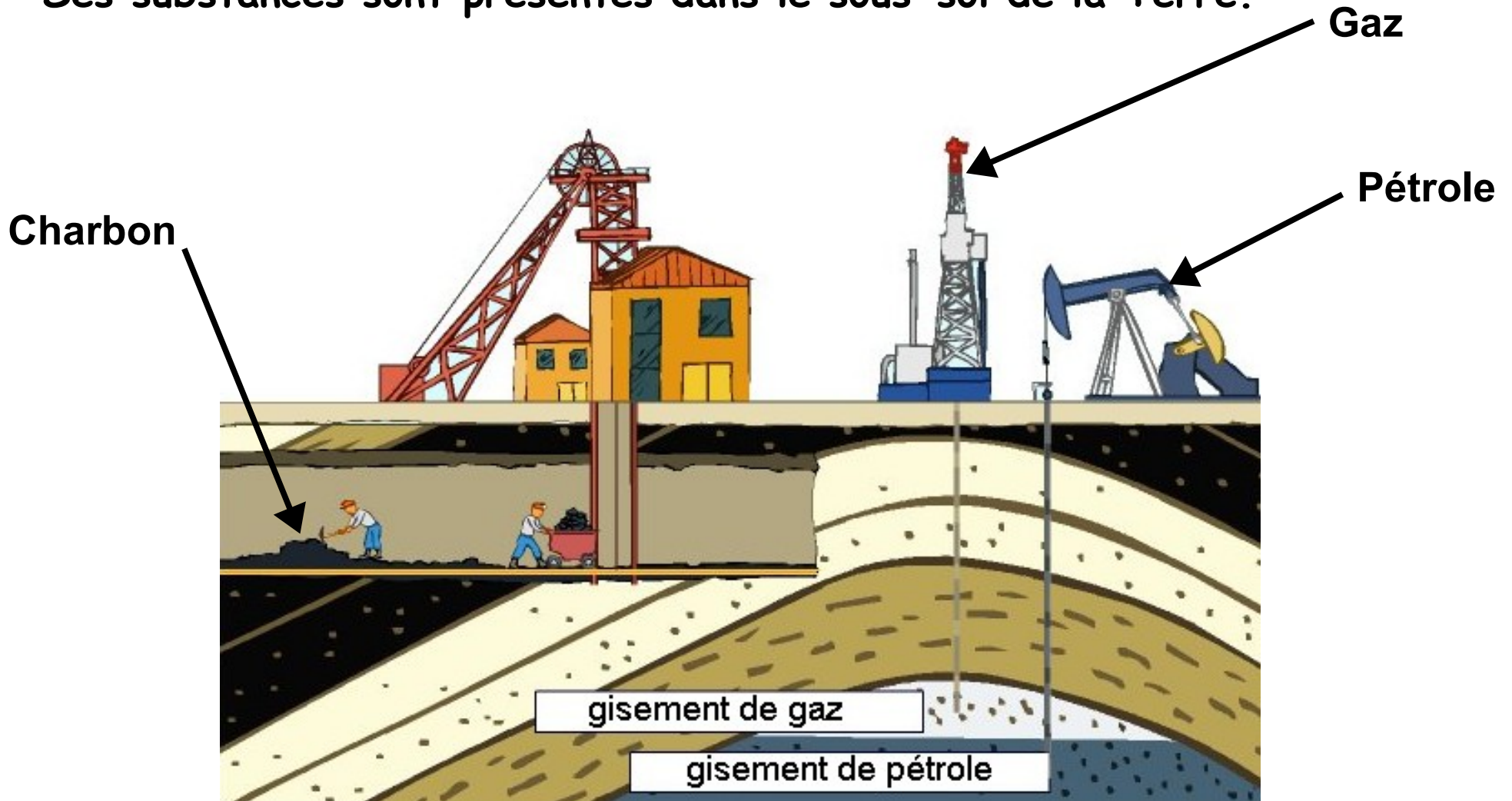
○

LES ENERGIES FOSSILES

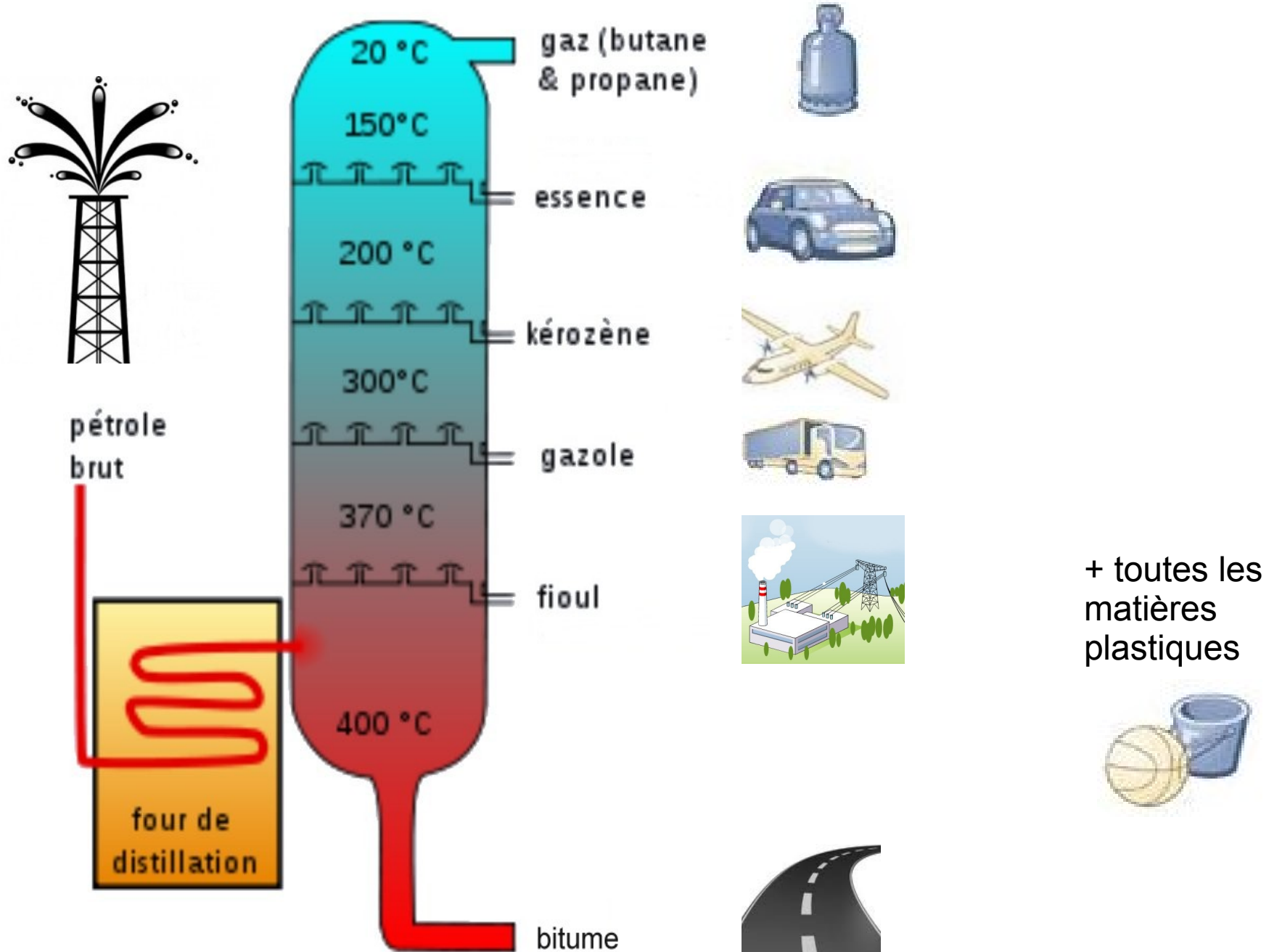
Les énergies fossiles ont été créées à partir des dépôts organiques (plantes et petits animaux).

Il a fallu des millions d'années pour former les différents gisements.

Ses substances sont présentes dans le sous-sol de la Terre.

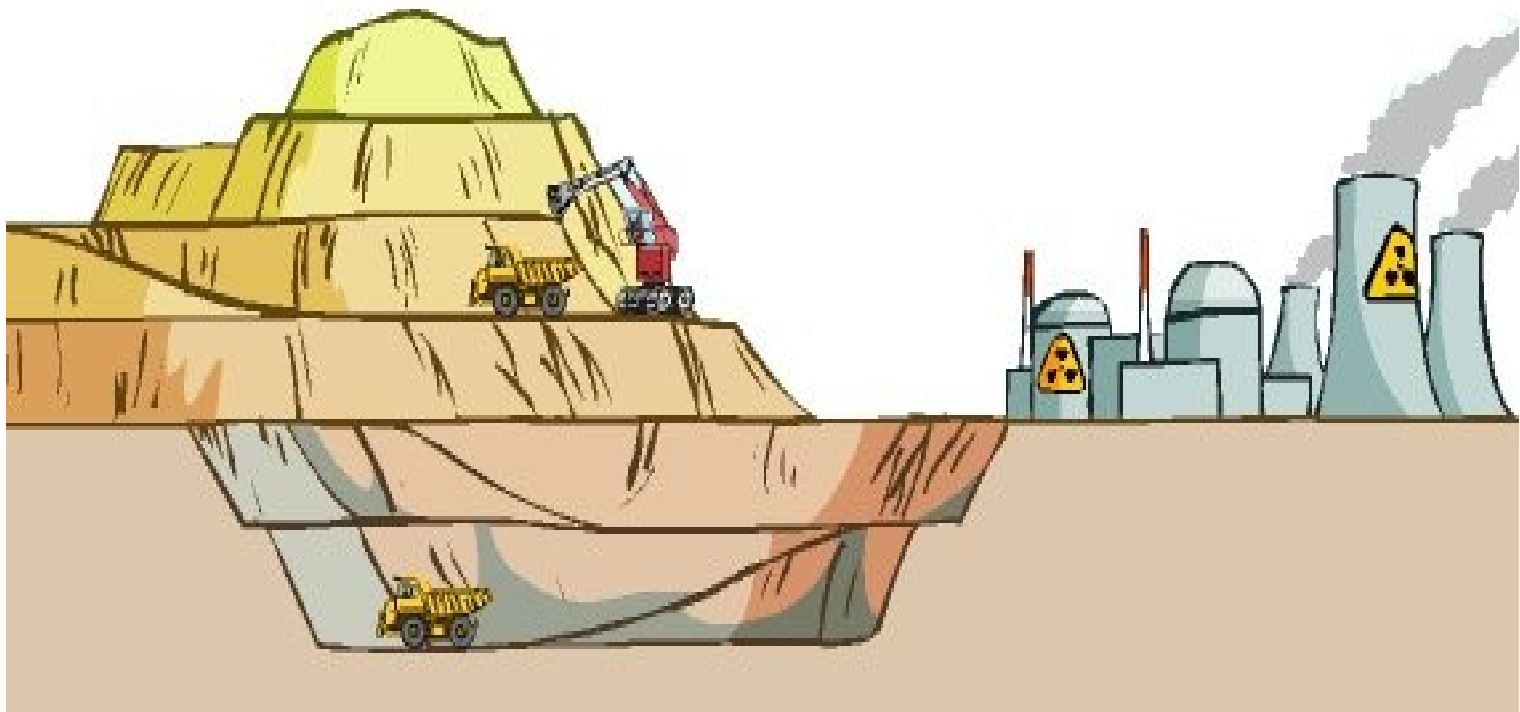


Le pétrole est raffiné pour obtenir les différents produits



L'ENERGIE ATOMIQUE OU NUCLEAIRE

L'énergie atomique ou énergie nucléaire provient de l'uranium, un métal (comme le fer ou l'aluminium).



www.educapoles.org

L'uranium se trouve dans des mines.

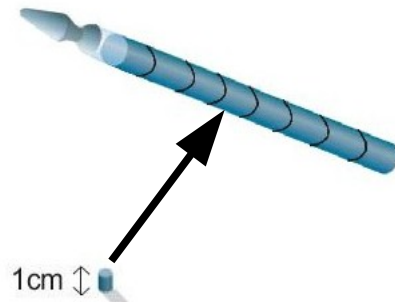
Le minerai d'uranium doit être traité pour obtenir des pastilles de combustible pour les centrales nucléaires.

Source : portail.cea.fr

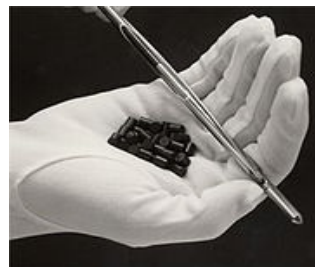
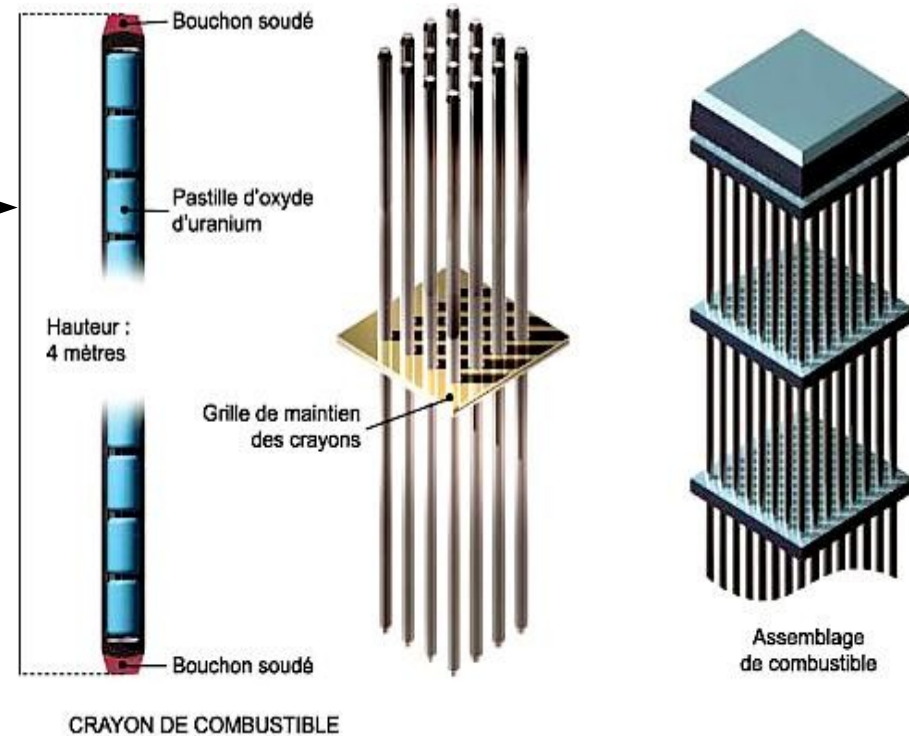


1 tonne de charbon = 1 pastille de combustible

Les pastilles sont assemblées en tube de 4m : crayon de combustible.



1 cm

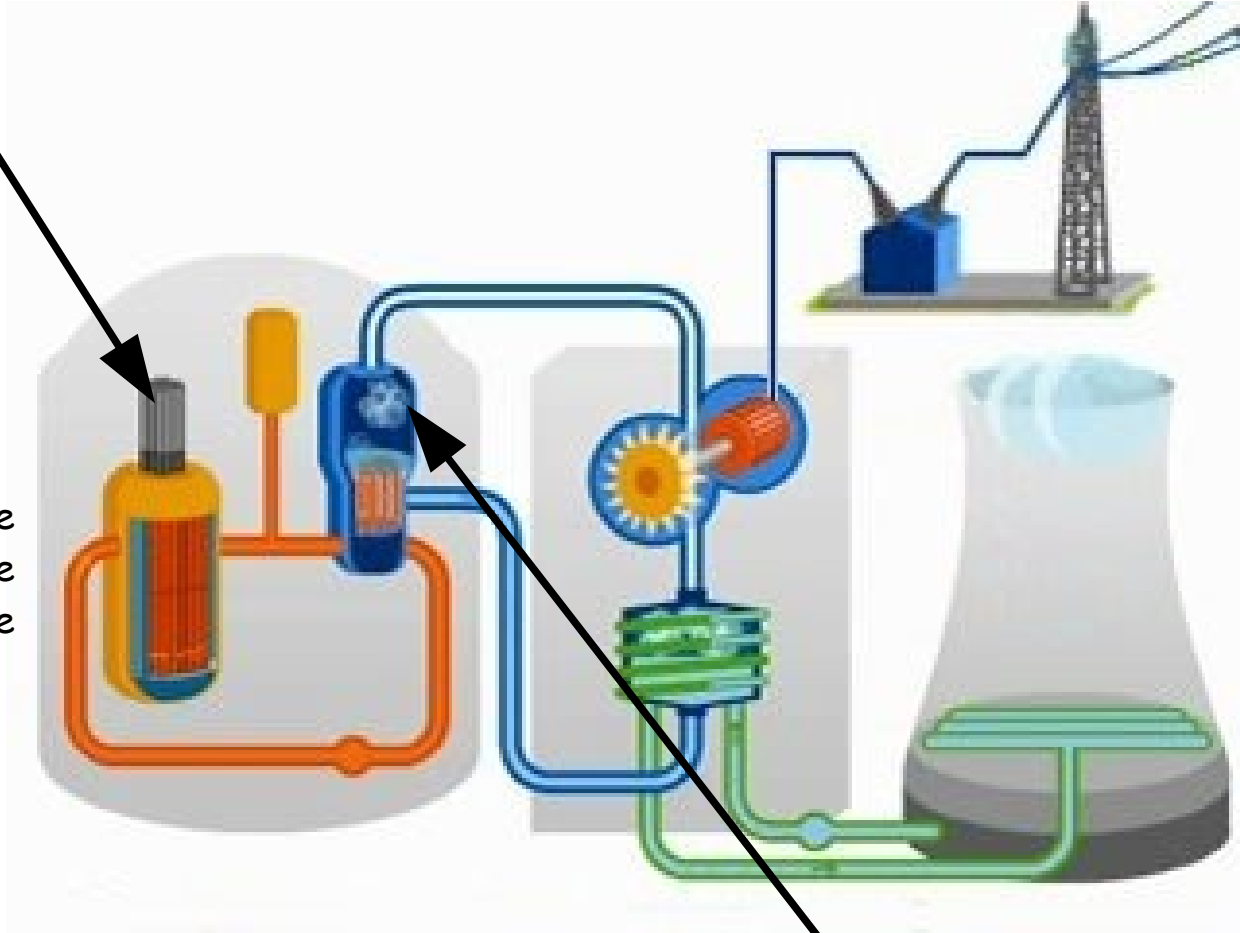


Source : ww.portail.cea.fr

Après traitement, on obtient une pastille qui ne mesure qu'un cm et ne pèse que 7 grammes. Cette pastille libère autant d'énergie qu'une tonne de charbon. Un assemblage de combustible est constitué généralement de 264 crayons.

Les crayons de combustible produisent de la chaleur dans les centrales nucléaires

Un réacteur de 900MW renferme 157 assemblages de 264 crayons...



Cette chaleur permet d'obtenir de la vapeur qui fait tourner des générateurs produisant de l'électricité

LES ENERGIES RENOUVELABLES

Les énergies renouvelables sont renouvelées en permanence par la nature.

