

- 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.
- Indiquer Energie fissile et Energies fossiles.

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 RENEUVELABLES	LES ENERGIES RENEUVELABLES
Energie fissile :	URANIUM	
Energies fossiles :	PETROLE	EOL
	CHARBON	HYDROELECTRIQUE
		MARÉE
		SOLAIRE

Travail à réaliser

Ecrire :
Les énergies non renouvelables

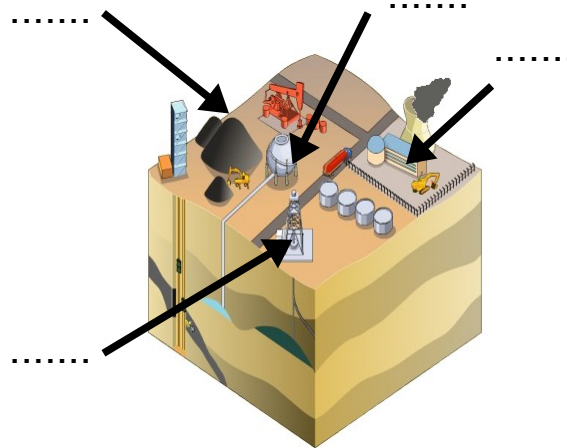
Ecrire :
Les énergies renouvelables

Coller les images au centre des feuilles

Faire des flèches et indiquer la source d'énergie (voir page 1)

Energies non renouvelables

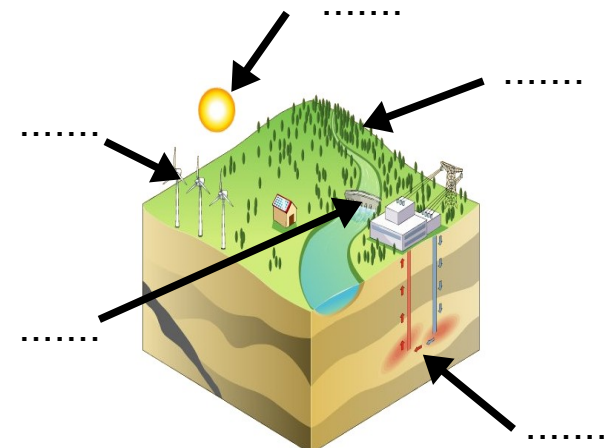
Attention :
Laisser de la place



Attention :
Laisser de la place

Energies renouvelables

Attention :
Laisser de la place



Attention :
Laisser de la place

Ecrire :

Caractéristiques :

Ces sources d'énergie disparaîtront un jour :

- leurs stocks sont limités

Ecrire :

Inconvénients des énergies fossiles :

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

Inconvénients des énergies fissiles :

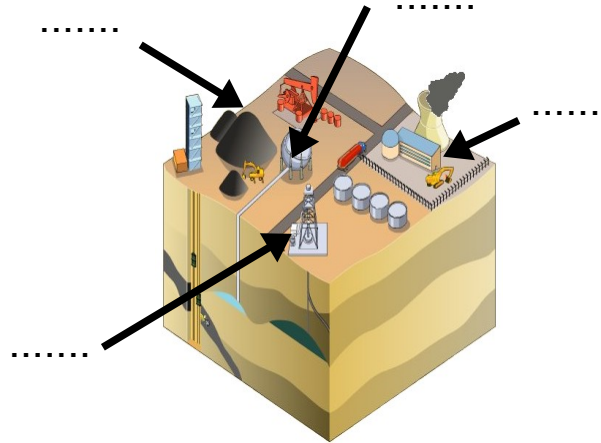
- Déchets radioactifs
- Accident nucléaire possible

Energies non renouvelables

Caractéristiques :

Ces sources d'énergie disparaîtront un jour :

- leurs stocks sont limités



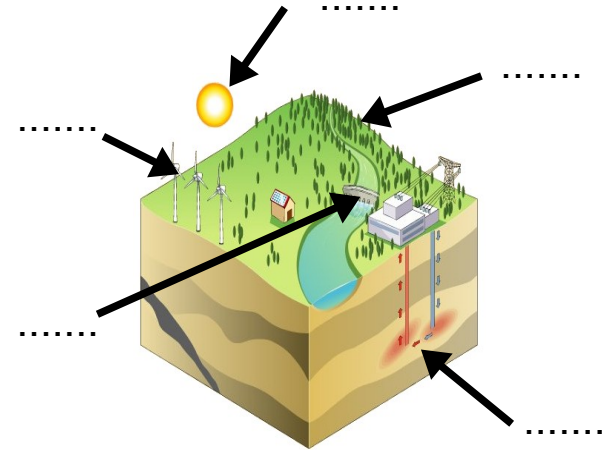
Inconvénients des énergies fossiles :

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

Inconvénients des énergies fissiles :

- Déchets radioactifs
- Accident nucléaire possible

Energies renouvelables



Ecrire :

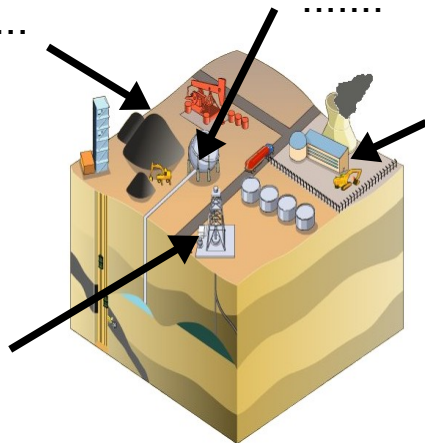
Caractéristiques :

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



Inconvénients des énergies fossiles :

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

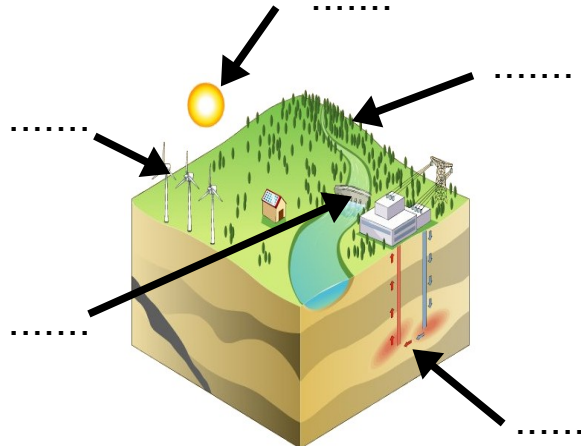
Inconvénients des énergies fissiles :

- Déchets radioactifs
- Accident nucléaire possible

Energies renouvelables

Caractéristiques :

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



Inconvénients des énergies renouvelables :

Production dépendante des conditions :

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

Ecrire :

Inconvénients des énergies renouvelables :

Production dépendante des conditions :

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

- Sur la dernière page :

Ecrire :

Traitement du pétrole brut

Le pétrole brut n'est pas directement utilisable.
 Il doit être transformé lors d'une opération
 appelé **raffinage**.
 Cela permet d'obtenir de nombreux produits
 nécessaires à nos besoins.

Compléter avec la bonne indication :

Lubrifiant Gasoil Naphta
 Gaz Kérosène Fuel lourd
 Essence Bitume

Traitement du pétrole brut

Le pétrole brut n'est pas directement utilisable. Il doit être transformé lors d'une opération appelé **raffinage**.
 Cela permet d'obtenir de nombreux produits nécessaires à nos besoins.

< 25°C	(Butane, propane, GPL)
< 25-40°C	(Moteur voiture)
< 40-180°C	(Matière plastique)
< 180-220°C	(Moteur avion)
< 220-250°C	(Moteur diesel)
< 250-300°C	(Moteur bateau)
< 300-350°C	(huile moteur)
< 350°C	(pour les routes)