

TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/4

LES ENERGIES

Nature de l'énergie

Activité 1

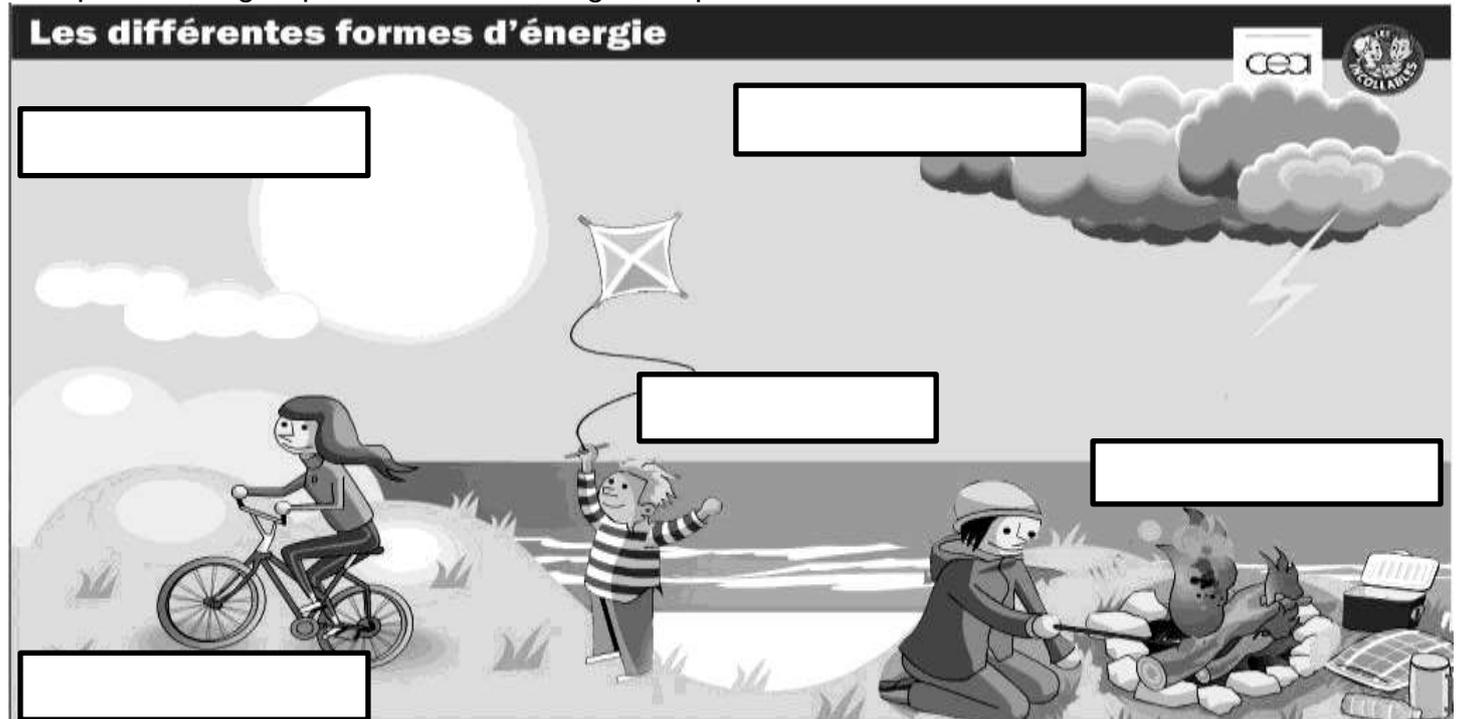
Enregistrez le fichier dans le sous dossier ENERGIES du dossier TECHNOLOGIE de votre dossier personnel avec le nom suivant :
Nom Prénom Nom Prénom les energies activité 1

Quelles sont les énergies utilisables ?

1 Les sources d'énergies

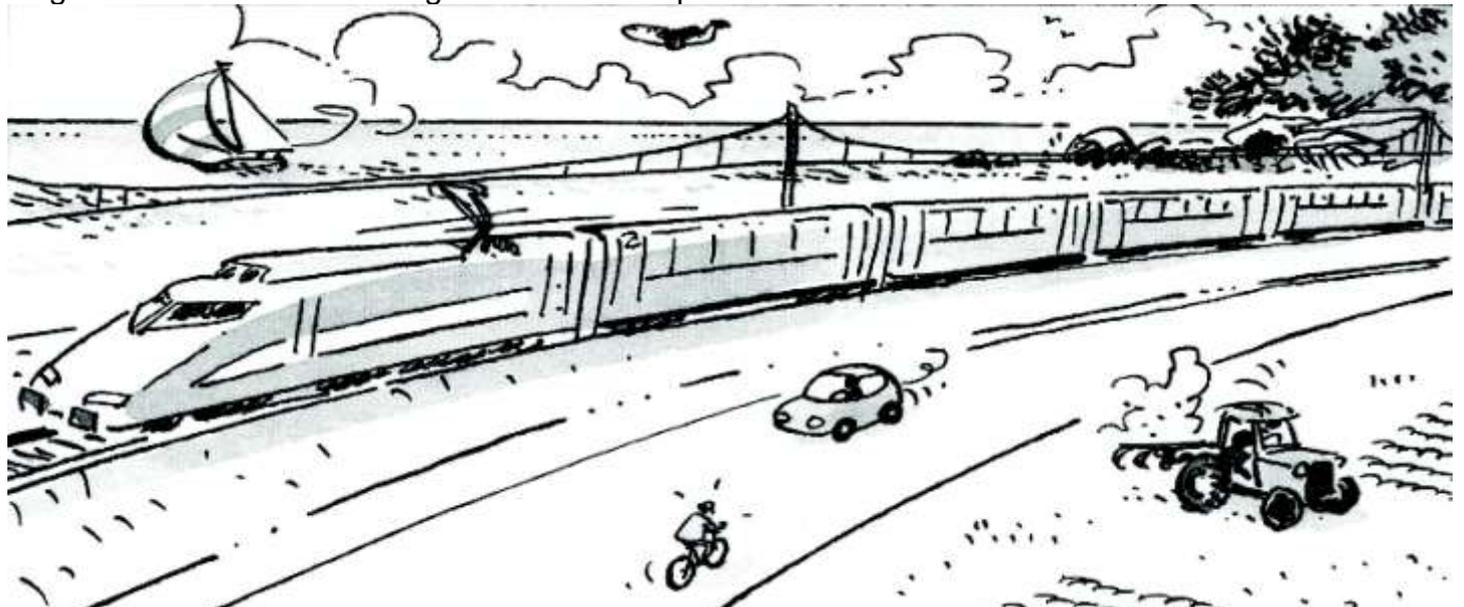


Regardez l'animation « formes-énergie »
Complétez l'image, quelles sont les énergies disponibles ?



L'énergie dans les transports. Quelle est l'énergie qui permet de faire avancer ces véhicules ?

Regardez l'animation « l'énergie dans les transport »



Bateau :

Tracteur :

Cycliste :

TGV :

Voiture :

Avion :

TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 2/4

LES ENERGIES

Nature de l'énergie

Activité 1

2 Energies renouvelables et non renouvelables



Regardez l'animation « les diverses sources d'énergie »



| Source d'énergie non renouvelable | Exemple | Source d'énergie renouvelable | Exemple |
|-----------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Définir une énergie renouvelable :

Définir une énergie non renouvelable :

3 La transformation des énergies



Regardez l'animation « énergie transformation »..
Complétez le tableau

| Source d'énergie | Energie transformée |
|------------------|---------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 3/4

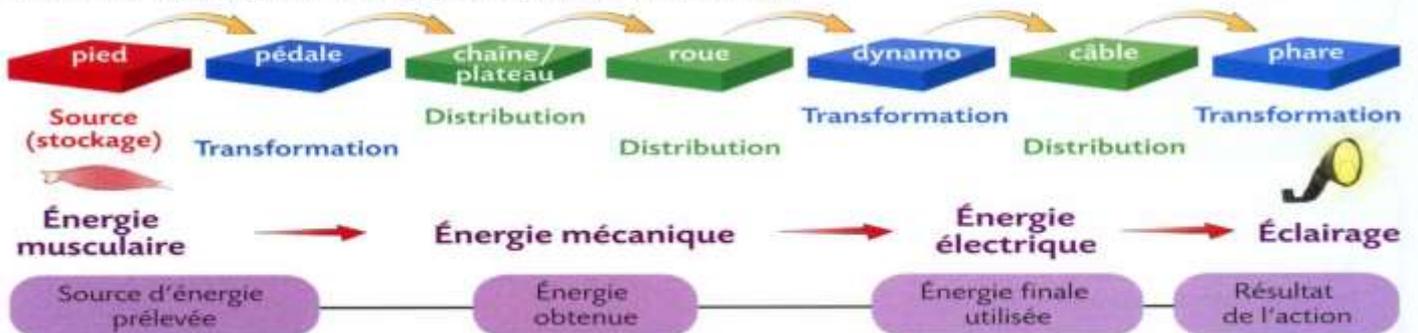
LES ENERGIES

Nature de l'énergie

Activité 1

L'Homme a appris à prélever, à stocker, à distribuer et à transformer l'énergie pour l'utiliser. Ces différentes étapes correspondent au circuit de l'énergie appelé « chaîne de l'énergie ». Elles permettent de passer de sa source à son exploitation finale.

Le circuit de distribution de l'énergie pour éclairer un phare de vélo



À l'aide de l'exemple du phare de vélo **indique** pour chaque partie de ce vélo :

- la source d'énergie prélevée ;
- l'énergie obtenue ;
- l'énergie finale utilisée ;
- le résultat de l'action.




- _____
- _____
- _____
- _____

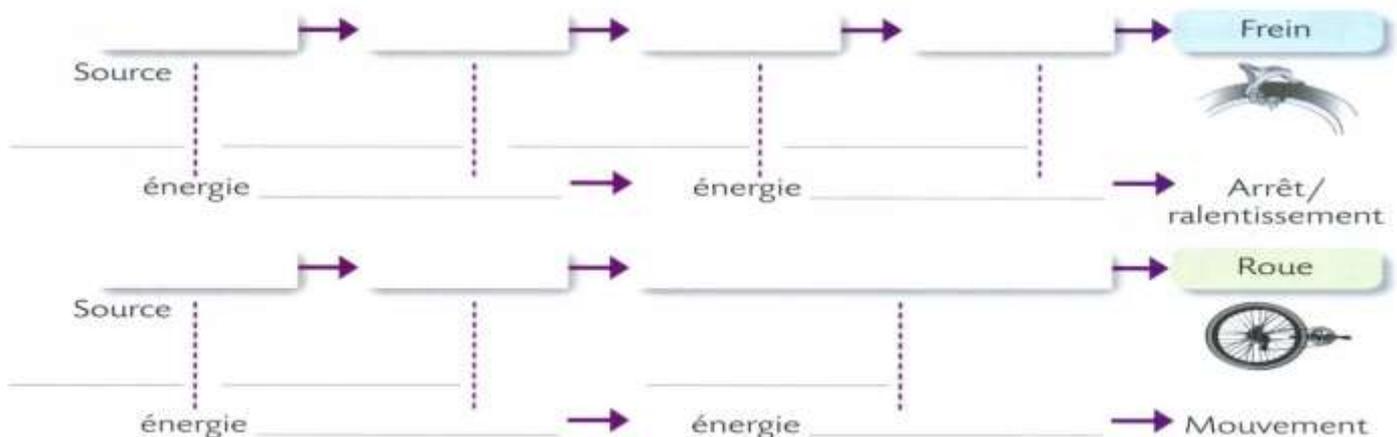


- _____
- _____
- _____
- _____



- _____
- _____
- _____
- _____

- indique** dans les cases les différentes étapes de chaque circuit de l'énergie ;
- colorie**, en **rouge**, les éléments assurant le stockage, en **vert**, la distribution et, en **bleu**, la transformation de l'énergie ;
- note** pour chaque élément s'il s'agit d'un élément de stockage, de distribution ou de transformation.
- complète** la succession des énergies transformées.



TECHNOLOGIE 6ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 4/4

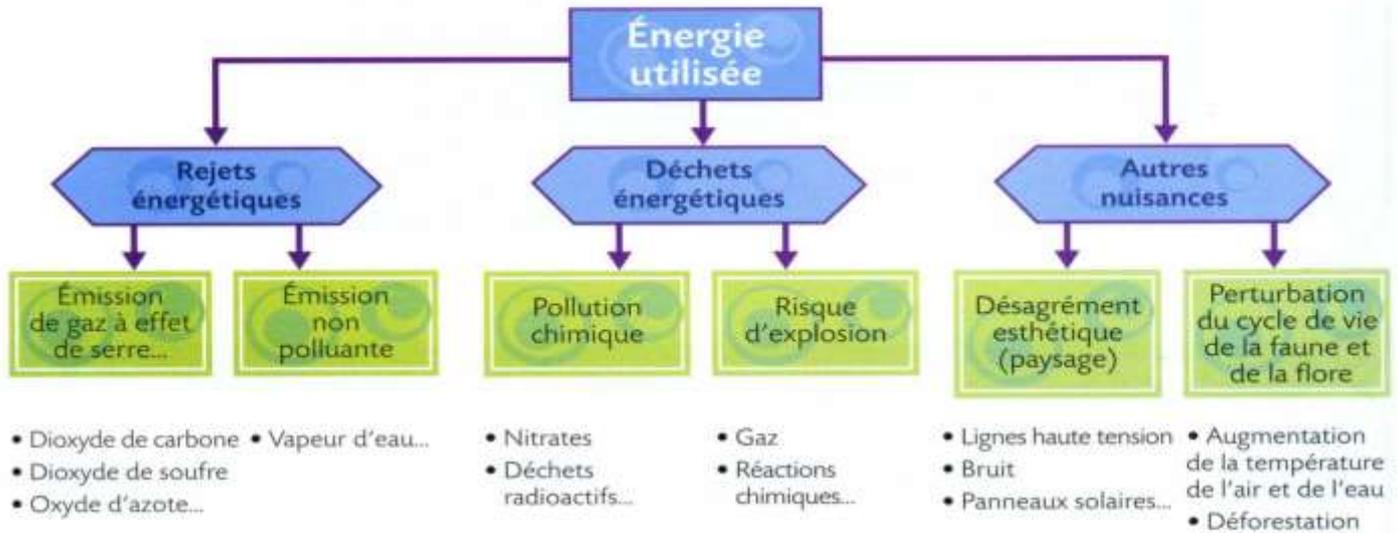
LES ENERGIES

Nature de l'énergie

Activité 1

4 Impact sur l'environnement

Quelle que soit l'énergie utilisée, celle-ci a des conséquences sur notre environnement. Certaines énergies sont plus polluantes que d'autres.



Les **rejets énergétiques*** sont les produits émis pendant une activité consommant de l'énergie (par exemple : la fumée d'un feu).

Les **déchets énergétiques*** sont les résidus, parfois sales ou dangereux, émis après une activité consommant de l'énergie (par exemple : les cendres d'un feu).

Regardez l'animation « danger-énergie » et répondez aux questions.

Qu'est-ce que l'effet de serre ?

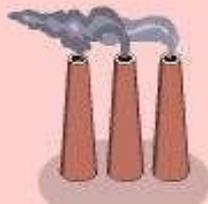
Quelles sont les conséquences de l'augmentation des gaz à effets de serre ?

Indiquez les conséquences sur l'environnement de ces activités.

Les causes



Les voitures



Les usines



Les maisons



La déforestation

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |