

Nom:  
Prénom:

Date:  
Classe:

## Physique: travail à domicile 2 - cours suspendus.

Bonjour à tous!

Dans ce deuxième dossier, tu vas faire des exercices concernant ce que tu as appris lors de notre visite à la maison de la science de Liège.

La suite du dossier reprend ce que tu as vu en 2e année sur les énergies...

Avant de faire les exercices, regarde la vidéo suivante:

<https://youtu.be/7yDmRF7bGGg>

Bon travail à tous et à bientôt !

Mme C. Van Der Schueren

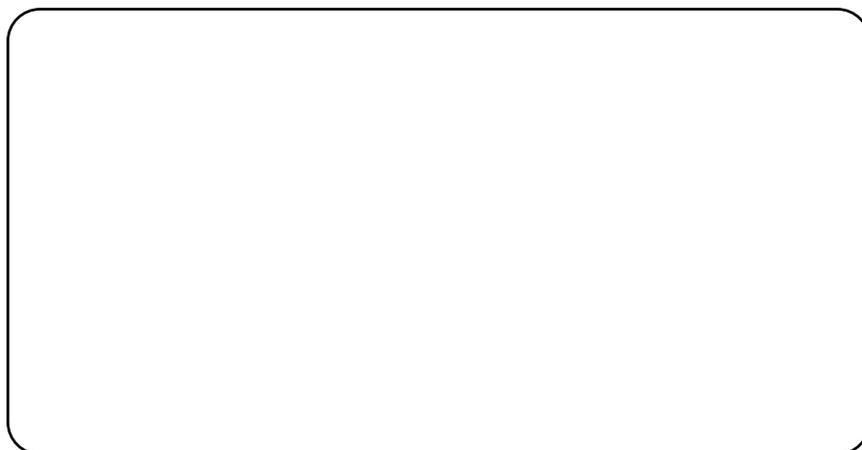
### Fiche de travail n°2 Structure de la matière (rappel de chimie).

La matière est constituée d'atomes. Ceux-ci sont composés de:

- Un noyau formé de ..... de charge ..... (.....) et de ..... qui n'ont pas de charge (.....)
- Des ..... de charge ..... (.....) qui gravitent autour du noyau.

Sachant qu'un atome est électriquement neutre, cela signifie qu'il contient .....

Représente un atome et légende ton schéma.



## Fiche de théorie: L'électrostatique.

Rédige ta fiche de théorie:

- Les électrisations par frottement

---

---

---

---

---

---

---

---

- Les électrisations pas contact

---

---

---

---

- Les électrisations par influence

---

---

---

---

## Fiche de travail n°1: Les sources d'énergie.

### 1. Recherche.

A) Qu'est-ce qu'une source d'énergie ?

---

---

B) Qu'appelle-t-on les sources d'énergie non renouvelables ?

---

---

---

C) Qu'appelle-t-on les sources d'énergie renouvelables ?

---

---

---

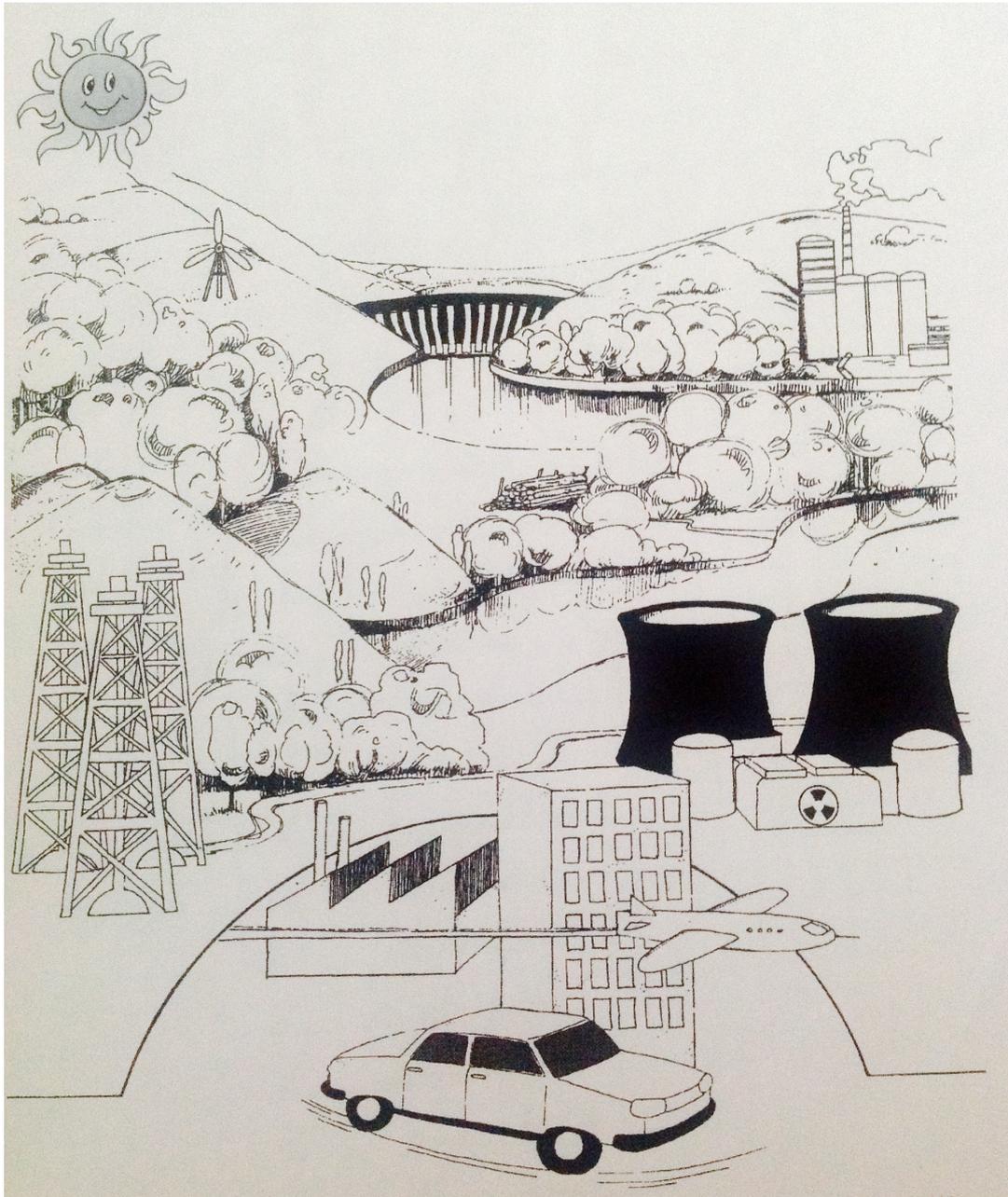
### 2. Les sources d'énergie.

A) A partir du document de la page suivante, retrouve les sources d'énergie.

---

---

---



B) Quelle est la source d'énergie pour l'homme ?

.....

C) Quelle est la plante qui permet la production de biocarburants ? (Recherche)

.....

## Fiche de travail n°2: Devoir: Proportions des énergies.

Sur une feuille quadrillée, réalise un diagramme en secteurs des proportions des énergies utilisées en Belgique en 2007.

Sources d'énergie	Proportions en %
Pétrole	39,6
Gaz	25,4
Nucléaire	21,4
Charbon	7,8
Combustibles renouvelables et de récupération	4,7
Renouvelables	1,1

# Fiche de travail n°3: Les formes d'énergie.

A partir des photos, indique les formes d'énergie.

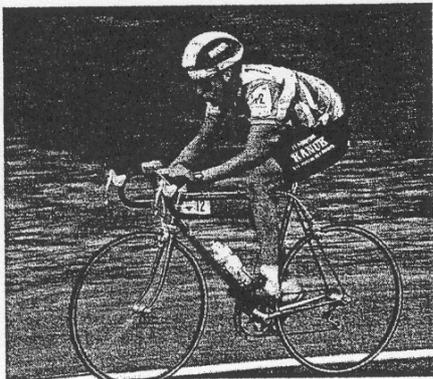
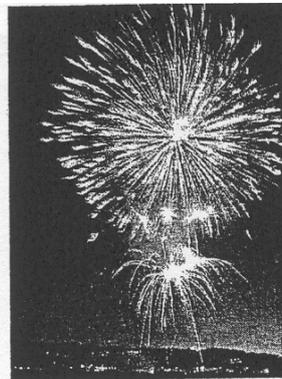
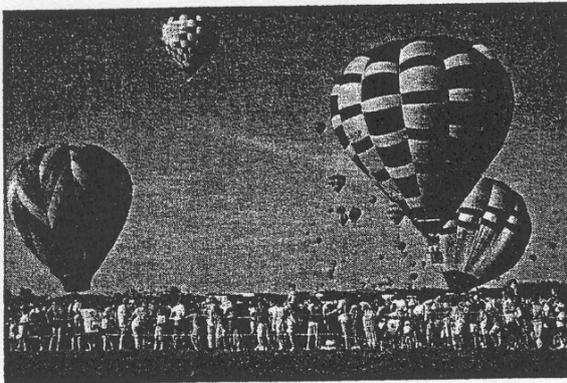
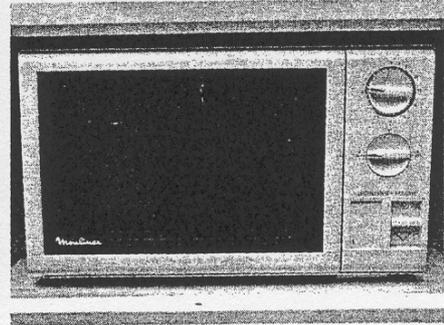
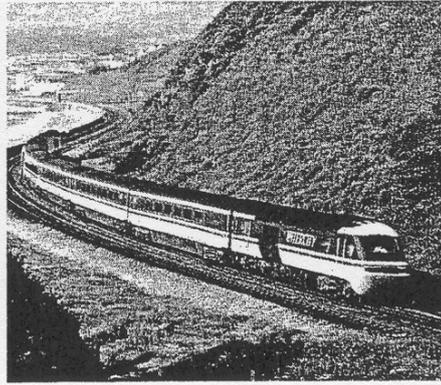


## Fiche de travail n°4: Les transformations d'énergie.

I. Pour chaque objet, indique la transformation d'énergie.

<b>Appareils utilitaires</b>	<b>Transformations</b>
Machine à laver	
Télévision	
Dynamo de vélo	
Projecteur de film	
Fer à repasser	
Mixer électrique	
Bougie chauffe-plat	
Ampoule	
Calculatrice solaire	
Voiture téléguidée	
Essoreuse à salade	
Ouvre-boîte	
Chauffe-eau solaire	
Chaudière au mazout	
Ventilateur de poche	

2. Énumère les transformations d'énergie qui se sont passées dans chaque situation.



## Fiche de travail n°5: Devoir: Les transformations d'énergie.

Nom:

Prénom :

Date:

Classe:

Pour chaque situation, indique la transformation d'énergie.

Situations	Transformations d'énergie
L'éolienne	
La chaudière au gaz	
La bougie décorative	
L'avion	
Le barrage de l'Eau d'Heure	
La bouilloire électrique	
La photosynthèse des végétaux	
Le voilier	
Le sèche-cheveux (1re proposition)	
Le sèche-cheveux (2e proposition)	