

L'électricité

- Prendre une nouvelle feuille de classeur. *Ecrire votre nom, prénom et classe dans la marge.*
- Découper l'étiquette de l'activité et la coller sur votre feuille de classeur. En dessous, écrire :

ECRIRE

1 - L'électricité

En couleur et souligner

L'électricité n'a pas été inventée, c'est un phénomène présent dans la nature que les hommes ont peu à peu découvert et maîtrisé.

Indispensable à l'heure actuelle, l'électricité est produite de différentes manières :

- Découper et coller le bandeau fig.1, légendez chaque image avec la bonne information :

Avec des cellules photovoltaïques

Avec des piles ou des batteries

Avec des générateurs tournants
Dynamo ou alternateur

- Sur la page 2, écrire :

ECRIRE

2 - Pile et batterie

En couleur et souligner

Une pile ou une batterie est un dispositif qui transforme l'énergie chimique en énergie électrique.

Une pile produit du courant continu et ne se recharge pas.

Une batterie produit du courant continu et se recharge.

- Découper et coller le bandeau fig.2, légendez chaque image avec la bonne information.

- Compléter les flèches avec la bonne information :

Electrode + en charbon

Electrolyte

Electrode - en zinc

- Sur la page 3, écrire :

ECRIRE

3 - Les générateurs tournants : dynamo et alternateur

En couleur et souligner

Dynamo et alternateur sont des machines tournantes transformant l'énergie mécanique en énergie électrique.

L'alternateur produit du courant alternatif.

La dynamo produit du courant continu.

- Découper et coller la fig.3, compléter chaque flèche avec la bonne information :

Pour l'alternateur :

Le stator :
bobine fixe

Le rotor :
aimant en rotation

Pour la dynamo :

Le stator :
aimant fixe

Collecteur

Le rotor :
bobine en rotation

Balais

- Sur la page 4, écrire :

ECRIRE

4 - Les cellules photovoltaïques

En couleur et souligner

Une cellule photovoltaïque transforme directement l'énergie lumineuse en énergie électrique.

L'assemblage des cellules forme des panneaux solaires photovoltaïques.

Une cellule photovoltaïque produit du courant continu.

- Découper et coller la cellule photovoltaïque