

Comment transporter 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 - Le transport de l'électricité

Souligner

De l'alternateur de la centrale électrique à la maison, l'électricité est transportée avec des lignes électriques

- Découper et coller l'image 1, sur la flèche correspondante, écrire :

Alternateur

Lignes électriques

- En dessous, écrire :

ECRIRE

Il est indispensable d'augmenter la tension afin de parcourir de longues distances.

Cela permet de limiter les pertes d'énergie pendant le transport.

Le changement de la tension est réalisé avec un transformateur.

- Découper et coller l'image 2, sur les pointillés, écrire la bonne information :

Haute Tension : HT

Basse Tension : BT

Transformateur HT>BT

Transformateur BT>HT

- Colorier en bleu les lignes BT, colorier en vert les lignes HT

- Sur une nouvelle page, écrire :

ECRIRE

2 - Le réseau électrique

Souligner

L'électricité circule sur un réseau que l'on peut comparer au réseau routier avec :

les autoroutes en très haute tension (THT à 400.000V),

les routes en haute tension (HT à 63.000V),

les chemins en basse tension (BT à 230V).

- Découper et coller l'image 3, sur les pointillés, écrire la bonne information :

BT

HT

THT

- Colorier en bleu les lignes BT, colorier en vert les lignes HT, colorier en rouge les lignes THT

- Colorier aussi la légende

- Sur une nouvelle page, écrire :

ECRIRE

3 - Organisation générale

Souligner

- Découper et coller l'organisation générale

- Colorier en bleu les lignes BT, colorier en vert les lignes HT, colorier en rouge les lignes THT