

Activité 2 : Transfert de l'énergie électrique

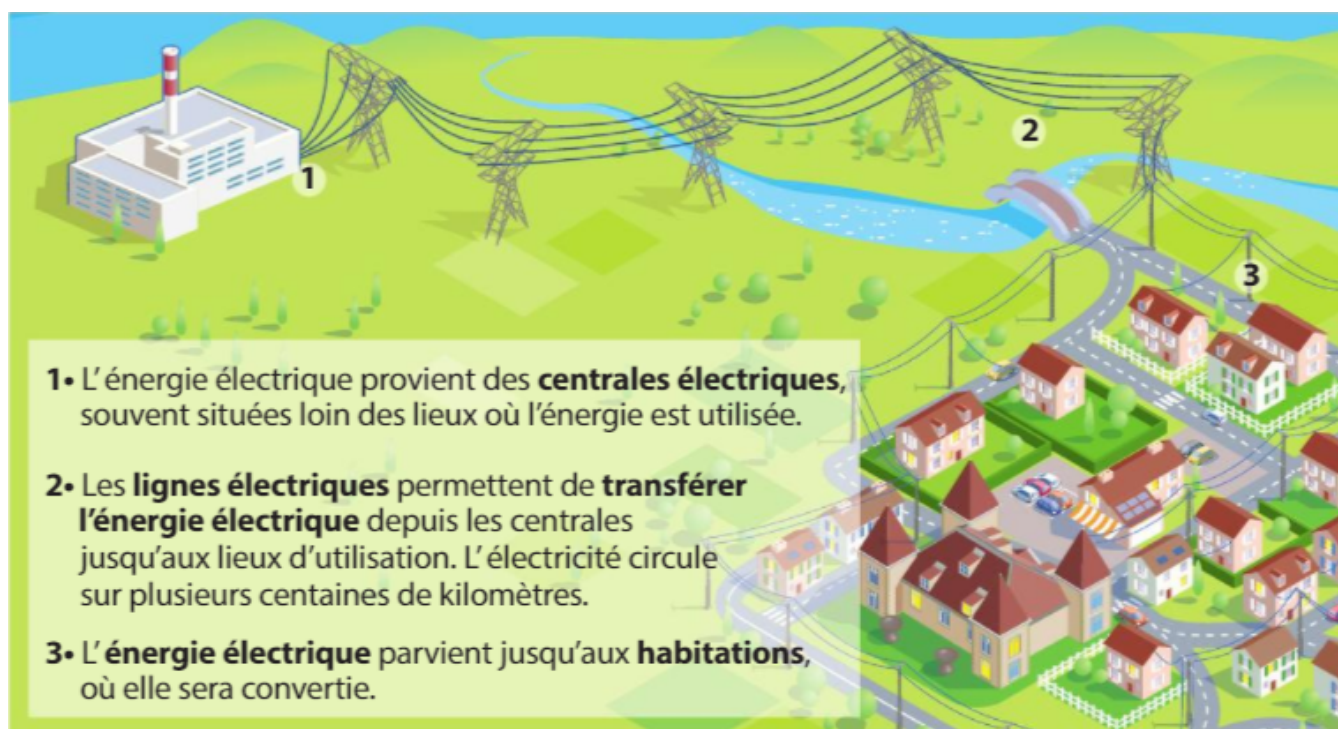
Thème	Compétences	Mots clefs
L'énergie, ses transferts et ses conversions	Extraire des informations afin de répondre aux questions S'exprimer à l'écrit	centrales électriques, lignes électriques, transfert d'énergie



“D’où vient l’énergie électrique qui alimente nos appareils électriques ?”

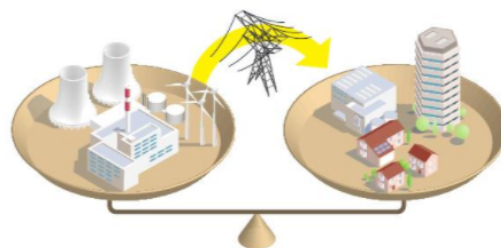
CONSIGNE : Lis les documents afin de répondre aux questions suivantes :

Doc. 1 Des centrales aux habitations



Doc. 2 L'énergie électrique ne se stocke pas

L'énergie électrique ne peut pas être stockée : la **production dans les centrales** doit correspondre à chaque instant à la **consommation des usagers**. L'électricité circule donc en permanence dans les lignes électriques.



QUESTIONS :

1) Une centrale électrique est-elle toujours située à proximité des lieux où est utilisée l'énergie électrique ?

Une centrale électrique est souvent située loin des lieux où l'énergie électrique qu'elle produit est utilisée.

2) Pourquoi la production électrique doit-elle en permanence correspondre aux besoins des utilisateurs ?

La production électrique doit en permanence correspondre aux besoins des utilisateurs car l'énergie électrique ne peut pas être stockée.

3) Pourquoi chaque geste visant à économiser l'énergie électrique permet-il d'en réduire la production ?

Étant donné que l'énergie électrique ne peut pas être stockée, la production d'énergie électrique correspond exactement à la consommation des utilisateurs. Si nous réduisons la consommation d'énergie électrique, sa production est alors directement réduite également.

4) Quel nom donne-t-on aux lieux de production de l'énergie électrique ? Comment est-elle transférée ?

Les lieux de production d'énergie électrique sont appelés "centrales électriques". L'énergie électrique produite par ces centrales est alors transférée jusqu'à nos habitations grâce à des lignes à haute tension.