



DES POSSIBILITÉS DE PRODUCTION DE L'ÉLECTRICITÉ : quel est le point commun des différentes centrales électriques ?



Exercice 1

Différents types de centrales électriques peuvent produire de l'énergie électrique.

1) **Donner** le nom de la partie commune aux centrales nucléaires, thermiques, éoliennes et hydroélectriques.

.....
.....

2) **Relier** par un trait chaque terme de la première colonne à une affirmation de la seconde :

- | | | | |
|-----------------------------------|---|---|--|
| Une centrale nucléaire | • | • | utilise une source d'énergie renouvelable. |
| Une éolienne | • | • | utilise une source d'énergie non renouvelable. |
| Un barrage hydroélectrique | • | | |
| Une centrale utilisant du pétrole | • | | |

(D'après sujet de DNB Série Générale Session 2014)

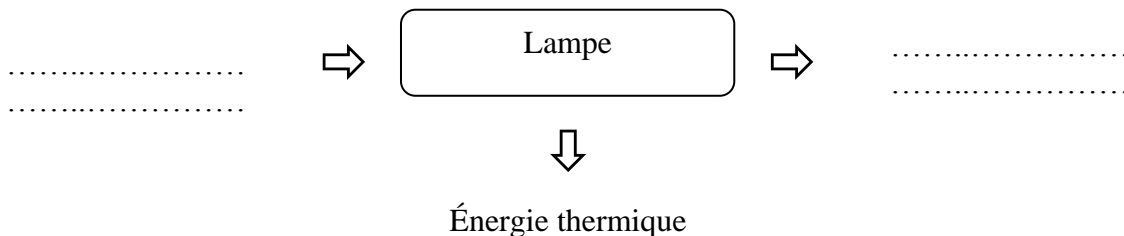
Exercice 2

Une lampe halogène est un convertisseur d'énergie.

1) **Compléter** le diagramme énergétique de cette lampe en choisissant les termes qui conviennent dans la liste suivante :



énergie lumineuse, énergie mécanique, énergie cinétique, énergie électrique.



2) **Expliquer** pourquoi l'énergie thermique produite par la lampe est considérée comme de l'énergie perdue lorsque la lampe est utilisée pour éclairer.

.....
.....
.....
.....

(D'après sujet de DNB Série Générale Session 2014)