

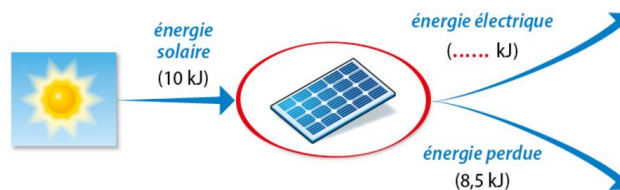
Objectif

Établir un bilan énergétique pour un système simple. Conservation de l'énergie.

Exercice 1

15 Panneau photovoltaïque**D4 Calculer**

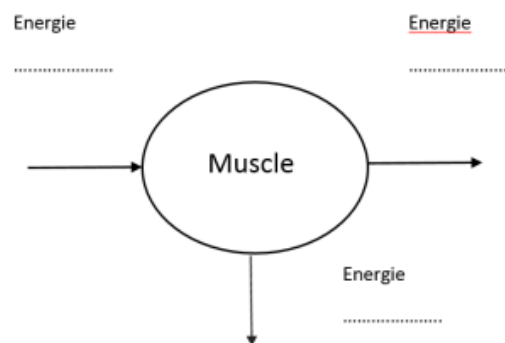
Le schéma ci-dessous représente la chaîne énergétique d'un panneau photovoltaïque. Reproduire le schéma en indiquant la valeur manquante de l'énergie électrique.



DNB 2021

3.3. L'énergie chimique est convertie en énergie cinétique et en énergie thermique.

Recopier et compléter le diagramme énergétique d'un muscle, représenté ci-contre.



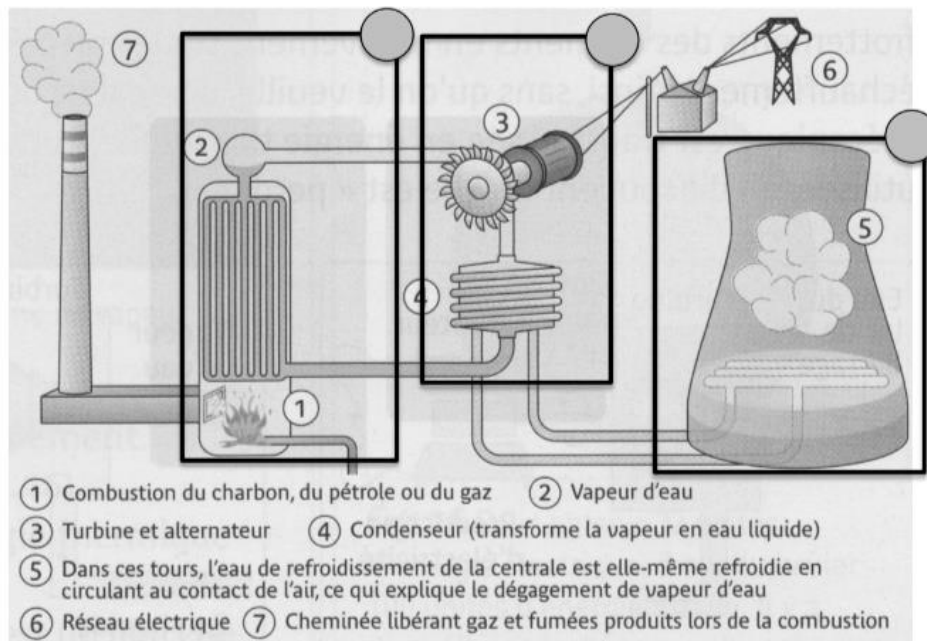
Energie cinétique : 150 J

Energie chimique : 350 J

Energie thermique ?

DNB 2017

Document 2 : principe de fonctionnement d'une centrale thermique à flamme



Il s'agit de repérer sur le dessin de la centrale thermique à flamme (document 2 en annexe) les 3 circuits distincts A, B et C décrits ci-dessous :

A : circuit de refroidissement

B : circuit primaire ou lieu de transformation d'énergie chimique en énergie thermique

C : circuit secondaire ou lieu de transformation de l'énergie mécanique en énergie électrique

Pour répondre à la question 2, mettre A, B ou C à l'intérieur des cercles grisés du document 2.