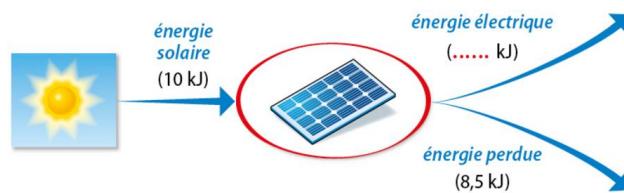


Objectif

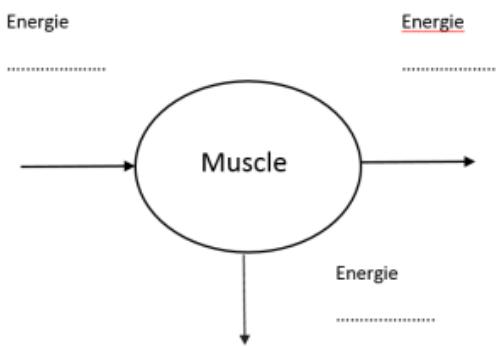
Établir un bilan énergétique pour un système simple. Conservation de l'énergie.

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-dessous.



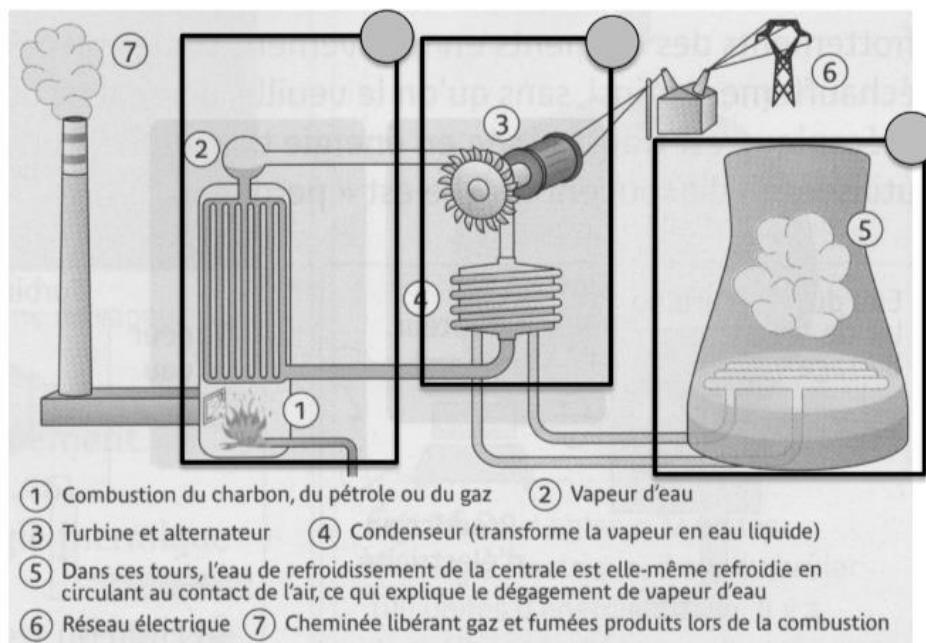
Energie cinétique : 150 J

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.