

Nom :	Prénom :	Classe :
-------	----------	----------

S4C12

Exercices d'applications

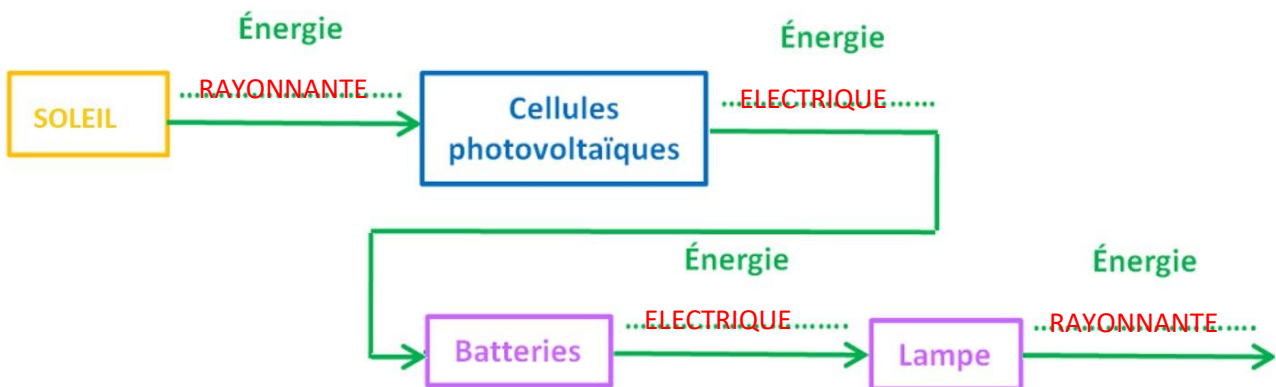
Exercice 1 :

Un chantier vient d'ouvrir sur la route du collège.
La nuit, le chantier est signalé par des lampes posées sur le sol.



1. Compléter la chaîne d'énergie en choisissant parmi les mots suivants (*Attention il y a des mots faux*) :

MECANIQUE / ELECTRIQUE / RAYONNANTE / CHIMIQUE / MECANIQUE / ELECTRIQUE / RAYONNANTE / CHIMIQUE



2. Quelle est la **source d'énergie** utilisée sur le chantier ? Cette source **est-elle renouvelable** ?

- La source d'énergie est le Soleil
- C'est une source d'énergie renouvelable

3. Quels sont les deux éléments de la chaîne d'énergie permettant de convertir l'énergie ?

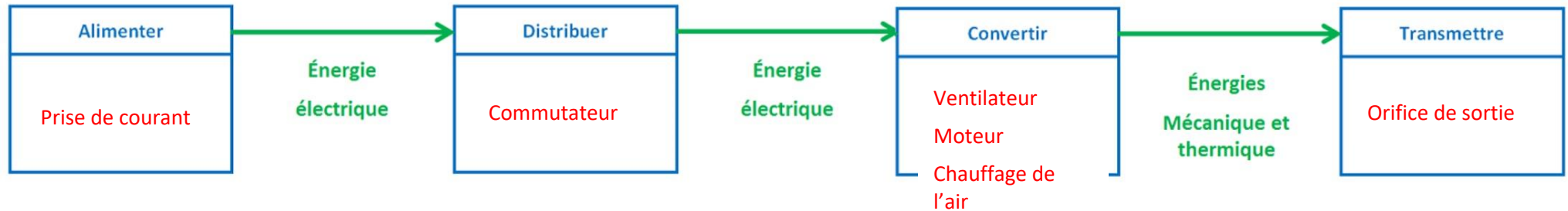
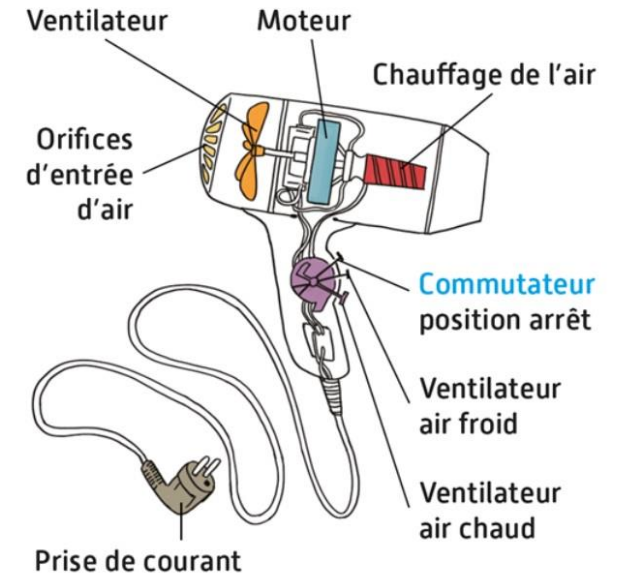
- Les cellules photovoltaïques car elles convertissent l'énergie rayonnante en électrique
- Le lampe car elle convertit l'énergie électrique en rayonnante

Exercice 2 :

Le sèche-cheveux **utilise de l'énergie électrique pour produire de l'énergie mécanique (courant d'air) et de l'énergie thermique (chaud)**. L'air chaud sort du sèche-cheveux par l'orifice de sortie.

1. Compléter la chaîne d'énergie en choisissant parmi les mots suivants :

Prise de courant / Commutateur / Ventilateur / Moteur / Chauffage de l'air / Orifice de sortie



Compétences	NOIR	ROUGE	ORANGE	VERT
CT2.6.3				
CT2.6.4				