

<http://salle15.fr>

Date : .....

### E21.1-a Circuits électriques simples

Nom : ..... Prénom : .....

Classe ..... Groupe ..... Table .....

Compétences

D1.3 - 2 / .....

D4 - 1.2 / .....

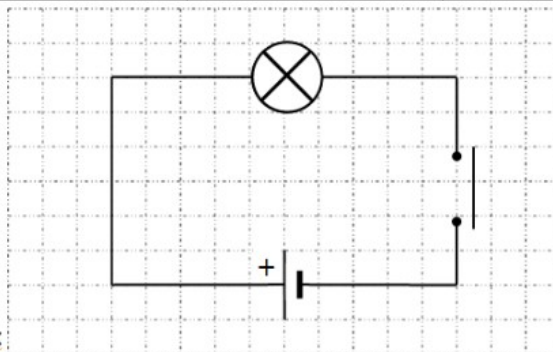
D4 - 7.2 / .....

..... / .....

#### 1. Dipôles et conversion d'énergie.

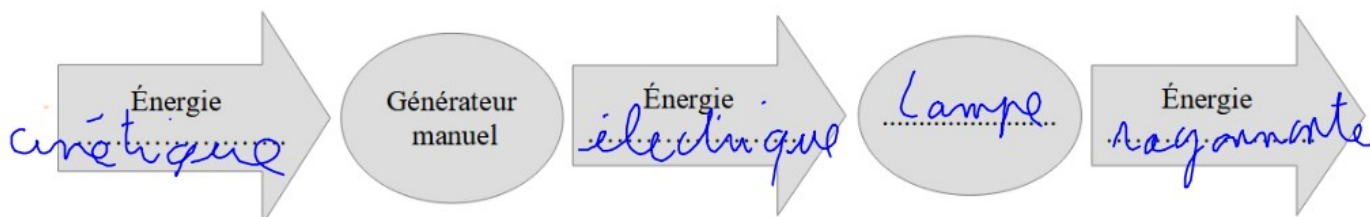
a) Construire le montage ci-contre en utilisant le générateur électrique manuel.

Lire la tension nominale de la Lampe :  $U_n = 3,5V$

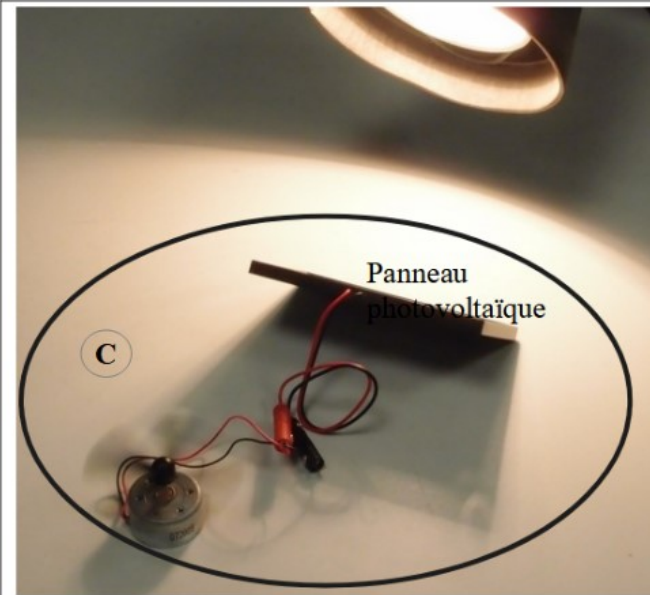


#### b) Conversion d'énergie :

Compléter les diagrammes de conversions d'énergie ci dessous :

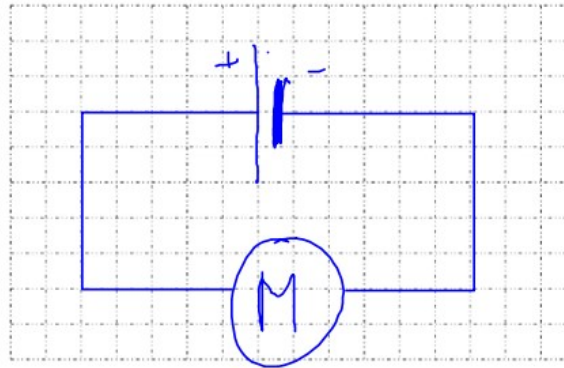


## 2. Étude d'un nouveau circuit

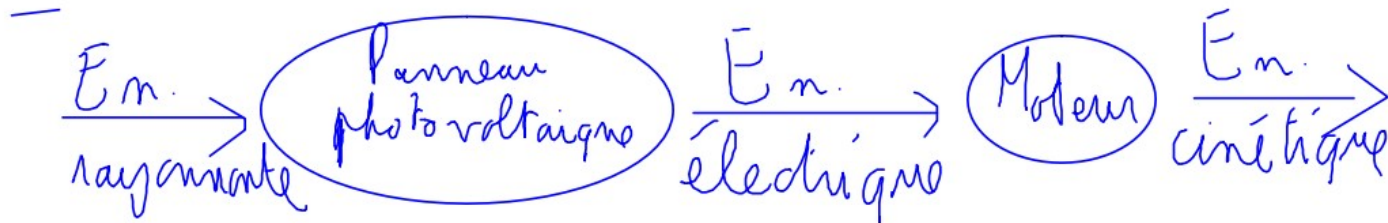


a) Schéma :

Attention ! on ne s'intéresse qu'à la partie entourée  
Observer le fonctionnement du montage (C) ci-contre.  
Ci-dessous schématiser le circuit électrique de ce montage :



b) Schématiser ci-dessous le diagramme des conversions d'énergie qui se produisent quand le montage est en fonction :



**3. Généralisation:** L'énergie fournie par le .....*générateur*..... est convertie par les .....*dipôles*..... contenus dans le reste de la boucle.

