

## TP de physique : chaînes énergétiques

Tous les binômes passent exactement 10 min sur chaque poste. L'objectif des postes est de former, directement au propre, les chaînes énergétiques correspondantes à chacun des cas. On indique les deux systèmes de début et de fin de chaîne.

### **Poste 1 : montée d'un petit objet en plastique à partir d'énergie lumineuse (capteurs solaires)**

Système en début de chaîne : environnement (avec énergie lumineuse)

Système en fin de chaîne : petit objet en plastique

### **Poste 2 et 2bis : lampe de poche traditionnelle**

Système de début de chaîne : pile

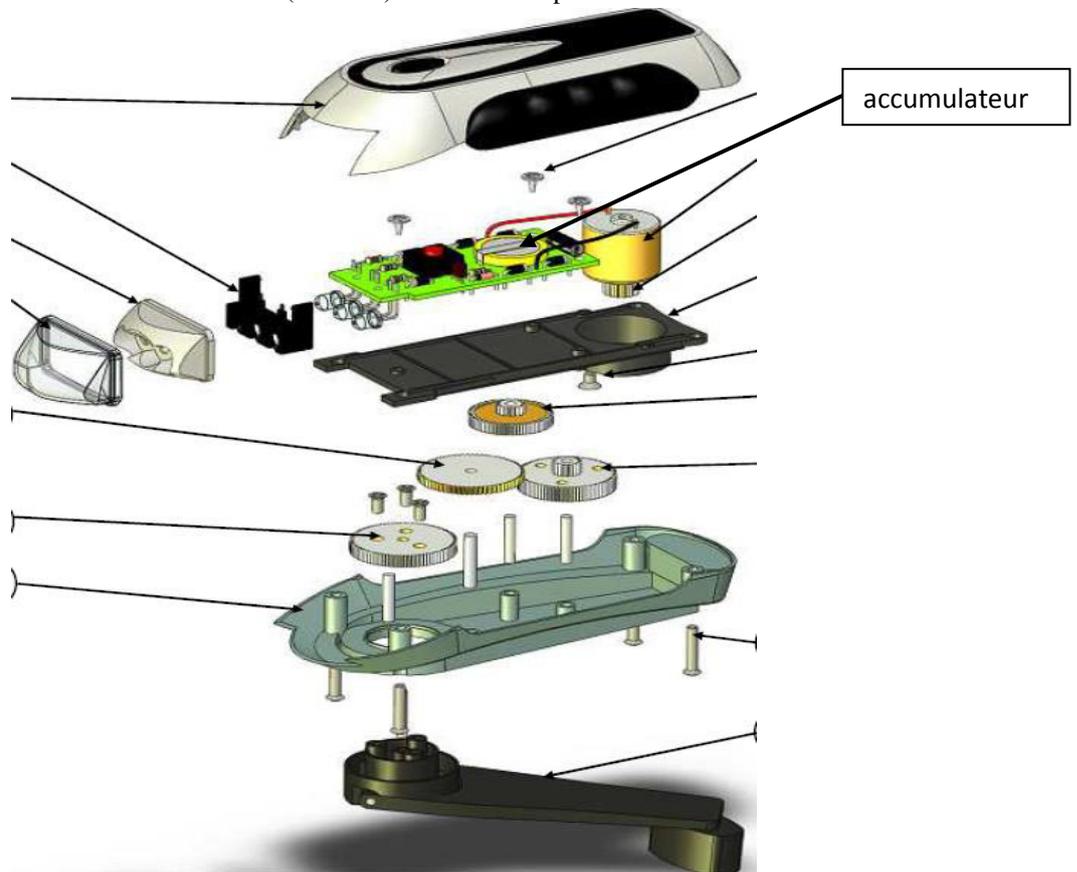
Système de fin de chaîne : environnement

### **lampe dynamo écologique à recharge (schéma de montage d'une telle lampe type ci-dessous)**

Système en début de chaîne : individu

Système en fin de chaîne : environnement

On fera intervenir notamment un accumulateur (« accu ») dans cette lampe.



### **Poste 3 : maquette mini turbine à vapeur**

Aller sur internet à la page suivante : [http://www.youtube.com/watch?v=Oo6DUPF\\_bOA](http://www.youtube.com/watch?v=Oo6DUPF_bOA)

On imaginera, pour changer un peu, que la cocotte est sur une cuisinière à gaz et non sur des plaques

Système en début de chaîne : gaz d'une bouteille de gaz (propane ou butane)

Système en fin de chaîne : environnement