

Rappel

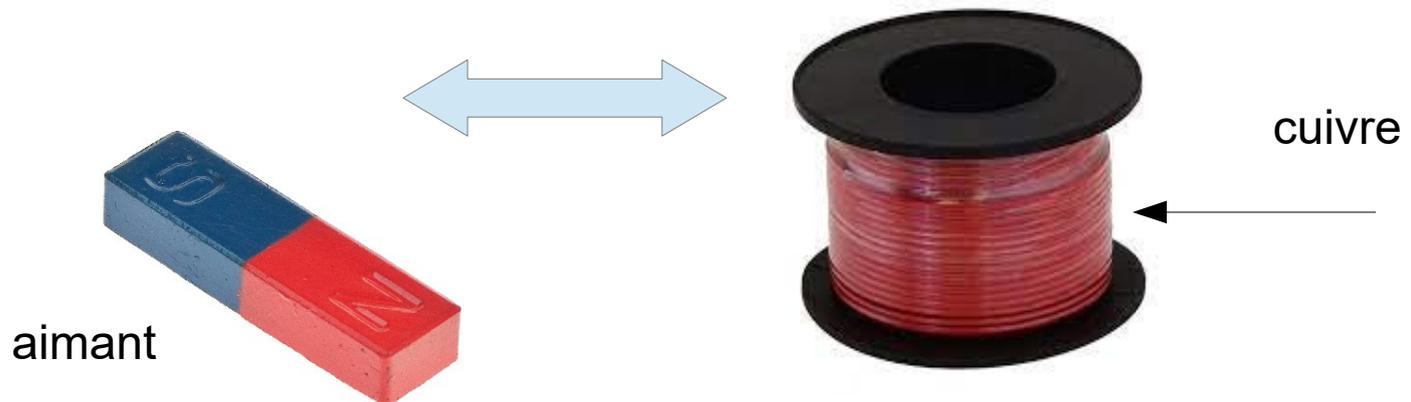
Comment obtenir de l'énergie électrique ?

Remarque : l'énergie ne se crée pas, elle se transforme

Vidéo : présentation : <https://www.youtube.com/watch?v=SID1lgUnQR0>

Loi physique

→ ***En faisant bouger un aimant a proximité d'une bobine de fil métallique (cuivre) une tension électrique est induite dans la bobine...***



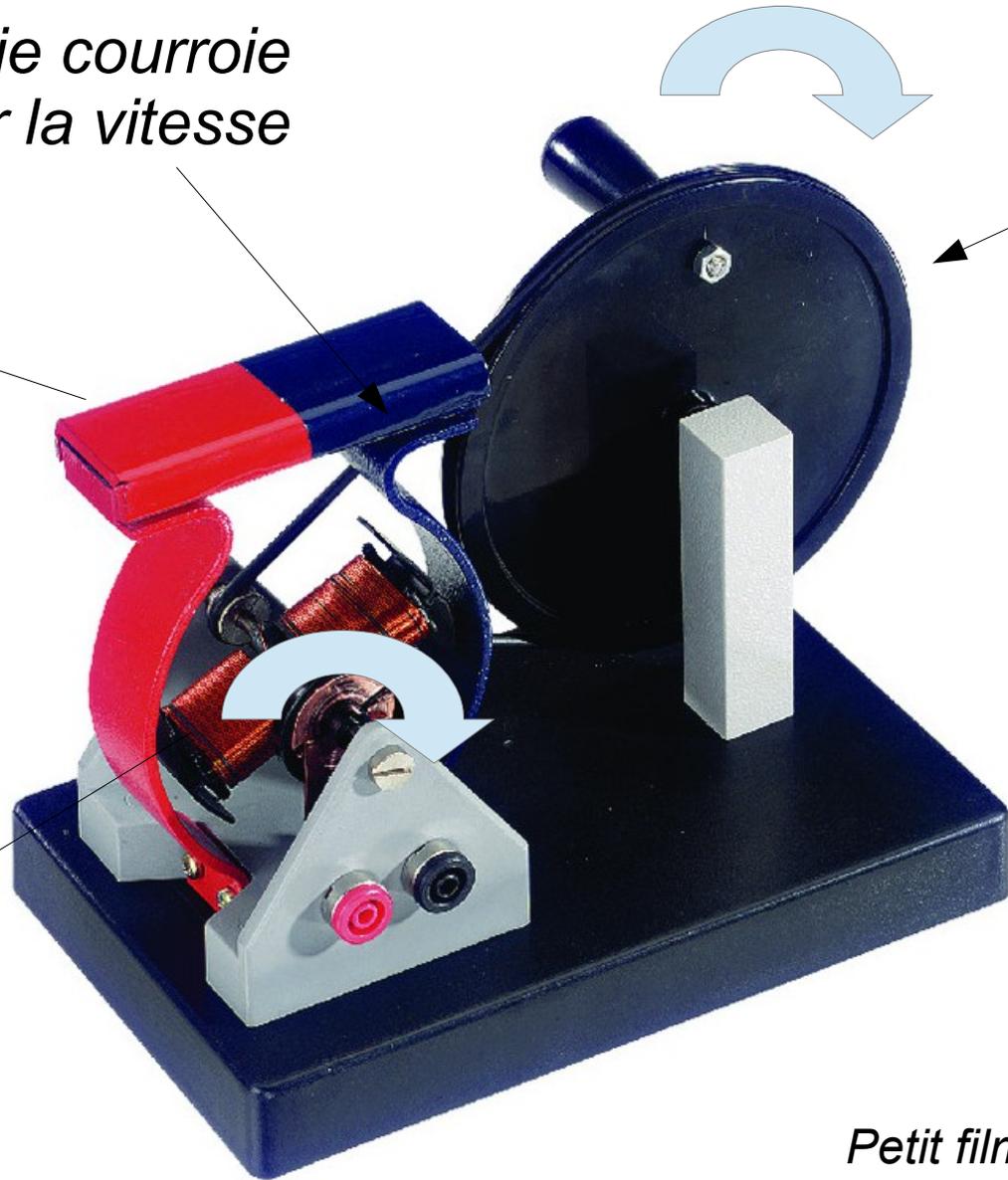
Démonstration : générateur manuel

*Système poulie courroie
pour multiplier la vitesse
de rotation*

aimant

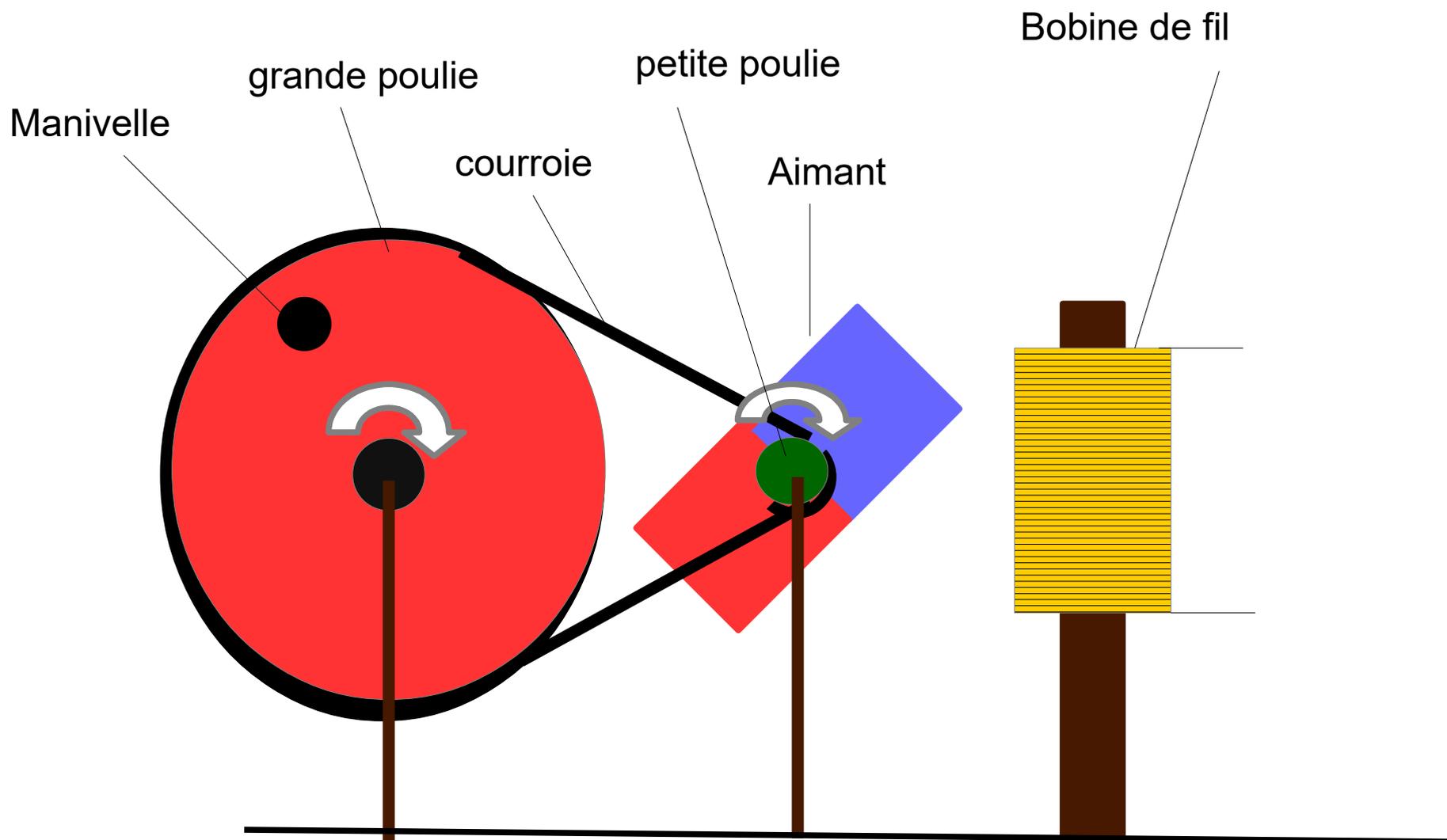
Bobine
De
cuivre

manivelle



Petit film

Schématiquement



Question 9

Comment pourrions nous utiliser
les sources d'énergie pour
obtenir de l'électricité?

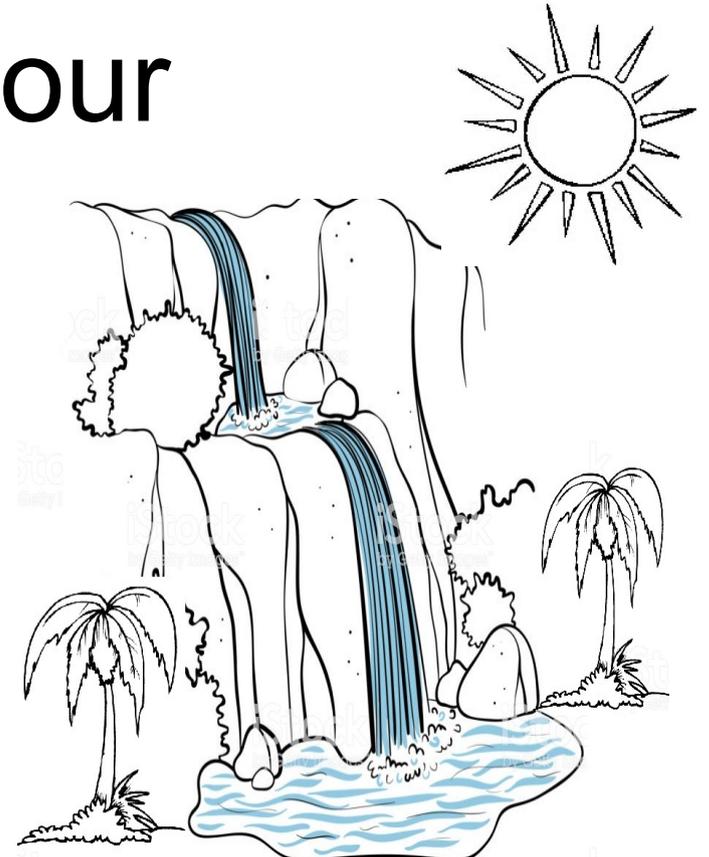
*En plus des ressources naturelles
(bois, pierre, lianes)*

Vous avez :

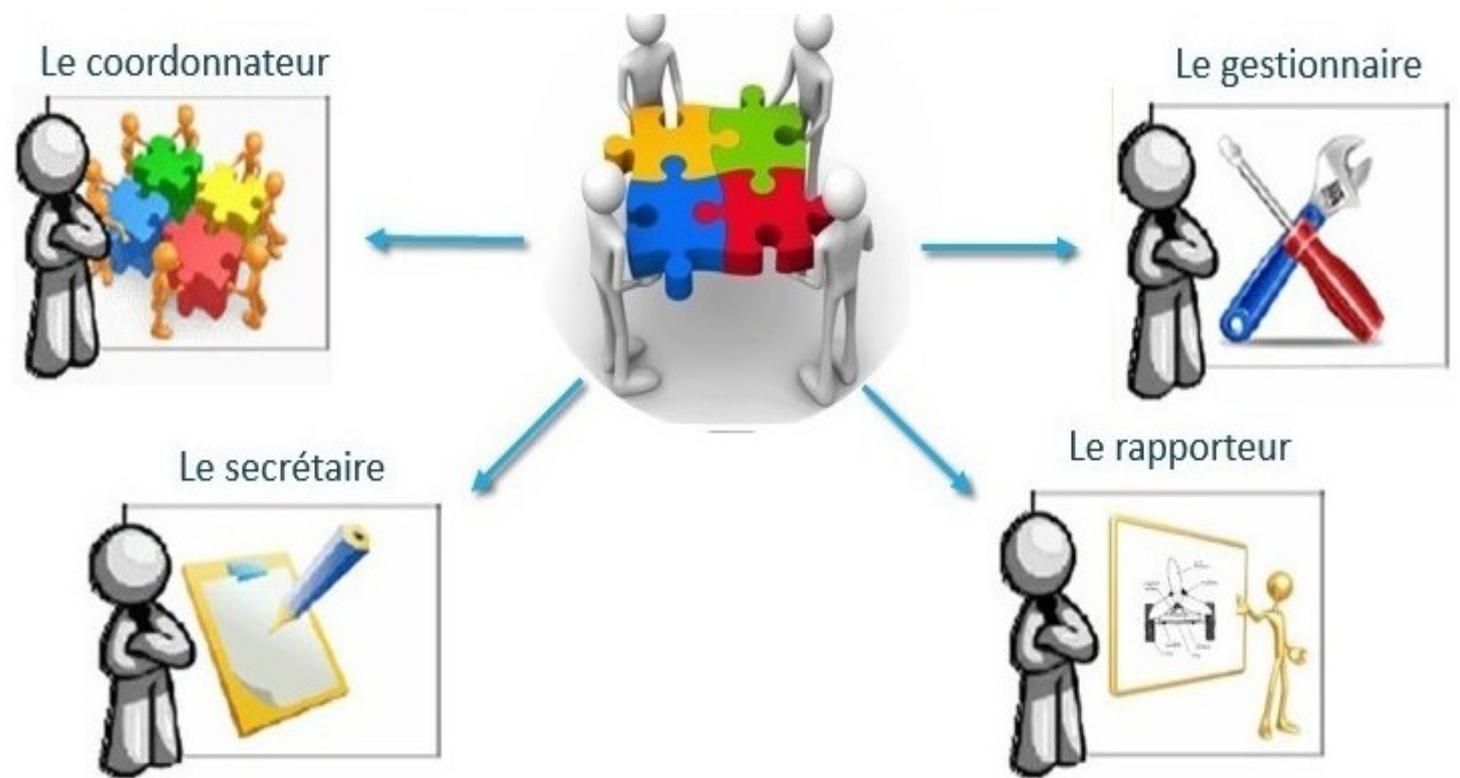
Bobine de fil électrique

Morceaux de métal

Aimant puissant



Les Rôles Administratifs



Le coordonnateur ou l'animateur : il veille au bon fonctionnement du groupe et anime les débats.

Le secrétaire : il note les idées, fait le compte-rendu à l'écrit et gère le dossier du groupe.

Le rapporteur : il présente à l'oral le travail du groupe lors de la synthèse . Il est l'interlocuteur privilégié auprès du professeur.

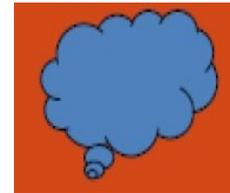
Le gestionnaire du matériel et du temps : il gère le matériel, les ordinateurs et la durée du travail.

Définir le rôle administratif de chacun

Albert : Rapporteur , Albertine : Secrétaire....

Démarche d'investigation

Question - Problème



Hypothèses
Conjoncture
Idée

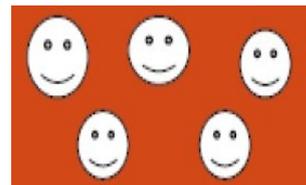
Évaluation
acquis



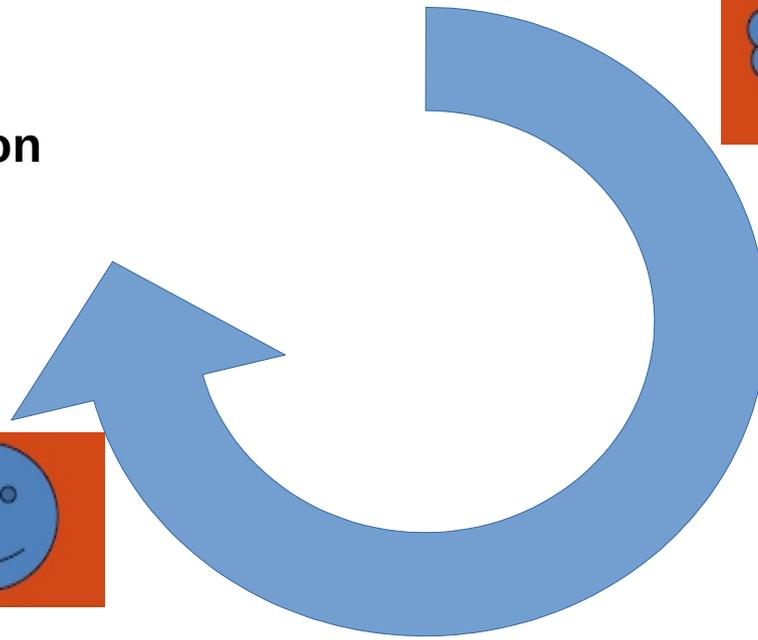
Synthèse
formalisation



Expérimentation
réalisation matérielle,
Observation directe
recherche sur documents
une enquête, une visite



Confrontation

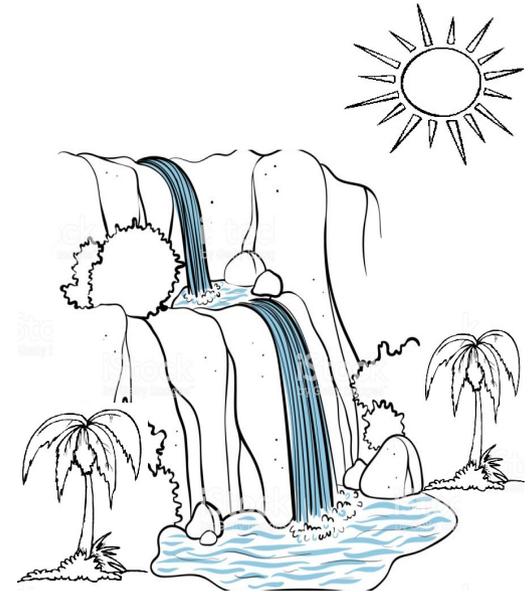


A) Problématique

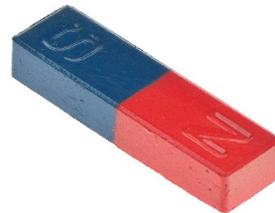
Comment utiliser les sources d'énergie (dans la nature) pour obtenir de l'électricité?

Rappel des sources disponibles

- **Énergie thermique**
chaleur, facilement obtenu en brûlant quelque chose...
- **Énergie musculaire**
- **Énergie éolienne**
- **Énergie solaire**
- **Énergie hydraulique** (*courant d'eau*)



+ *Fil de cuivre et aimant*



B) Nos hypothèses :

*Texte
croquis*

Schématiquement le principe :

Comment faire
tourner la
grande poulie ?

