

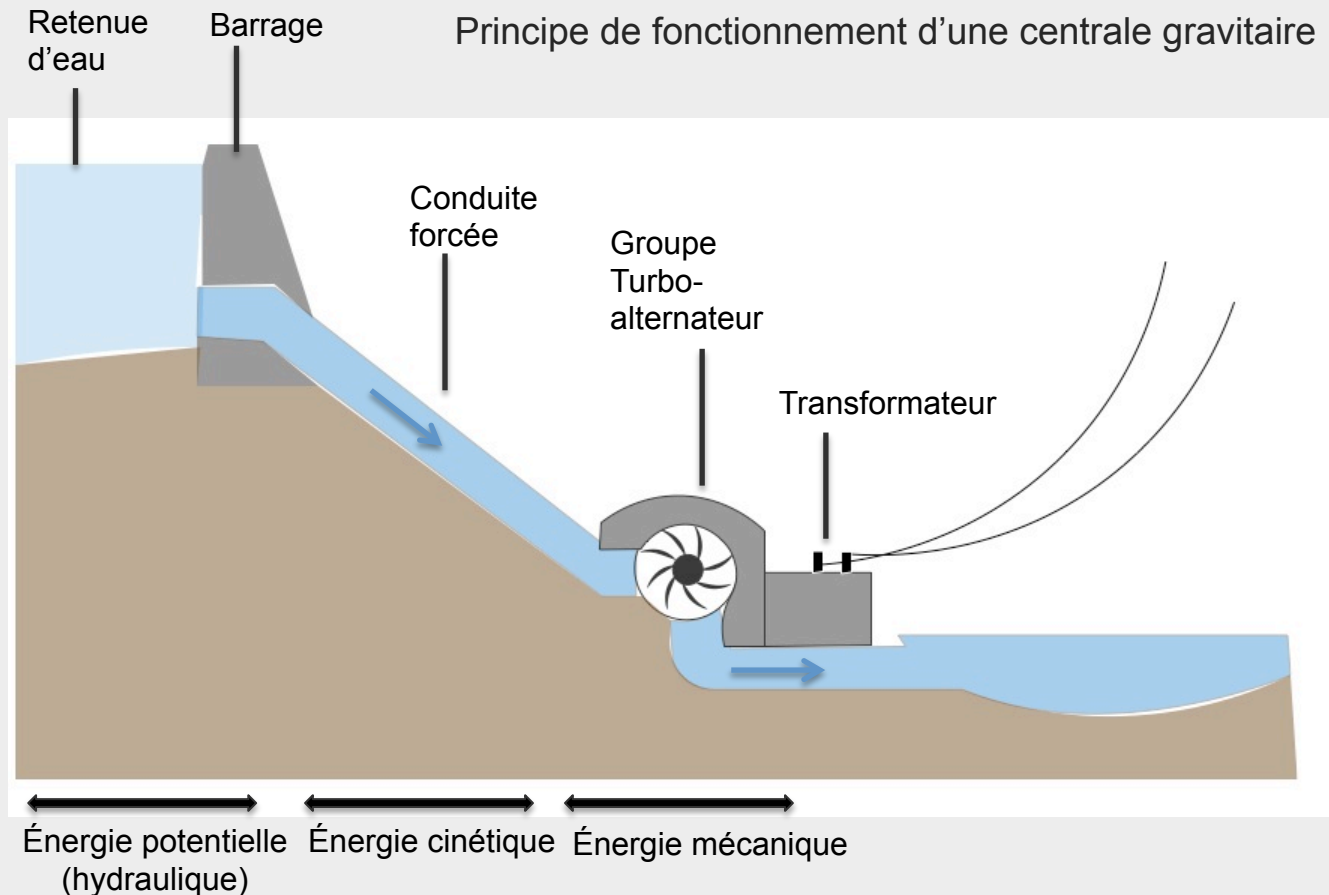
Formes d'énergies

Semaine 1 – Thème 1
Sous-thème 2

L'ÉNERGIE MÉCANIQUE (OU LE TRAVAIL)

➤ Deux formes :

- énergie potentielle = l'énergie que possède un corps au repos situé en altitude
- énergie cinétique = l'énergie que possède un corps en mouvement.



L'ÉNERGIE CHIMIQUE

- l'énergie de liaison entre les molécules d'une substance



Thibaud Vaerman, *Charbon*.

L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE :

- l'énergie de liaison entre les particules qui constituent le noyau d'un atome

Tours de refroidissement de centrale nucléaire



James Marvin Phelps, *Nuclear Wetlands*. CC BY NC

CHALEUR OU ÉNERGIE THERMIQUE :

- l'énergie contenue dans un corps dont la température est supérieure à celle de son environnement.
- trois modes de transfert principaux : la conduction et la convection (action par contact), et le rayonnement thermique (transmission à distance).

Grille pain



RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE :

- forme d'énergie, capable d'agir à distance, même sans milieu matériel intermédiaire.

Antenne téléphone mobile



Michael Coghlan, *Mobile phone tower*. CC BY NC

Rayonnement électromagnétique



Téléphones mobiles



Yisris, *Mobile Phones*. CC BY

ÉLECTRICITÉ :

- un phénomène produit par le déplacement d'électrons libres dans les conducteurs.

