

Dans notre société moderne, l'énergie électrique occupe une place incontournable et l'activité économique et sociale en est maintenant dépendante.



Il existe plusieurs moyen d'obtenir de l'énergie électrique mais dans tous les cas, il faut transformer une autre forme d'énergie en énergie électrique.

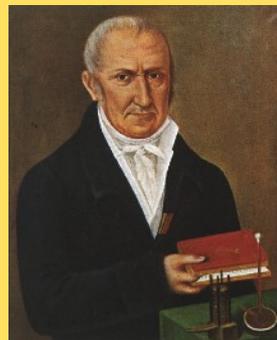
Réalise ces conversions d'énergie afin de toi aussi produire de l'énergie électrique et complète la fiche réponse.

Pour t'aider, voici des documents qui te seront utiles.

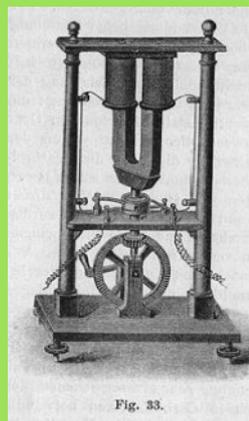
L'invention de Volta



En 1799, Alessandro Volta, physicien italien, invente la pile électrique en empilant alternativement des disques de métaux différents séparés par des disques de feutre imbibés d'une solution salée.



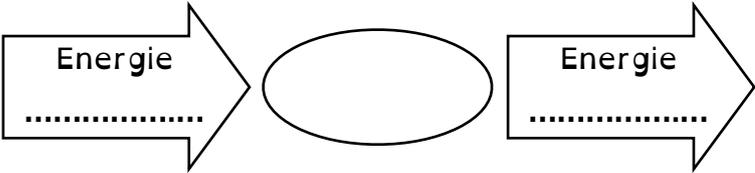
L'invention de Pixii



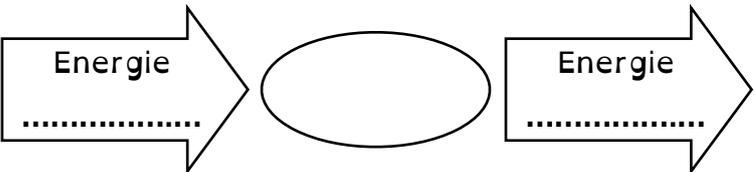
En 1831, à partir des indication d'André Marie Ampère, le fabricant d'instruments Hippolyte Pixii met au point une génératrice de courant dans laquelle un aimant se déplace devant une bobine de fil de cuivre enroulé sur un noyau en fer.



La pile de Volta:

Schéma	Je vérifie qu'il existe bien une aux bornes de la pile de Volta en utilisant un
	Diagramme de conversion d'énergie 

La génératrice de Pixii:

Schéma	Je vérifie qu'il existe bien une aux bornes de la génératrice de Pixii en utilisant un
	Diagramme de conversion d'énergie 

Pour obtenir une énergie, il faut une forme d'énergie en énergie électrique par le biais d'un

ex: pile ou batterie dans un smartphone ; alternateur dans une centrale de production (centrale nucléaire, éolienne, ...)