



DES POSSIBILITÉS DE PRODUCTION DE L'ÉLECTRICITÉ : quel est le point commun des différentes centrales électriques ?



Cité culturelle et sportive d'Auvergne, la ville de Vichy est surtout réputée pour ses sources. La ville est traversée par la rivière Allier. Un barrage, installé sur la rivière, a permis de constituer une retenue d'eau : le lac d'Allier.



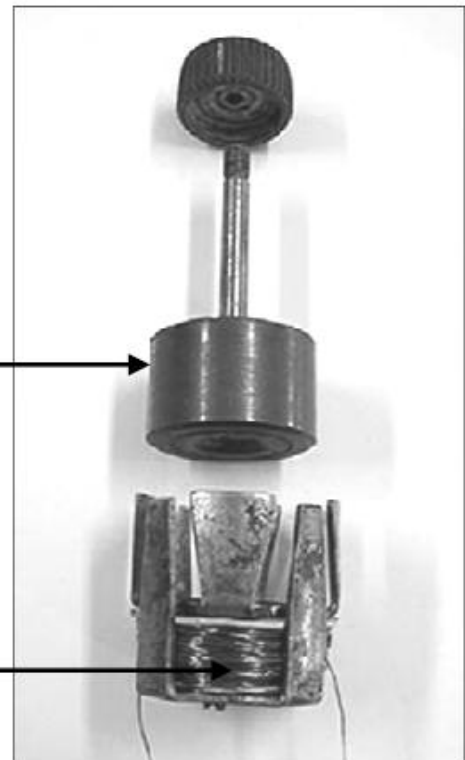
De tels barrages sont souvent utilisés pour la production d'électricité.

1) L'alternateur est la partie commune à toutes les centrales électriques.

a) **Légènder** la photographie de cet alternateur de bicyclette démonté :

.....

.....





b) **Compléter** le diagramme d'échange d'énergie ci-dessous :



c) **Citer** deux adjectifs permettant de qualifier la tension fournie par un alternateur.

.....
.....

2) Les sources d'énergie permettant la mise en rotation d'un alternateur varient en fonction du type de centrale.

a) **Compléter** la première ligne du tableau ci-dessous.

Source d'énergie renouvelable	Source d'énergie

b) **Classer** les sources d'énergie suivantes dans les deux colonnes du tableau.

uranium	charbon	vent	gaz naturel	Soleil	eau
----------------	----------------	-------------	--------------------	---------------	------------

(D'après sujet de DNB Série collège Session 2012)