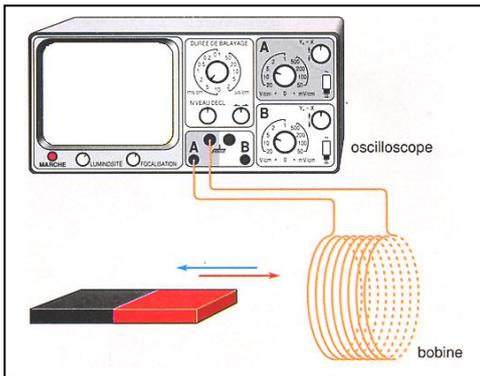


# SEQUENCE 1 : Production de l'électricité

## I. Production d'une tension variable



**Observation** : Quand on déplace l'aimant au voisinage de la bobine, le spot.....

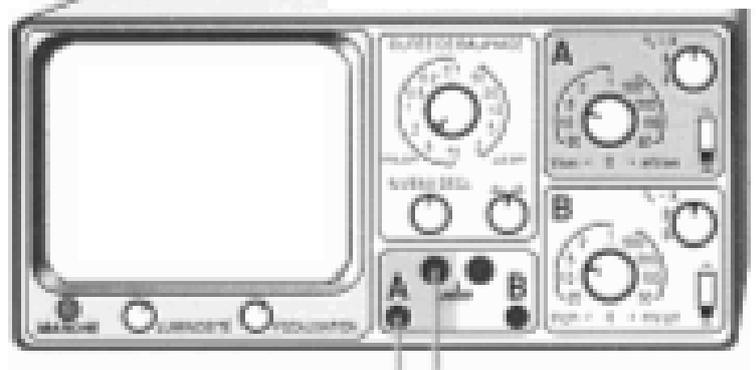
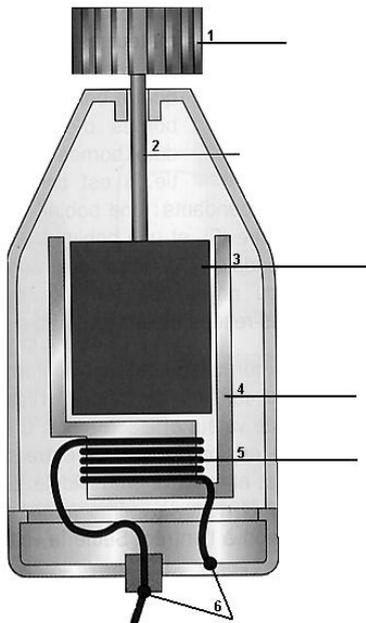
**Conclusion** : Le déplacement .....

.....

.....

## II. Production d'une tension alternative

### 1. L'alternateur de vélo



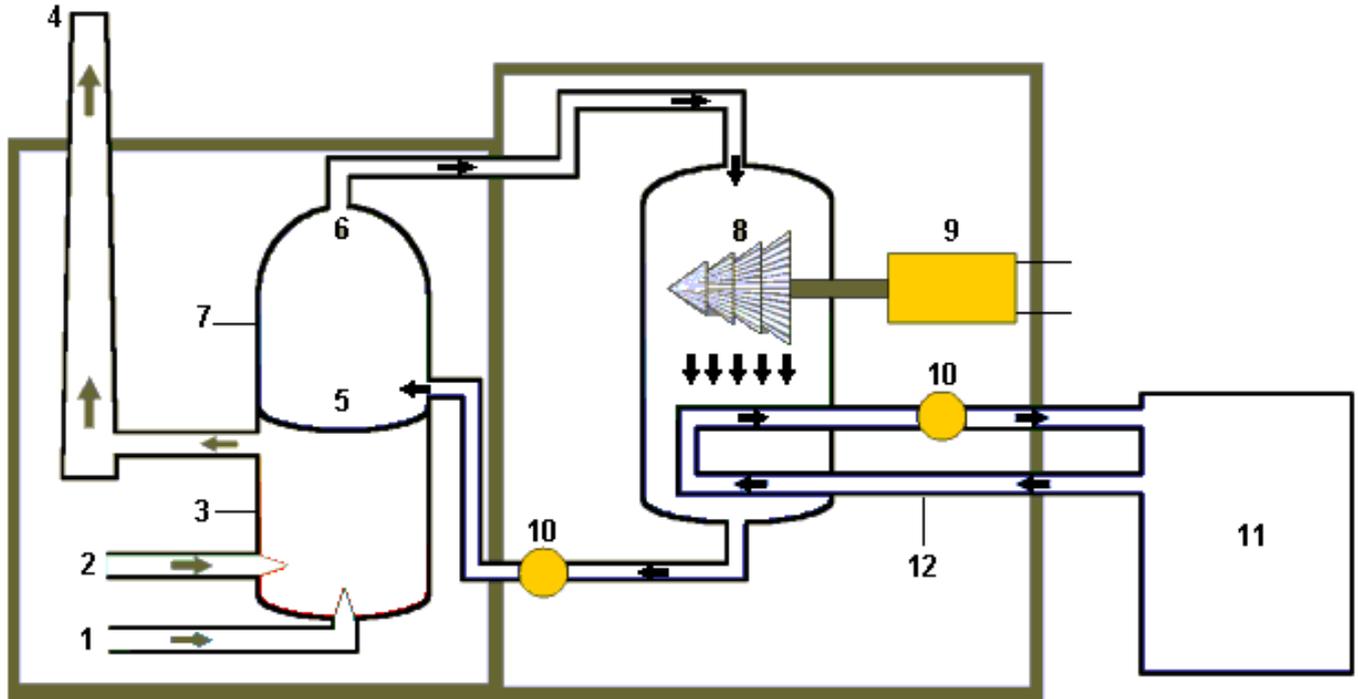
- Une machine qui produit une tension alternative est appelée un .....
- Le ..... de l'alternateur qui frotte sur le pneu est mis en rotation, il entraîne ainsi ..... placé devant ..... : on recueille alors aux ..... de la ..... une tension .....
- Le ..... et ..... forment la partie mobile de l'alternateur appelé .....
- La ..... et ..... forment la partie fixe de l'alternateur appelé .....

## 2. L'alternateur E.D.F : Centrale électrique thermique

Arrivée du combustible	
Arrivée d'air	
Brûleur	
Chaudière	

Cheminée	
Eau liquide	
Vapeur d'eau	
Turbine	

Alternateur	
Pompe	
Réserve d'eau froide	
Circuit de refroidissement	



○ Une centrale thermique à flamme utilise l'énergie fournie par la ..... d'un combustible ( ..... ) pour chauffer ..... dans la chaudière pour la transformer ..... sous pression.

○ La pression de cette ..... fait ..... à grande vitesse une ..... qui entraîne elle-même un ..... qui produit une .....

○ A la sortie de la ..... la vapeur est ..... pour se transformer en ..... puis renvoyée dans la .....

○ Le refroidissement de la ..... issue de la ..... est confié à une réserve d'eau ( ..... ) .

○ L'alternateur produit une tension alternative sinusoïdale de fréquence ..... et de valeur maximale voisine de ....

○ Le rotor de l'alternateur d'une centrale effectue .....

## Energie en Martinique



### Un mix énergétique essentiellement thermique

En Martinique, la production d'électricité est essentiellement portée par des

.....  
(environ .....mix en 2012).

Les énergies renouvelables (surtout photovoltaïques) représentaient quant à elles .....de la production en 2012.

