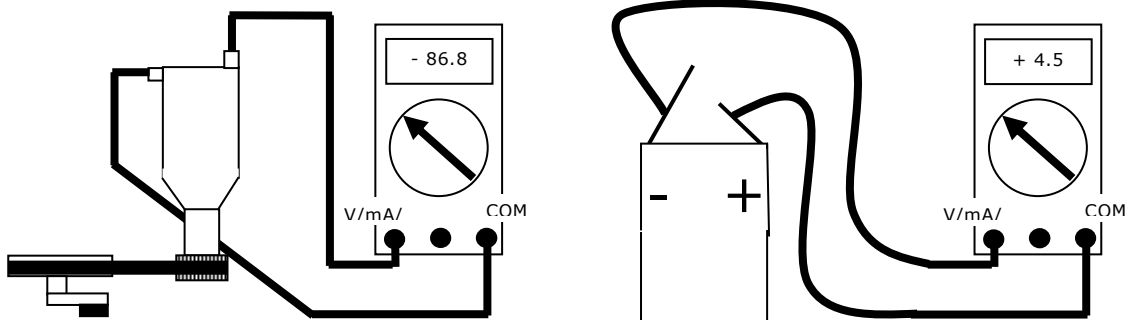


Chapitre n°2 : Tension continue ou Alternative

A savoir pour l'évaluation :

1. connaître la nature de la tension délivrée par un alternateur ;
2. savoir différencier une tension continue, une tension variable ou une tension alternative ;
3. savoir produire une tension alternative ;
4. savoir tracer une tension alternative ;

I_ Tension produite par un alternateur



On mesure à l'aide d'un voltmètre la tension produite par une alimentation continue (ou une pile) puis par un alternateur (dynamo). On observe alors qu'il indique:

- _ uneavec l'alimentation (pile)
- _ si l'alternateur n'est pas actionné
- _ une valeur variable soit, soit si l'alternateur fonctionne.

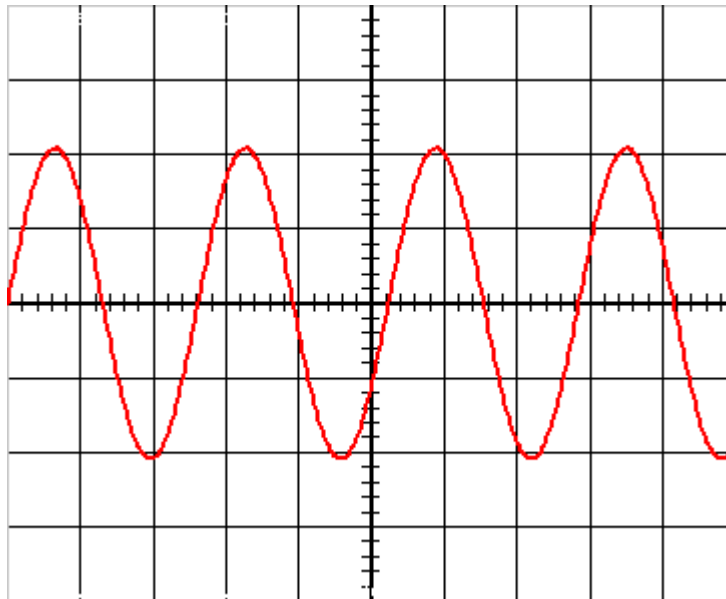
.....
La tension d'un alternateur varie. Elle est tantôt....., tantôt..... Elle est donc alternative

.....
Remarque : une tension variable n'est pas forcément alternative

temps en s											
Tension (volt)											

2°) Tracé de la courbe

Représenter les variations de la tension alternative en fonction du temps. (U en ordonnée, I en abscisse)



3°) étude du graphique

Observations : On constate que :

- _ la tension varie entre
-
- _ la courbe
- _ un motif se

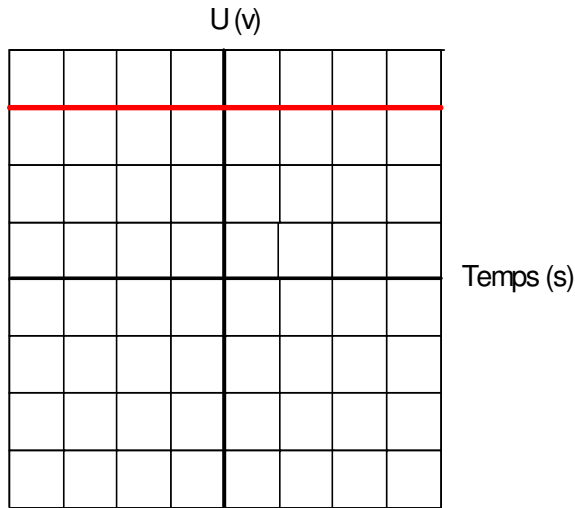
conclusion :

Un générateur GBF délivre.....

 La période représente le.....

 Celle-ci varie entre une et

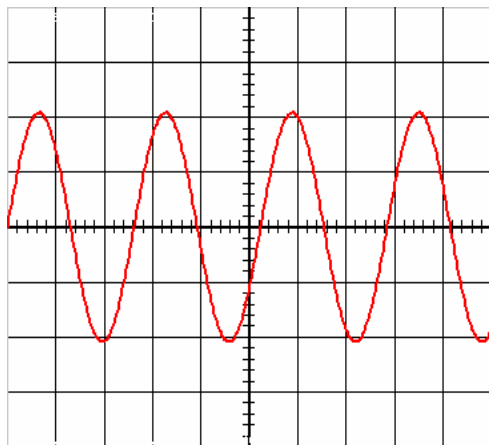
IV _ Différence entre une tension alternative, une tension continue et une tension variable



.....

Symbole d'un générateur

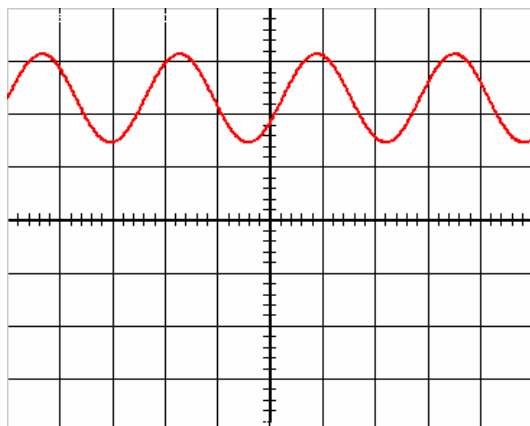
Remarque :
 Un générateur de tension continue possède des bornes + et -



.....

Symbole d'un générateur

Remarque :
 Un générateur de tension alternative ne possède pas de bornes + et -



Une tension est si sa valeur au cours du temps. Elle est soit de l'axe des abscisses, soit