

Tension alternative

1 - Distinguer tension continue et tension alternative

Compléter le tableau ci-dessous :

Position du commutateur :	Etat des LED	Etat de la lampe
Générateur éteint		
Tension continue, bornes non inversées		
Tension continue, bornes inversées		
Tension alternative, bornes non inversées		
Tension alternative, bornes inversées		

Représenter par un schéma normalisé, le générateur, la lampe et les 2 LED.

Pour chaque cas, colorier les dipôles allumés.

1-a) Générateur en tension continue, bornes non-inversées	2-a) Générateur en tension alternative, bornes non-inversées
1-b) Générateur en tension continue, bornes inversées	2-b) Générateur en tension alternative, bornes inversées

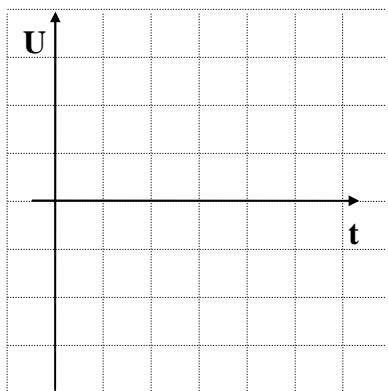
Conclusion : *Au niveau du sens de déplacement du courant, comment distingue-t-on une tension continue d'une tension alternative ?*

2 - Evolution d'une tension alternative

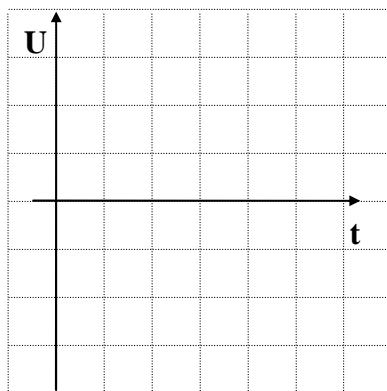
Position du commutateur :	Aiguille du voltmètre	Etat de la lampe
Générateur éteint		
Tension continue		
Tension alternative		

Pour chaque cas, schématiser ci-dessous la courbe obtenue :

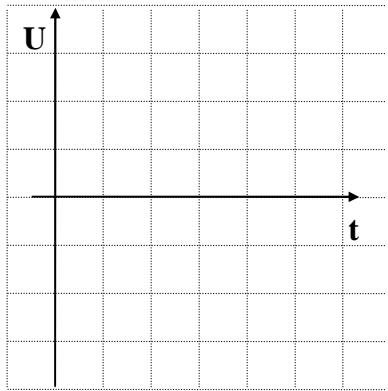
1-a) Générateur en tension continue, bornes non-inversées



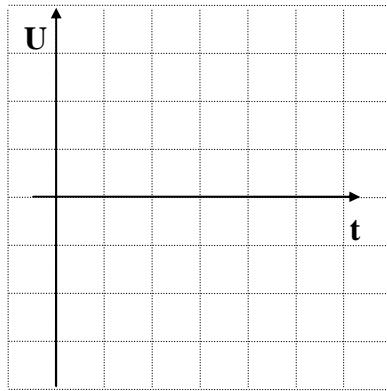
2-a) Générateur en tension alternative, bornes non-inversées



1-b) Générateur en tension continue, bornes inversées



2-b) Générateur en tension alternative, bornes inversées



Conclusion:

Pour une tension continue :

- ❖ que peut-on dire des valeurs prises par cette tension ?

Pour une tension alternative :

- ❖ que peut-on dire des valeurs prises par cette tension ?
- ❖ comment se présente la courbe obtenue ?
- ❖ y a-t-il un rapport entre l'éclat de la lampe et les valeurs de la tension ? Expliquer.