

Nom :

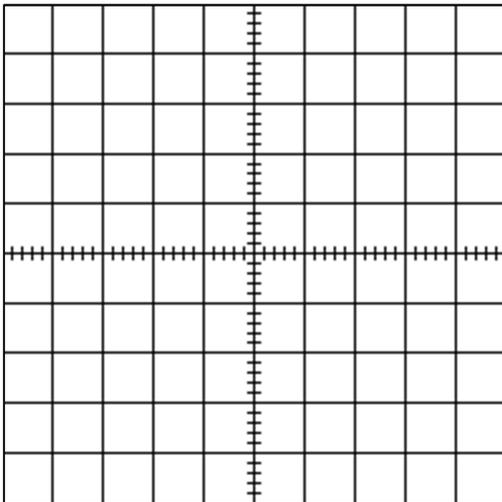
Prénom :

E2	Activité 3 : Utiliser un oscilloscope
-----------	--

On désire connaître les caractéristiques de la tension délivrée par un générateur. Pour cela, on utilise un oscilloscope.

Réaliser	Mesurer : lire et estimer la précision d'une mesure	☺	☹	☹
	Utiliser un instrument	☺	☹	☹

Branche le générateur (position 12V) à l'oscilloscope, et fais les réglages nécessaires pour observer une courbe permettant de lire les caractéristiques de la tension. Dessine l'oscillogramme obtenu ci-dessous :



Sensibilité horizontale :

Sensibilité verticale :

Caractéristiques de la tension :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Rechercher	Décrire le comportement d'une grandeur	☺	☹	☹
-------------------	--	---	---	---

En utilisant le voltmètre en position alternative, mesure la valeur effective de la tension et complète le tableau.

Calibrage du voltmètre :

	A l'oscilloscope : U_{max} (V)	Au voltmètre : U_{eff} (V)
Générateur 6V		
Générateur 12V		

Quelle relation y a-t-il entre U_{max} et U_{eff} ? Fais le calcul.

.....

.....

.....

Lorsque l'on dit que la tension du secteur est de 230 V, on parle en réalité de la valeur effective de cette tension. Trouve la valeur maximale que prend la tension du secteur :

.....

.....

.....