

1 Un quizz pour faire le point...

Se rendre sur le site internet ci-contre afin de revoir les bases du collège (plutôt niveau 3 : 3^{ème}). Bien regarder les animations 35 à 38 et faire l'exercice 42 avant de réaliser et d'envoyer le quizz proposé.

Le quizz est un *Googleform* (formulaire Google) non noté où vos réponses sont envoyées directement au professeur.

Le site pour réviser :



<http://bit.ly/2bPiale>

Le lien vers le quizz :



<http://bit.ly/1STI2Drevcol2>

2 Résumé des connaissances revues

Après avoir envoyé le quizz, compléter le texte et le schéma ci-dessous.

Pour visualiser graphiquement une tension variable, on peut utiliser un Sur l'oscillogramme, s'il apparaît un motif élémentaire qui se répète à intervalles de temps réguliers, on dit que la tension est La durée correspondant à un motif élémentaire est appelée, se note T et s'exprime en

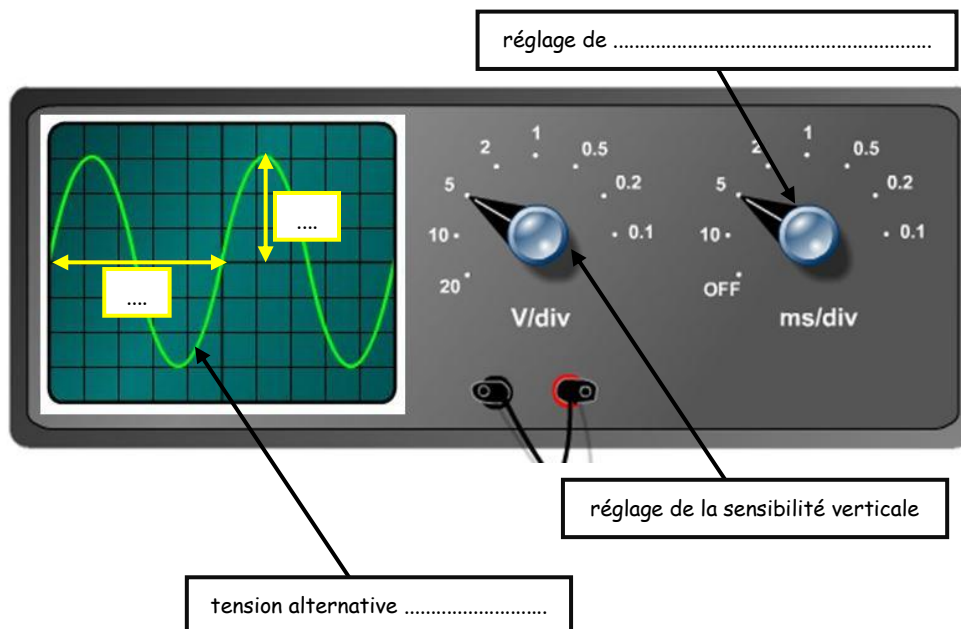
On peut aussi caractériser une tension périodique par sa, notée f qui s'exprime en (Hz). Celle-ci correspond au nombre de périodes par seconde. On a donc la relation :

$$f = \frac{1}{T}$$

La tension la plus grande affichée sur l'oscillogramme s'appelle la et se note U_{max} . Elle est liée à la mesurée au voltmètre et notée U_{eff} par la relation :

$$U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$$

Mots à utiliser : périodique, fréquence, période, secondes, tension maximale, tension efficace, oscilloscope, hertz.



Sur l'oscillogramme ci-contre, on a :

$U_{max} = \dots\dots\dots$

$T = \dots\dots\dots$

$f = \dots\dots\dots$