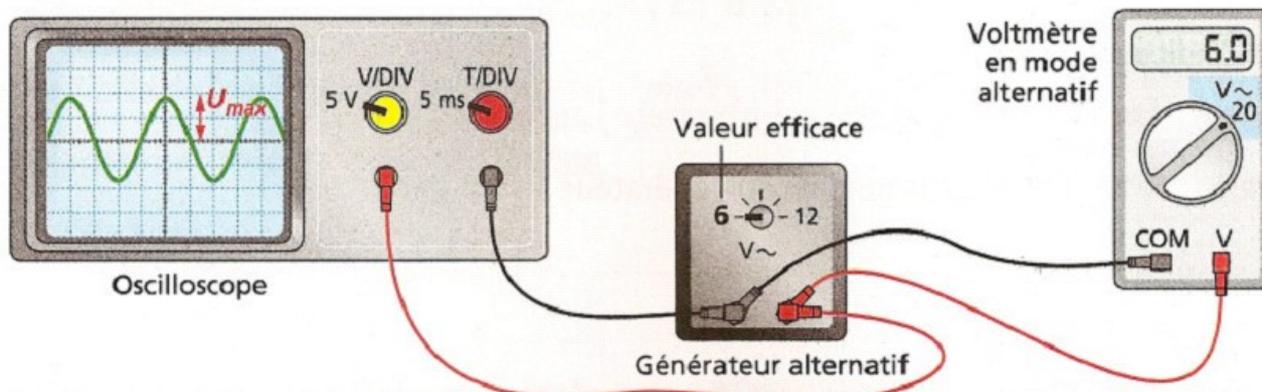
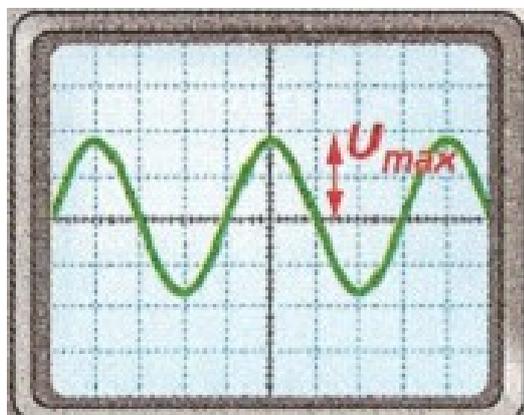


Expérience : On réalise l'expérience dessinée ci dessous. La valeur du générateur alternatif est fixée à 6V.



On obtient l'oscillogramme suivant :



	Générateur sur 6V	Générateur sur 12V
Valeur efficace U_{eff} (en V) mesurée avec le voltmètre	6,0	12,0
Valeur maximale U_{max} (en V) mesurée avec l'oscilloscope		17,0

Questions :

- 1- Quelle est la forme de cette tension (sinusoïdale, carrée, triangulaire ...) ?
- 2- Mesurer la période de cette tension.
- 3- Mesurer la valeur maximale de la tension et compléter la case vide du tableau.
- 4- La tension affichée sur le générateur est-elle une tension maximale ou une tension efficace ?
- 5- Calculer pour chacune des deux mesures, la valeur du rapport $\frac{U_{\text{max}}}{U_{\text{eff}}}$ et montrer qu'elle est égale à $\sqrt{2}$.