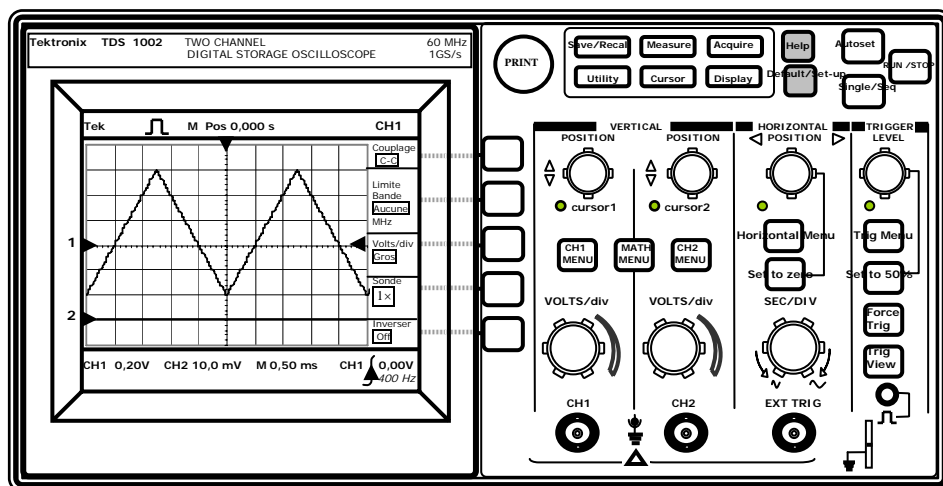


## Thème1 : l'oscilloscope

### Exercice : Fonctionnement et Mode AC/DC d'un oscilloscope :

Soit une tension alternative à laquelle on a ajouté une tension continue, les deux fournies par le GBF :

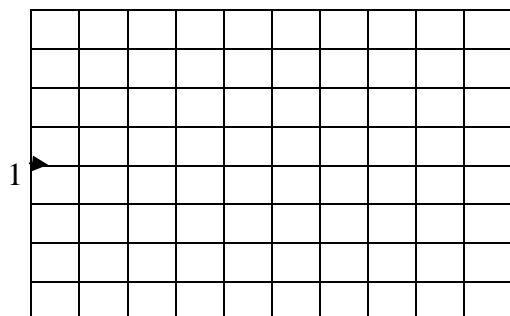
1. On a visualisé la tension résultante ci-dessous en mode DC/CC, sur le canal CH1 de l'oscilloscope Tektronix :



- *Qu'indique le repère 1 à gauche de l'écran ?*
- *Quel est le mode de couplage du canal 2 ?*
- *Quel bouton du GBF a-t-on utilisé pour ajouter une tension continue ? En quelle position ?*
- *Quelle est la période de la tension visualisée ?*
- *Sa fréquence ?*
- *Quelle est sa valeur maximale, sa valeur minimale ?*

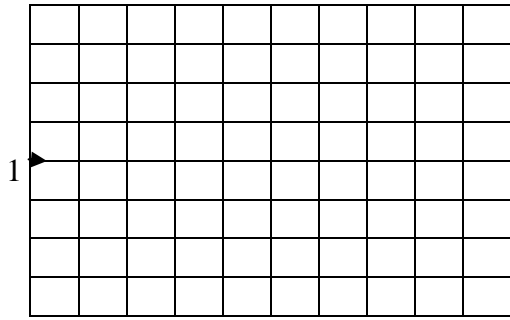
2. On passe maintenant en mode AC/CA ;

- *Calculer la valeur maximale de la tension.*
- *Représenter la tension visualisée sur l'écran de l'oscilloscope, dans les deux cas, en respectant le choix des échelles ou sensibilités.*



Base de temps : 0,5 ms / div

Sensibilité verticale : 0,2V / div



Base de temps : 0,2 ms / div

Sensibilité verticale : CH1 0,5V / div

- *Comment modifie-t-on la sensibilité verticale ?*
- *Comment modifie-t-on la sensibilité horizontale ?*
- *Quelle est la valeur de la tension continue qu'on a ajoutée ?*