

Tracé et lecture d'un oscillogramme
Fiche de synthèse

Un oscillogramme correspond à ce qui est visible sur l'écran d'un oscilloscope.

Tracer un oscillogramme :

Pour tracer un oscillogramme, il convient :

- de tracer la courbe à main levée (sauf s'il s'agit d'une droite)
pour cela, repérer les points caractéristiques : sommet, croisement avec une ligne de repère,...
- d'utiliser la couleur correspondant à la voie
- de préciser la position du OV
- de noter le calibre vertical : Volts/division
- de noter le calibre horizontal : Temps/division
- de noter le couplage : DC ou AC

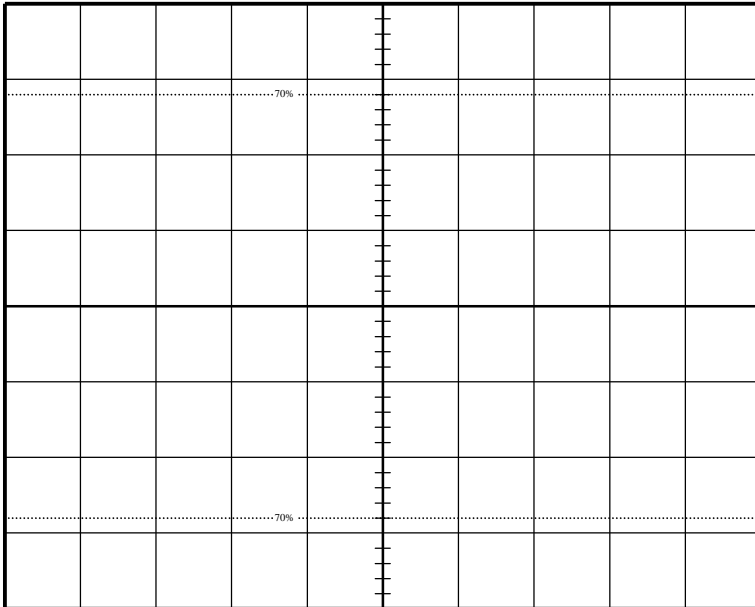
Lecture d'un oscillogramme :

Pour lire un oscillogramme, il convient :

- de reconnaître le type de signal : continu, sinusoïdal, carré, triangulaire,...
- repérer la position du OV pour savoir s'il y a une composante continue ; la relever dans ce cas.
- Relever la position moyenne de la courbe.
- Avec le calibre vertical (Volts/division), on va mesurer la tension relevée :
Compter le nombre de graduations verticales entre la position moyenne et le point de mesure (exprimé en division)
Multiplier le nombre obtenu par le calibre.
- Avec le calibre horizontal (Temps /division), on va mesurer la période :
Repérer deux points à se suivre sur la courbe à partir desquels la courbe se reproduit.
Compter le nombre de graduations horizontales entre ces deux points
Multiplier le nombre obtenu par le calibre.
- Déterminer la fréquence :
Calculer l'inverse de la période ($F = 1/T$)

Oscillogrammes

TITRE :



Voie A rouge

Calibre Volts/Div :

Couplage d'entrée :

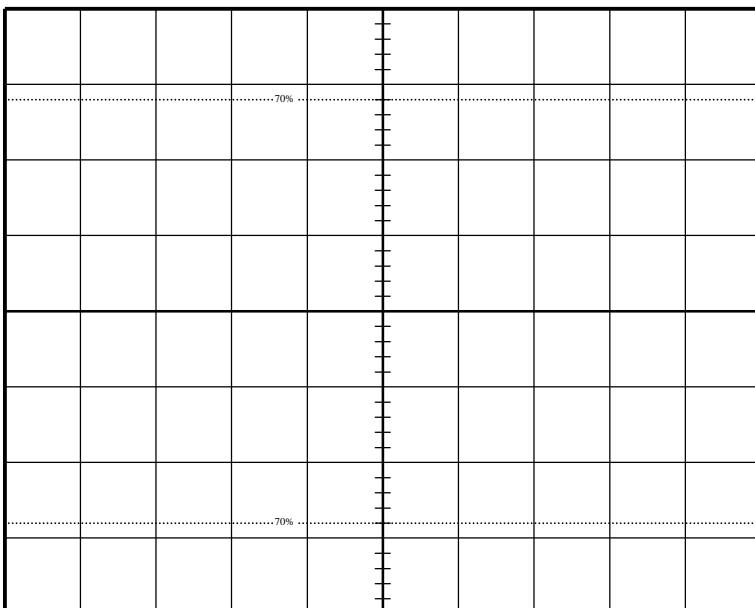
Calibre Time/Div :

Voie B bleue

Calibre Volts/Div :

Couplage d'entrée :

TITRE :



Voie A rouge

Calibre Volts/Div :

Couplage d'entrée :

Calibre Time/Div :

Voie B bleue

Calibre Volts/Div :

Couplage d'entrée :