

Travaux Pratiques Électrotechnique

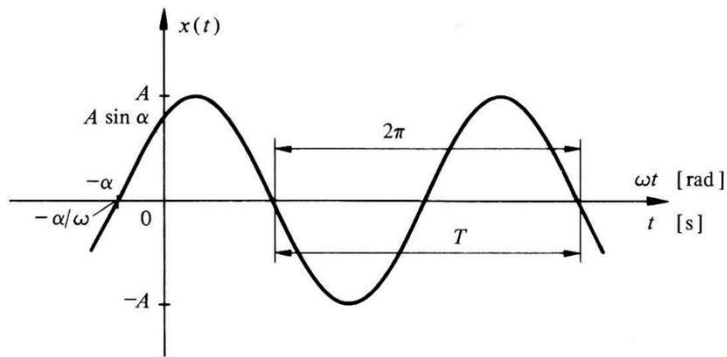


Génie mécanique
Bachelor semestre 1



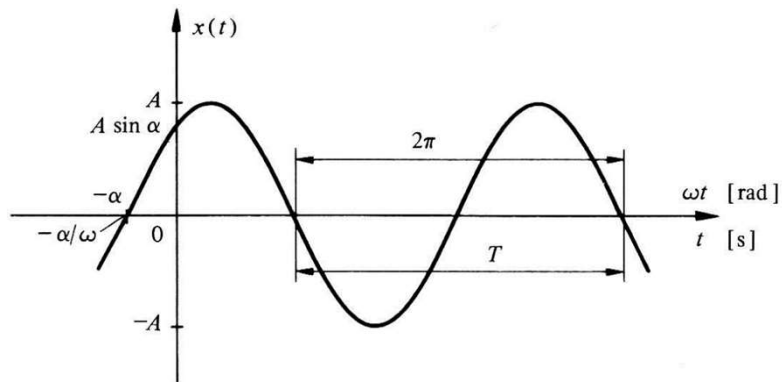
Objectifs

- Familiarisation avec différents appareils :
 - Générateur de fonctions
 - Multimètres
 - Oscilloscope
- Mesure de l'amplitude et de la fréquence d'une sinusoïde





Fonction sinusoïdale



$$x(t) = A \sin(2\pi f t + \alpha)$$

Amplitude

$$A$$

Valeur efficace

$$X = \frac{A}{\sqrt{2}}$$

Fréquence

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



Générateur de fonctions HMF2525



Amplitude: 10.000 V

Amplitude crête-a-crête !

$A = 5 \text{ V}$



Multimètre HMC8012



Rouge : Potentiel positif
Noir : Potentiel négatif ou Masse = 0 V



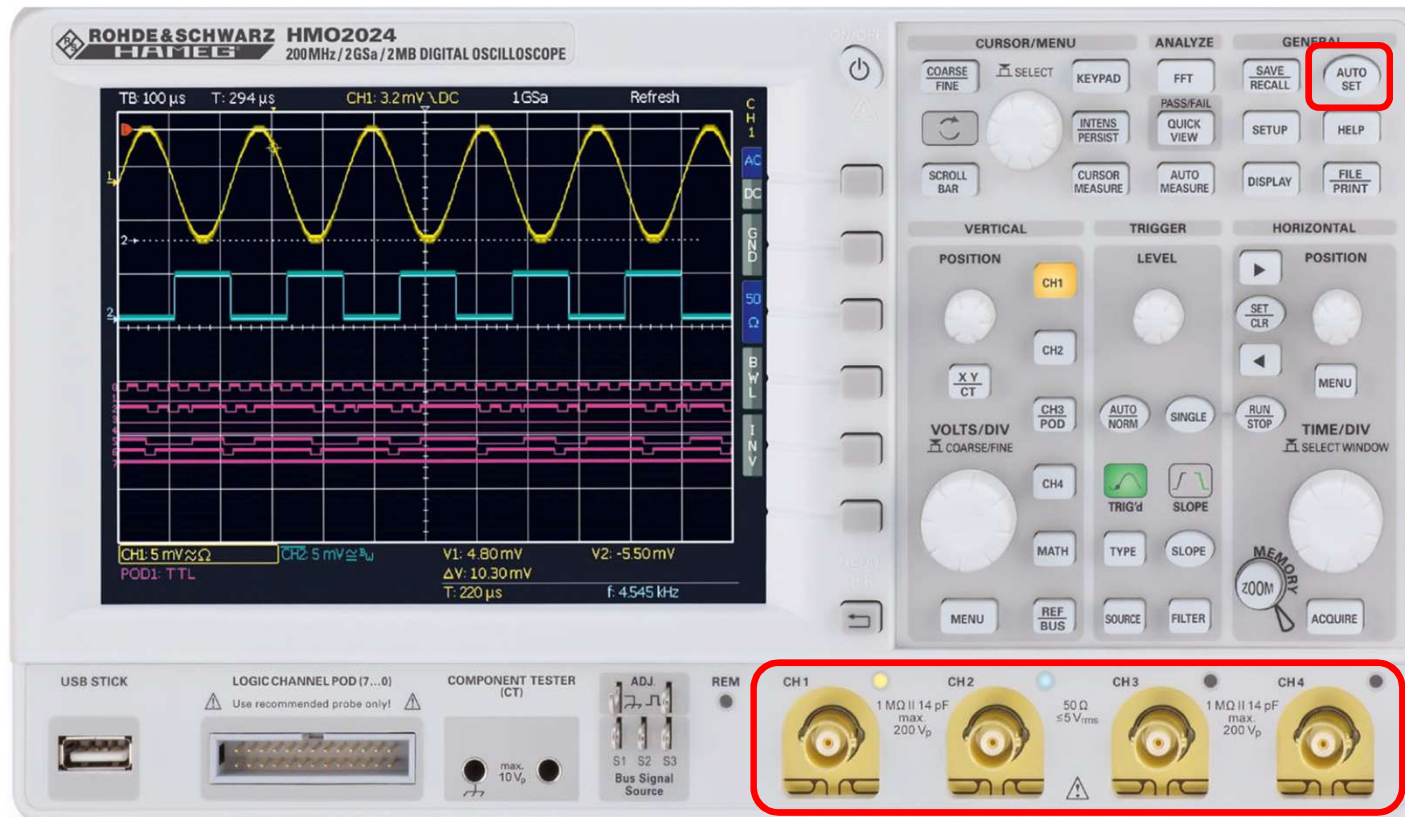
Multimètre AM-530-EUR



Rouge : Potentiel positif
Noir : Potentiel négatif ou Masse = 0 V

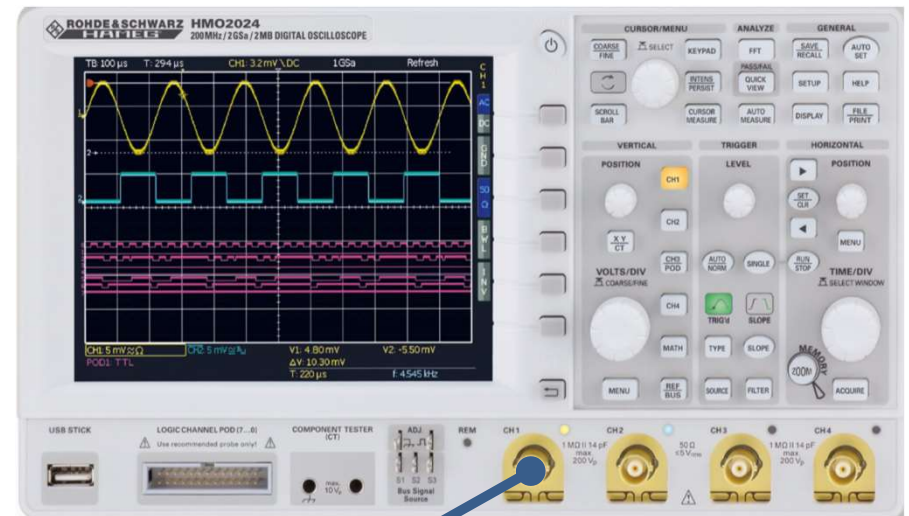


Oscilloscope





Connexions





Connexions



Rouge : Potentiel positif
Noir : Potentiel négatif ou
Masse = 0 V





Connexions



Rouge : Potentiel positif
Noir : Potentiel négatif ou
Masse = 0 V





Connexions



Rouge : Potentiel positif
Noir : Potentiel négatif ou
Masse = 0 V







Directives

- À 10:00 (14:00) au plus tard :
 - Laisser la place de travail en ordre
 - Éteindre tous les appareils
 - Ranger les câbles dans les tiroirs OU les suspendre

BON TRAVAIL