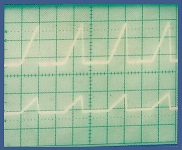
****

* **Signaux périodiques**
* **Période, fréquence, pulsation**
* **Rapport cyclique**
* **Amplitudes**
* **Valeur moyenne**

**Activité dirigée**

1. Lecture d'oscillogrammes.

# 11 Objectif.

**• Être capable de lire** un oscillogramme en donnant ses grandeurs caractéristiques.

# 12 Travail demandé.

Les oscillogrammes ci-dessous ont été relevés pour des signaux électriques périodiques.

Pour chaque oscillogramme, **indiquer** où se trouve une période T du signal.

**Donner** à droite de chaque oscillogramme, ses grandeurs caractéristiques.

a)

• T = ……..……...

• f = ……..……...

• pulsation ω = ……..……...

• Vmax = ……..……...

• Vmin = ……..……...

• Vmoy = ……..……...

• Amplitude = ……..……...

• Amplitude crête à crête = ……..……...

0 V

• couplage : **DC**

• sensibilité verticale : **2 V**

• sensibilité horizontale : **10 ms**

b)

• couplage : **DC**

• sensibilité horizontale : **20 µs**

• sensibilité verticale : **5 V**

0 V

• T = ……..……...

• f = ……..……...

• rapport cyclique = ……..……...

• Vmax = ……..……...

• Vmin = ……..……...

• Vmoy = ……..……...

• Amplitude = ……..……...

• Amplitude crête à crête = ……..……...

• T = ……..……...

• f = ……..……...

• Vmax = ……..……...

• Vmin = ……..……...

• Vmoy = ……..……...

• Amplitude = ……..……...

• Amplitude crête à crête = ……..……...

c)

0 V

• couplage : **DC**

• sensibilité verticale : **1 V**

• sensibilité horizontale : **500 ms**

• T = ……..……...

• f = ……..……...

• Vmax = ……..……...

• Vmin = ……..……...

• Vmoy = ……..……...

• Amplitude = ……..……...

• Amplitude crête à crête = ……..……...

0 V

• sensibilité verticale : **2 V**

• sensibilité horizontale : **1 s**

• couplage : **DC**

d)

0 V

• sensibilité verticale : **1 V**

• sensibilité horizontale : **100 µs**

• couplage : **DC**

e)

• T = ……..……...

• f = ……..……...

• pulsation ω = ……..……...

• Vmax = ……..……...

• Vmin = ……..……...

• Vmoy = ……..……...

• Amplitude = ……..……...

• Amplitude crête à crête = ……..……...

• sensibilité horizontale : **200 µs**

0 V

• sensibilité verticale : **5 V**

• couplage : DC

f)

• T = ……..……...

• f = ……..……...

• Vmax = ……..……...

• Vmin = ……..……...

• Vmoy = ……..……...

• Amplitude = ……..……...

• Amplitude crête à crête = ……..……...