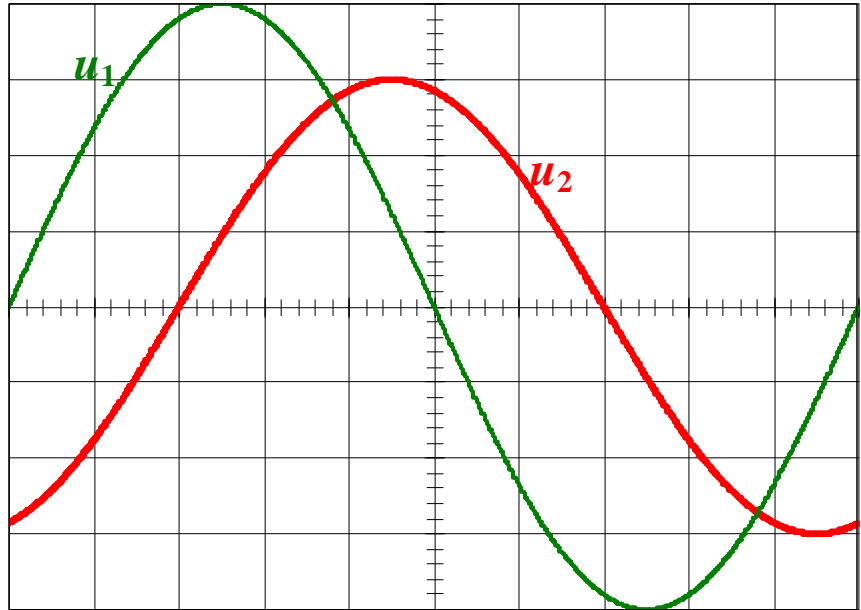


Exercice déphasage entre deux tensions sinusoïdales

On visualise sur un écran d'oscilloscope les 2 tensions représentées ci-dessous :

Base de temps : 2 ms/div
 Sensibilité verticale :
 voie 1 : 50 V/div
 voie 2 : 20 V/div



1) Déterminer :

La période, la fréquence et la pulsation des tensions u_1 et u_2

.....

la valeur de la tension maximale et efficace des tensions u_1 et u_2

.....

2) Mesurer le décalage en temps θ existant entre les deux tensions (en ms).

.....

3) Calculer l'angle de déphasage φ entre les deux tensions.

Rappel : $\varphi = \frac{2\pi\theta}{T}$

.....

4) En prenant u_1 comme référence des phases, écrire les équations horaires des 2 tensions et les représenter par des vecteurs de Fresnel.

.....
