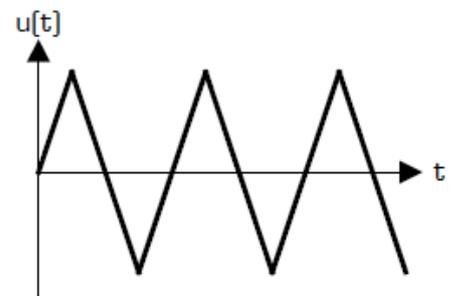
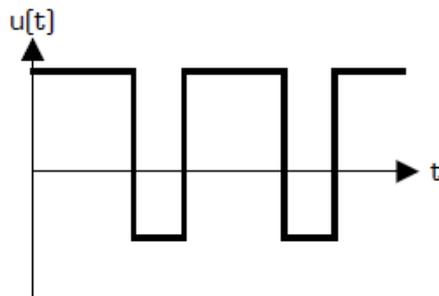
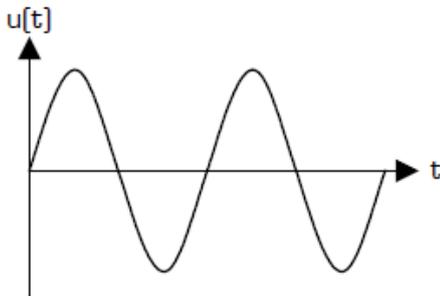


1. Période et fréquence

Q1: Indiquer sur les schémas ci-dessous la période des signaux

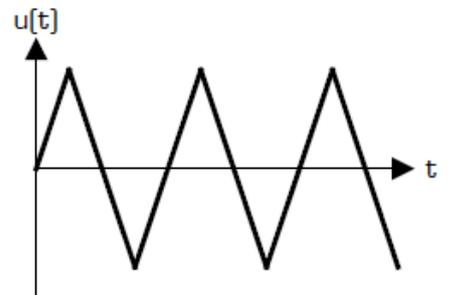
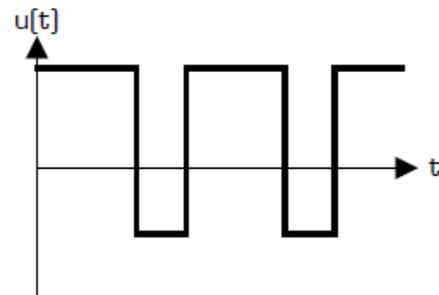
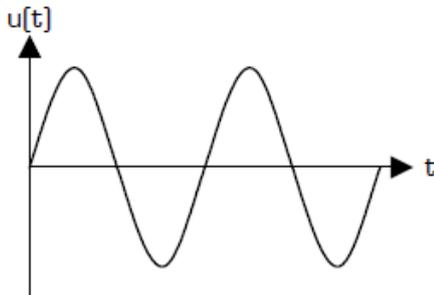
Q2: En considérant que 1cm correspond à 50ms, calculer la fréquence des signaux



2. Période et fréquence

Indiquer sur les 3 signaux suivants:

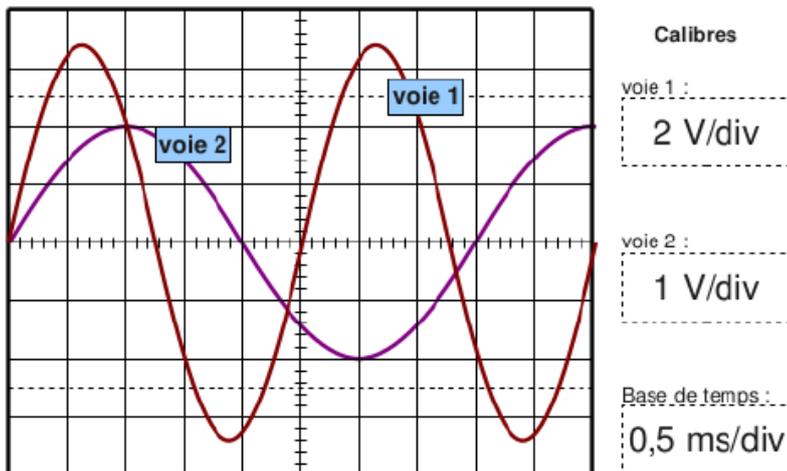
- l'amplitude A et l'amplitude crête à crête A_{cc} à l'aide d'une flèche
- la valeur maximale U_{Max} et la valeur minimale U_{min} du signal sur l'axe des ordonnées
- la relation entre A , A_{cc} , U_{Max} et U_{min}



3. Paramètres de signaux sinusoïaux

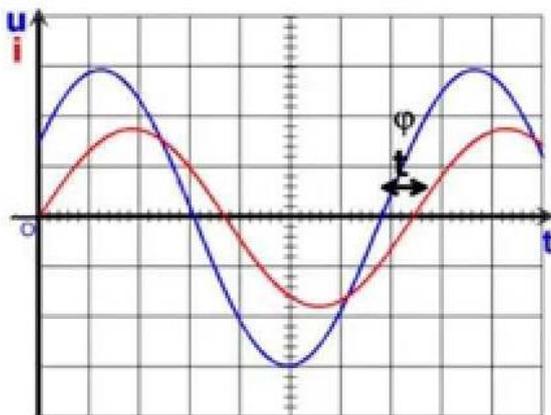
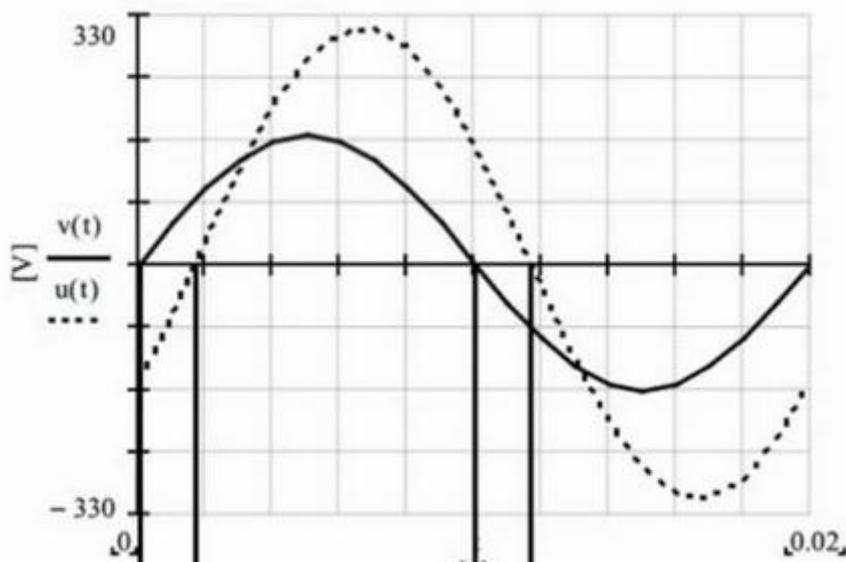
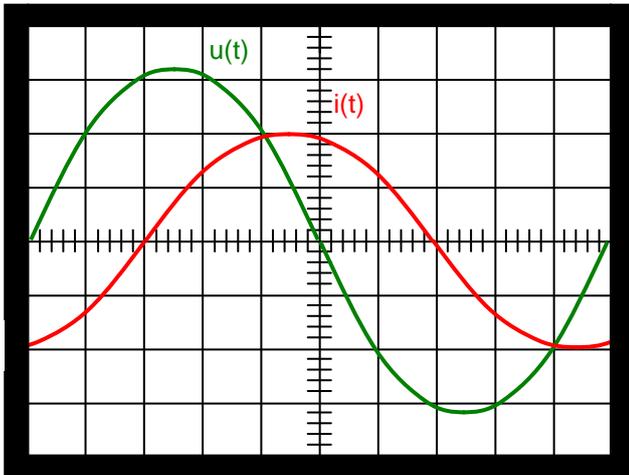
Q1: Déterminer la période et la fréquence de chaque signal

Q2: Déterminer la tension maximale et la tension efficace de chaque signal



4. Déphasage

Déterminer le déphasage en degré puis en radian des signaux suivants:

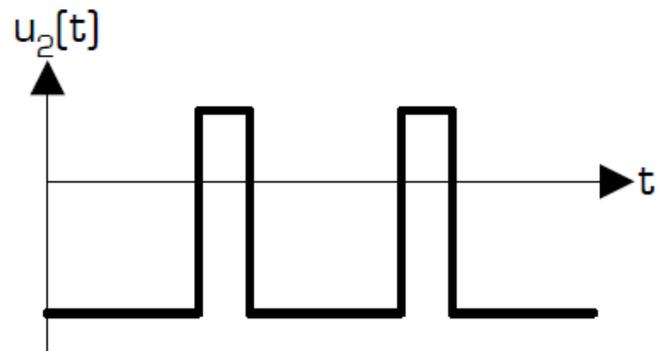
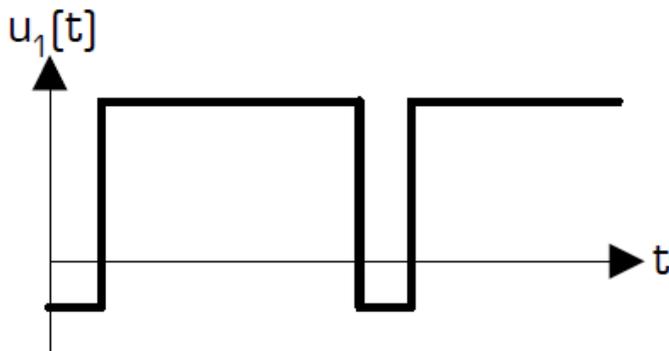
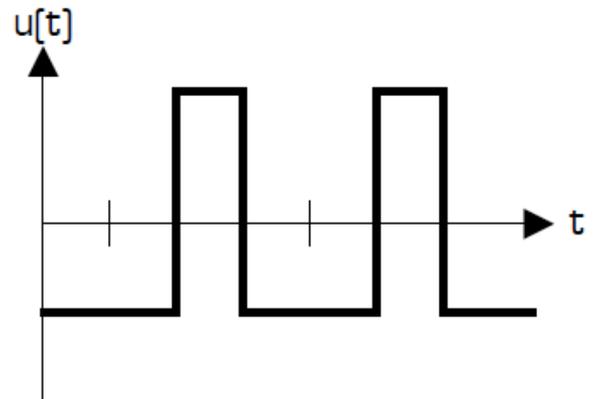
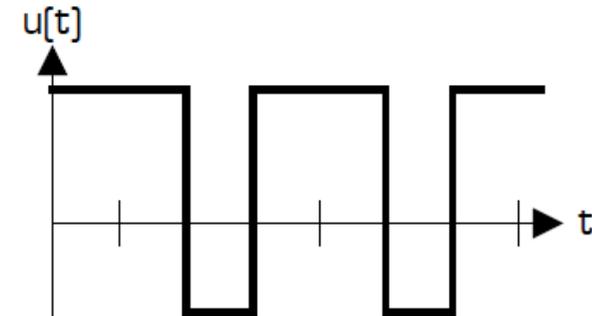


base de temps : 2ms/div

5. Rapport cyclique

Q1: Indiquer sur les schémas le temps au niveau haut et la période des signaux

Q2: Calculer la valeur du rapport cyclique



Compléter les équivalences suivantes, en écrivant δ sous la forme qui n'est pas indiquée : $0 < \text{nombre} < 1$ ou %

$$\delta = 0,37 \Leftrightarrow \delta = \dots \%$$

$$\delta = 1/4 \Leftrightarrow \delta = \dots \%$$

$$\delta = \dots \Leftrightarrow \delta = 75 \%$$

$$\delta = 1/10 \Leftrightarrow \delta = \dots \%$$

$$\delta = 2/3 \Leftrightarrow \delta = \dots \%$$

$$\delta = \dots \Leftrightarrow \delta = 33,333 \%$$

Que signifie un rapport cyclique $\delta = 1/8$ pour un signal rectangulaire ?

- t_H est 8 fois plus grand que T
- t_B est 8 fois plus grand que T
- $t_H + t_B = 8$
- $t_H + t_B = 1/8$

- t_H est 8 fois plus grand que t_B
- t_B est 8 fois plus grand que t_H
- T est 8 fois plus grand que t_H
- T est 8 fois plus grand que t_B

6. Tension moyenne

Calculer rapport cyclique et tension moyenne des deux signaux suivants:

