

Gr:	<i>Nom:</i>		<i>Date</i>
	<i>Prénom:</i>		
	<i>N°</i>		

TP N°2 – Oscilloscope Cathodique

Mesure d’amplitude et de fréquence d’une tension alternative

I. Mesure d’amplitudes

1. Procédure de calcul de V_{cac} , V_{max} et V_{eff}

$V_{cac}=?$

.....

.....

$V_{max}=?$

.....

.....

$V_{eff}=?$

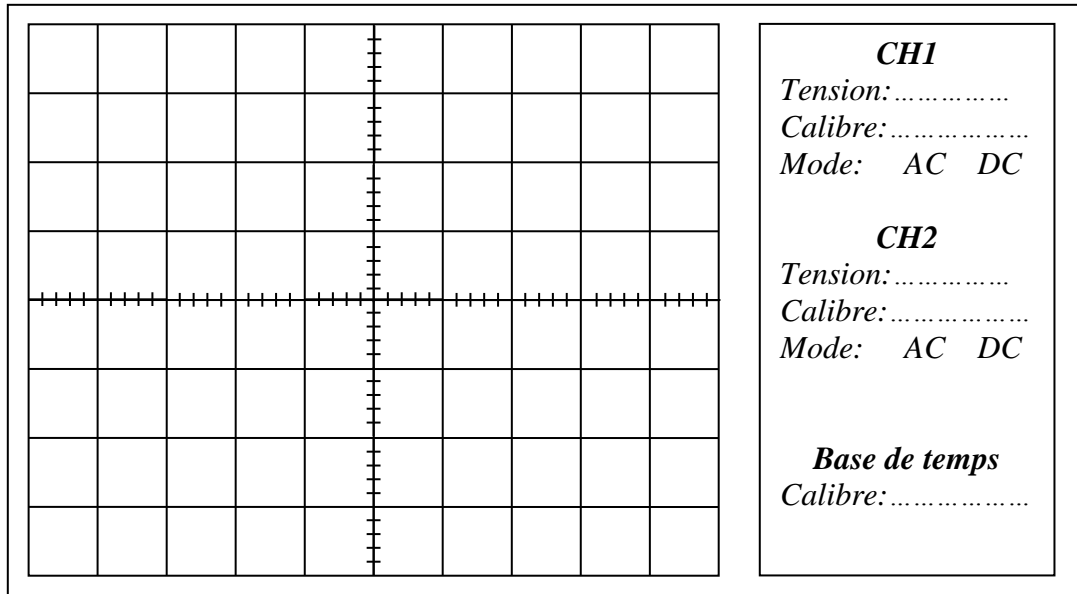
.....

.....

2. Compléter le tableau ci-dessous

$V_{Générateur}$ ()			
$V_{Voltmètre}$ ()			
Calibre K ()			
Nb de cm crête à crête			
V_{cac} ()			
$V_{max} = V_{cac}/2$ ()			
$V_{eff} = V_{max}/\sqrt{2}$ ()			

3. Graphe



4 Interprétation

.....

.....

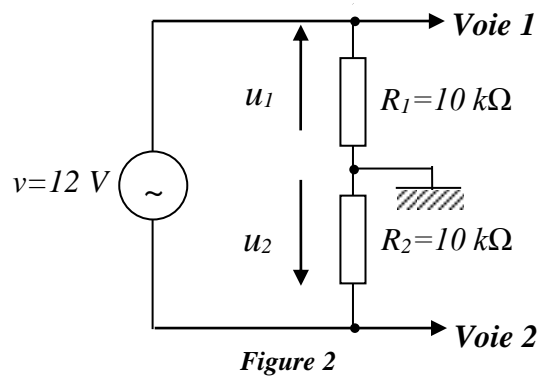
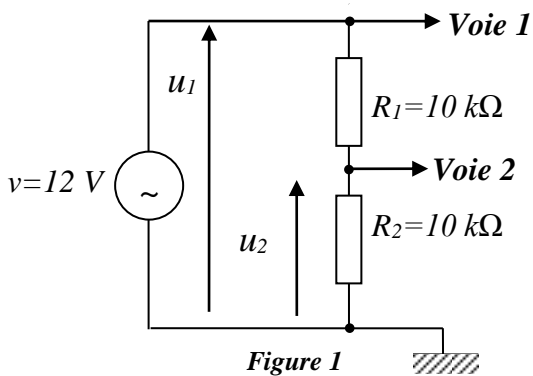
.....

.....

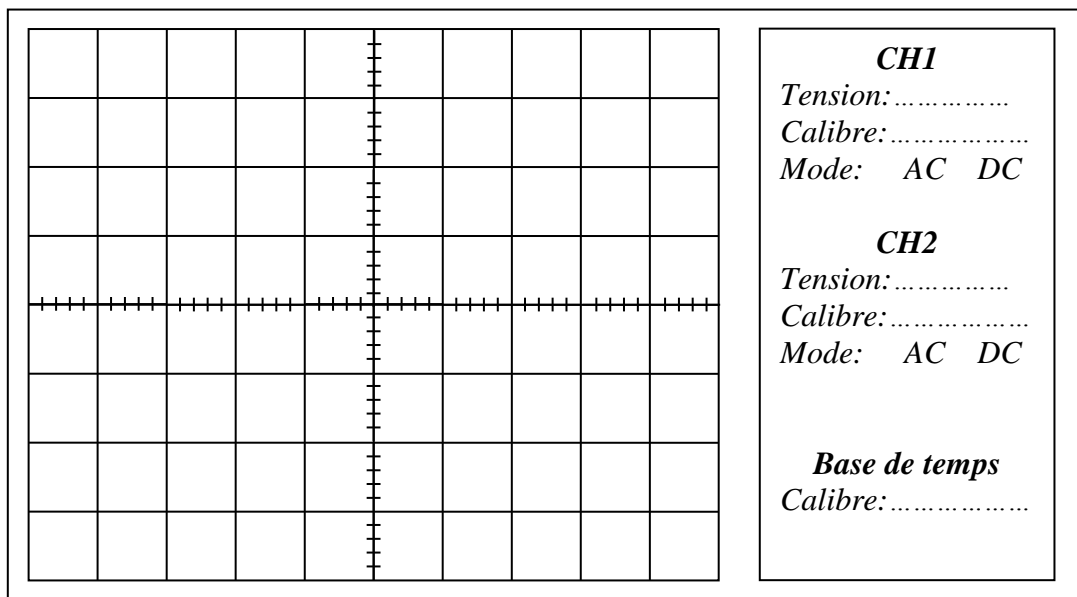
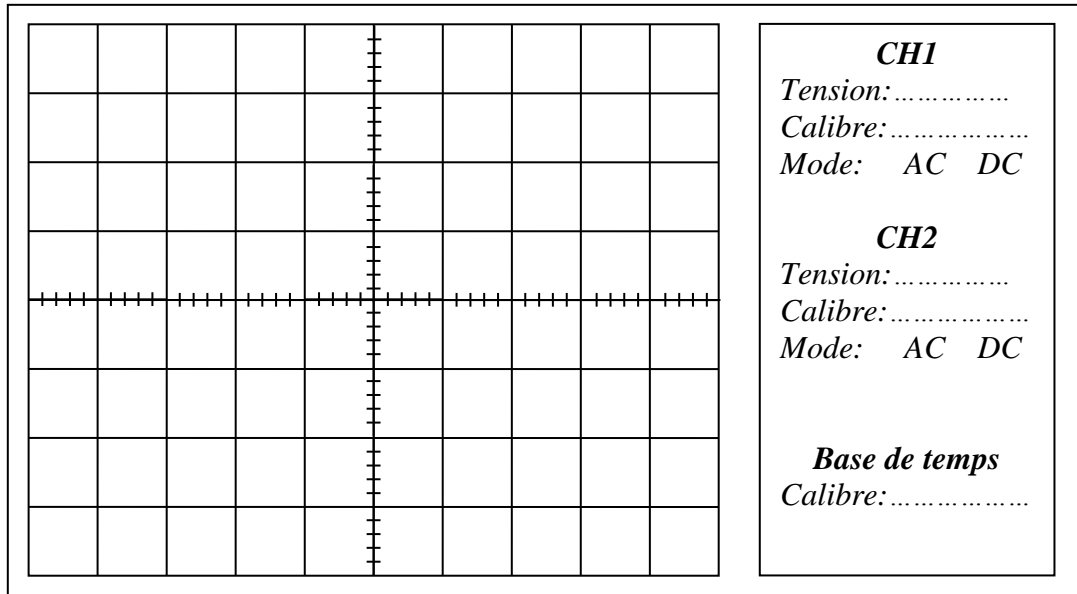
.....

II. Visualisation de deux tensions

Etudier les deux montages ci dessous et tracer les tensions u_1 et u_2 sachant que $v(t) = 12\sqrt{2} \sin 100\pi t$ (V)



1. Graphes



2. Interprétation

.....

.....

.....

.....

3. Donner les valeurs de u_1 et u_2 sachant que $v(t) = 12 (V)$

	u_1	u_2
Figure 1		
Figure 2		

III. Mesure de fréquences

1 Procédure de calcul de la période T et de la fréquence f

$T=?$

.....

.....

$f=?$

.....

.....

2 Compléter le tableau ci dessous

Forme du signal	Sinusoidal	Carré	Triangulaire
Fréquence affichée par le GBF F ()			
Calibre base de temps K_s ()			
Nombre de cm sur une période Nb			
Période: T ()			
Fréquence $F = 1/T$ ()			

Interprétation

.....

.....

.....

IV. Conclusion

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....