

		Zillov v Ivizv Occor zvizziziziz
15 déc. 16	DEVOIR DE SCIENCES PHYSIQUES	Durée : 30min
$\underline{\text{Nom(s)}}$:		Note sur 20
<u>Prénom(s)</u> :		

Le barème est donné à titre indicatif : énoncés : 16,25pts / C.S : 02pts / Propreté de la copie : 01,75pt

<u>Énoncé 1</u>: (Résolution 08,25pts + Chiffres significatis 1pt)

1/On observe à l'aide d'un oscilloscope la tension aux bornes de deux générateurs 1 et 2.

L'oscilloscope possède les réglages suivants :

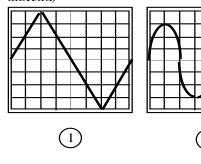
Sensibilité verticale Sv = 5,0V/div

sensibilité horizontale (balayage) Sh = 10 ms/div

Ens.: M. Steci MEBA

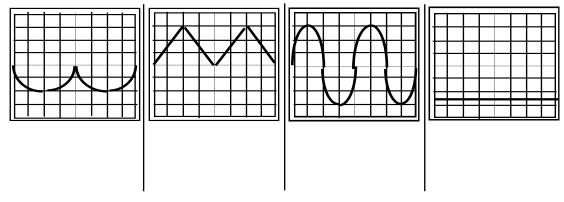
Pour chaque générateur, déterminez :

(Indiquer en dessous de chaque grandeur, <u>partie grise</u>, la relation. Les calculs et les résultats dans les vides du tableau)



	Générateur 1	Générateur 2
Tension maximale		
Période		
Fréquence		
Tension efficace		

2/ Sous chaque oscillogramme d'une tension, indiquer les caractéristiques de cette tension (continue, variable, alternative, périodique, sinusoïdale ?).



$\underline{\text{Enoncé 2}}$: (Résolution 08,0pts + Chiffres significatis 1pt)

On a relevé dans le tableau ci-dessous les valeurs de la tension délivrée par un GTBF toutes les 2 secondes :

t (s)	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
U (V)	5	8,6	8,4	4,8	0	-5	-8,8	-8,6	-5,2	0	5	8,6	8,4	5,2	0	-4,8	-8,6	-8,8	-5,6	0	5,1

1.1. Indiquer la caractéristique de cette tension	3.1. Définir : la fréquence est
(continue, variable, alternative).	
•••••	
1.2. Justifier	3.2. Donner la valeur de la fréquence de cette tension
2.1. Définir : la période est	4.1. Définir : la tension maximale U_{max}
2.2. Donner la période de cette tension.	4.2. Donner la valeur de la tension maximale