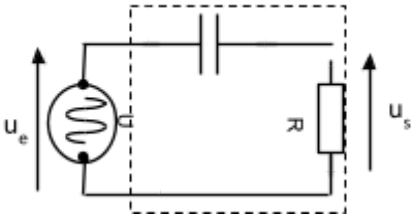
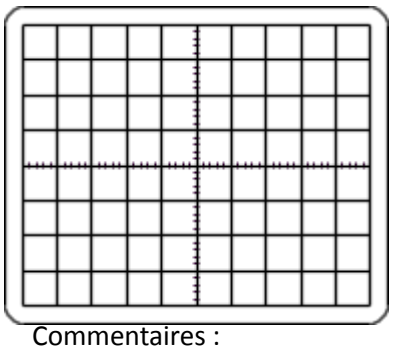
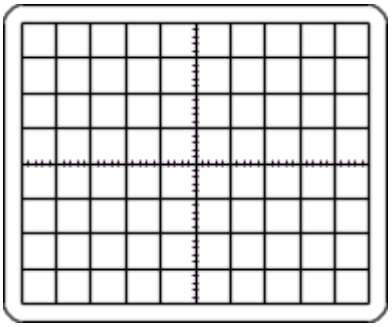
Mme Ferjani D **Filtre passe haut passif** **4eme Tec**

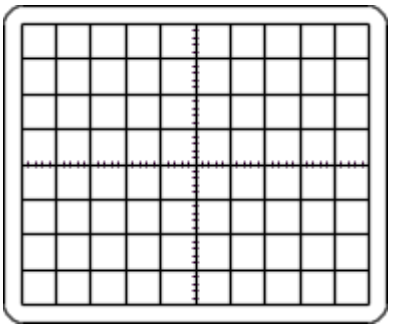
I/ Réalisation du filtre :

- Compléter le schéma du circuit ci-contre, sachant que le filtre CR, est alimenté par un générateur BF, délivrant une tension sinusoïdale et que l'entrée et la sortie du filtre sont branchées respectivement aux voies y_1 et y_2 de l'oscilloscope.
- Fixer les valeurs à : R = 500 Ω et C = 0,22 µF.
- Faire varier la fréquence N de la tension d'entrée u_e en allant de 50 à 10^5 Hz, observer les signaux d'entrée et de sortie et représenter les.









- Commentaires :

……
……
……
……
……
……
……
……
…….

II/ Courbe de réponse G = f(N) du filtre :

Faire varier la fréquence N et calculer à chaque fois la transmittance T = $\frac{U_{sm}}{U_{em}}$ (ou $\frac{U_s}{U_e}$) du filtre et compléter le tableau suivant :

N(Hz)										
U_{sm}(V)										
U_{em}(V)										
T										
G(dB)										

- Tracer la courbe de gain G = f(N)
- Déterminer graphiquement la fréquence de coupure N_C. En déduire sa bande passante et préciser sa largeur commenter les résultats.

……
……
……

