



## Séance 4

### Test pratique 1

Anthony Juton – septembre 2020

Nom

Prénom

Pour l'exercice 1 On prendra  $F = 32 \text{ kHz}$  et  $V_{\max} = 1800 \text{ mV}$

On choisira  $R_2 = 100 \text{ k}\Omega$  et  $C_2 = 100 \text{ nF}$ .

#### 1. Génération et mesure d'un signal

Générer un signal sinusoïdal avec les caractéristiques  $F$  et  $V_{\max}$  indiquées en tête de sujet.

Afficher ce signal sur l'oscilloscope, en réglant la synchronisation pour que l'affichage soit stable.

**L'affichage sur l'écran du générateur de signaux doit être cohérent avec l'affichage sur l'écran de l'oscilloscope.**

Mesurer à l'aide de la fonction mesure :

- sa fréquence,
- son amplitude crête-à-crête,
- sa période.

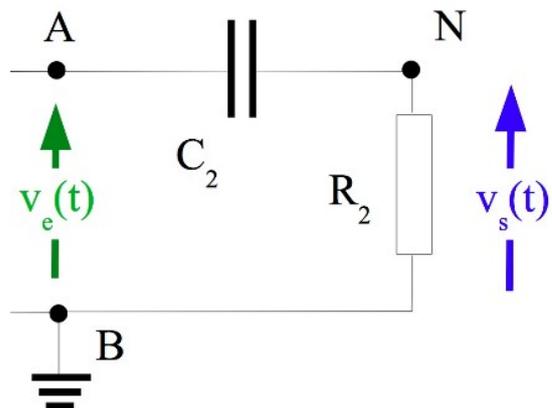
Mesurer avec les curseurs :

- son amplitude crête-à-crête,
- sa période.

Appeler l'enseignant pour valider

#### 2. Filtrage CR

Monter correctement le schéma suivant :



Les valeurs de  $R_2$  et  $C_2$  sont indiquées en tête de l'énoncé.

Placer le signal d'entrée à la fréquence de coupure.

**L'oscilloscope montre le signal d'entrée sur la voie 1 et le signal de sortie sur la voie 2.**

L'oscilloscope affiche :

- l'amplitude du signal d'entrée et l'amplitude du signal de sortie
- Le déphasage de 2 par rapport à 1

**Indiquer le type du filtre.**

Appeler l'enseignant pour valider.