3.3

3.3.1

En coupant V1, on a , donc avec , donc

En coupant V2, on a , donc avec , donc

On a

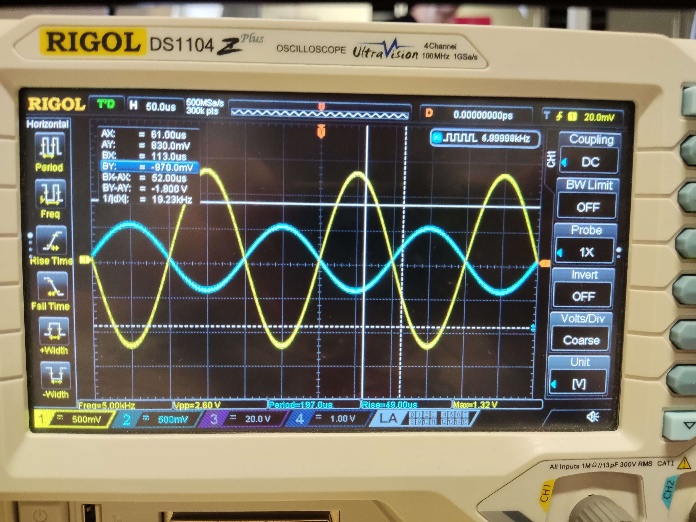
On peut alors remplacer et en fonction de :

Donc :

Et donc :

3.3.3

Voici l’oscillogramme obtenu :



Par manque de temps, nous n’avons pas pu réaliser la partie de l’exercice avec l’amplificateur non-inverseur.

3.4

Dans cet exercice, nous avons utilisé des résistances de 1.8kohm dans cet exercice, avec un gain G d’1/3

3.4.1

Avec le pont diviseur de tension, on peut calculer :

Avec le théorème de Millman on a :

Modèle de l’ampli op idéal donc :

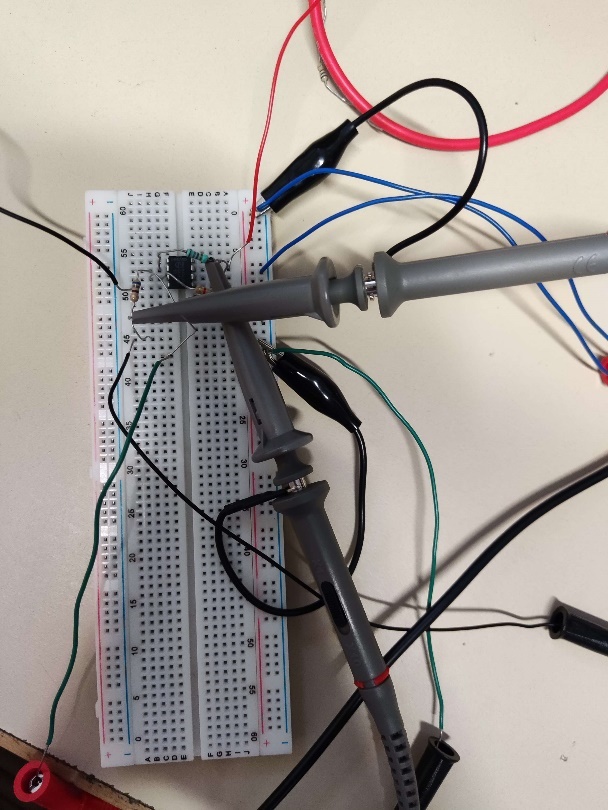
Donc =

On peut alors calculer la résistance manquante :

On a , alors

3.4.2

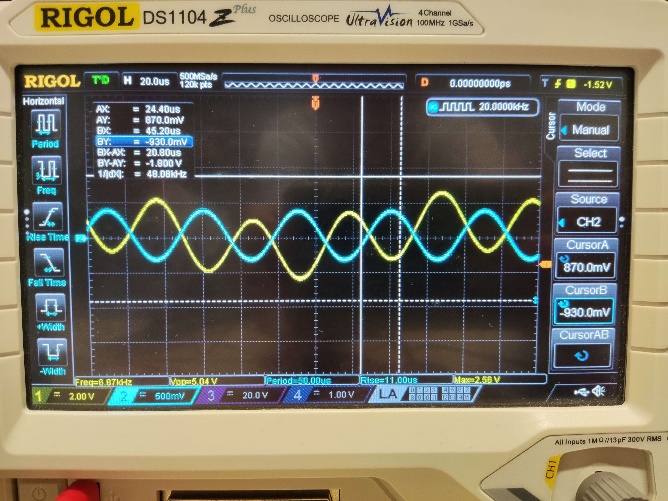
Voici le montage réalisé :



3.4.3

On visualise l’oscillogramme de ce circuit :

Une image contenant texte, affichage

Description générée automatiquement

Et avec celui-ci, on peut voir que le signal est amplifié

Avec celui-ci, on peut voir que le signal n’est pas périodique

Par manque de temps, nous n’avons pas pu réaliser la partie de l’exercice avec l’amplificateur en soustracteur.