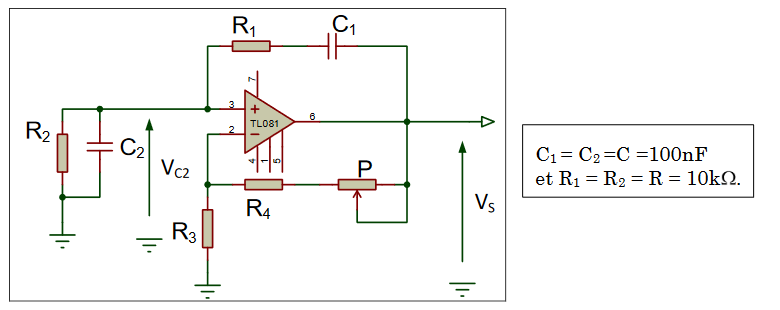
Lucas LESCURE CITISE 2B2

Eva MATURANA

TP 2 : les oscillateurs

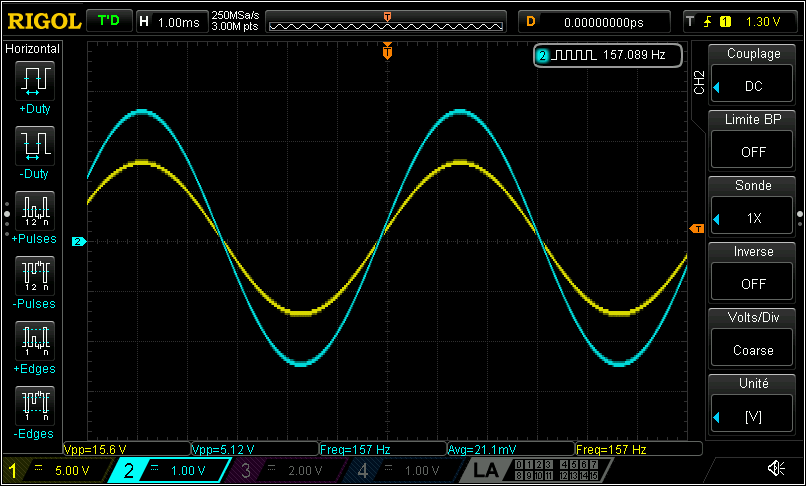
# Oscillateur pont de Wien

## Pont élémentaire



*Schéma réalisé*

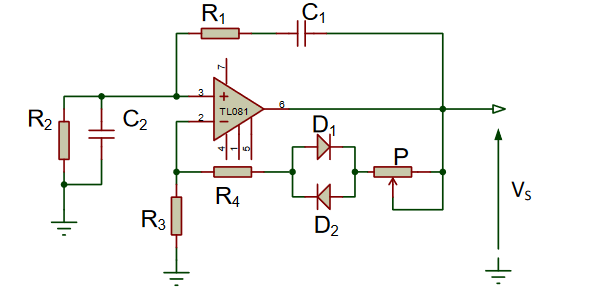
Valeurs :



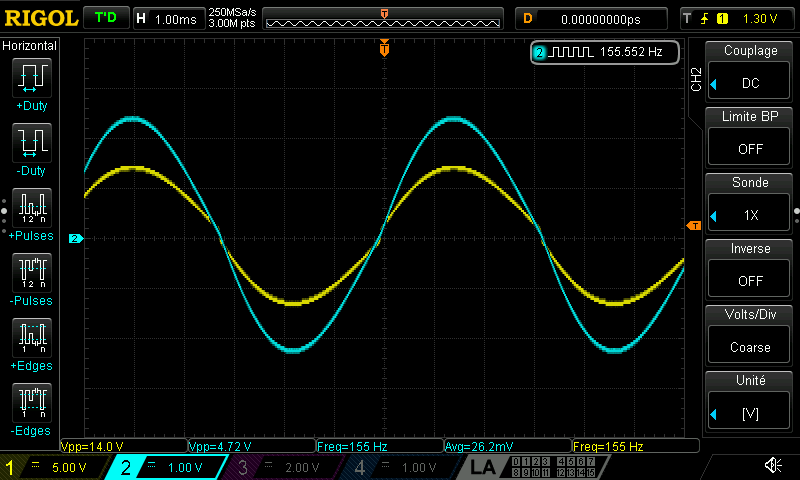
Les chronogrammes de et de

Calcul du gain :

## Pont avec ampli à gain stabilisé par diodes

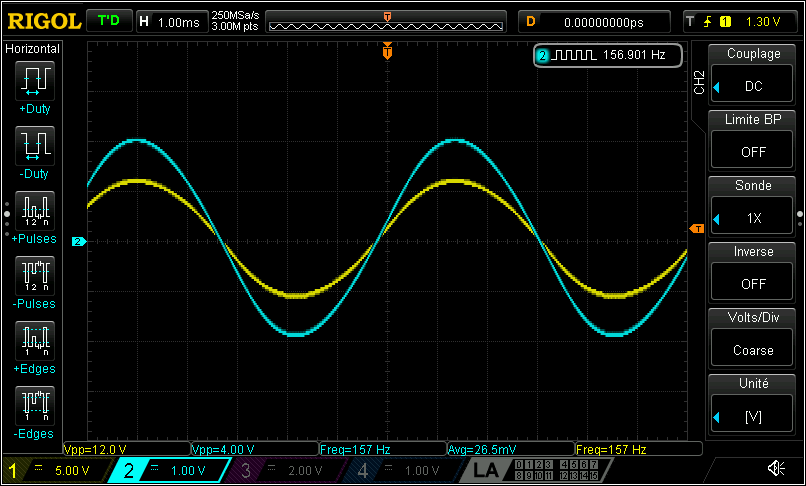
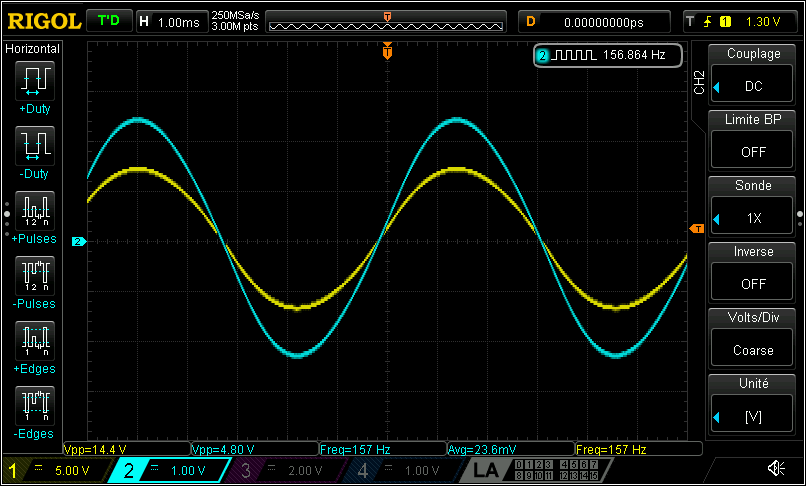


*Schéma réalisé*

Les chronogrammes de et de

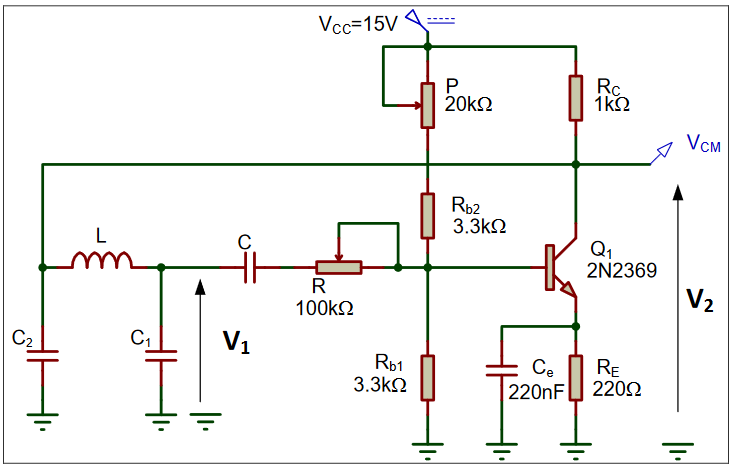
On ajoute en parallèle sur les 2 diodes une résistance de 1k

Les chronogrammes de et de

# Oscillateurs Colpitts et Clapp

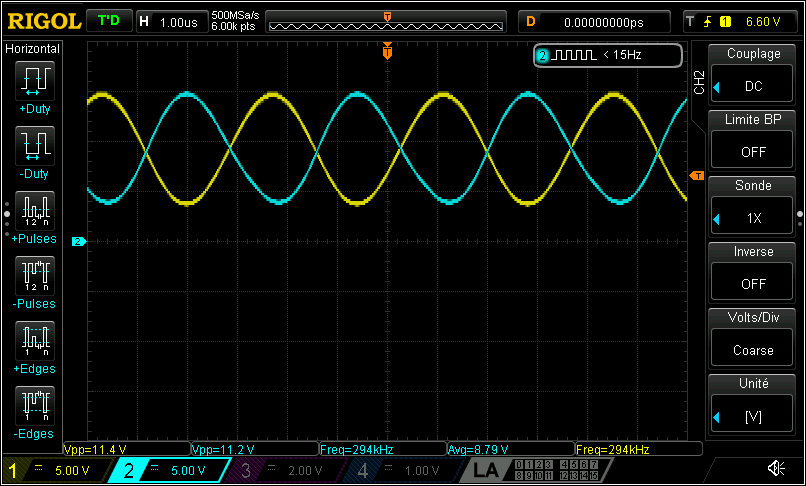
## Schéma de la platine et explications



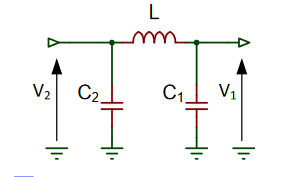
*Schéma réalisé*

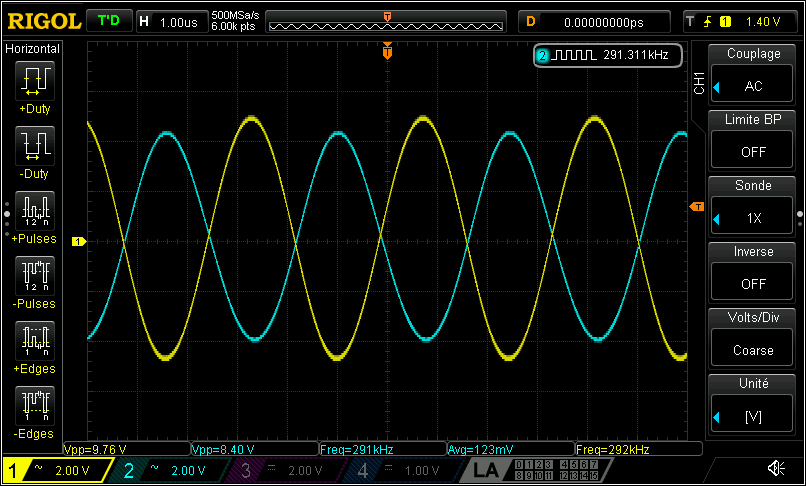
## Manipulations oscillateur colpitts

### Réglage du point de fonctionnement



### Réponse harmonique du filtre en Pi

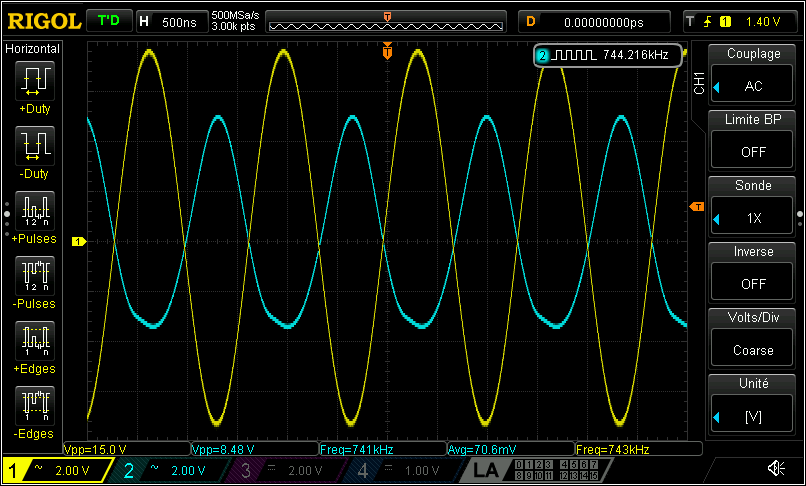
Valeurs :



Avec

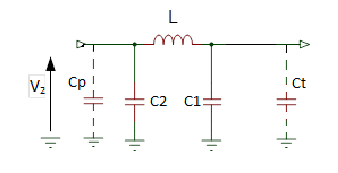
Ainsi donc

### Influence des cordons de mesure sur la fréquence d’oscillation

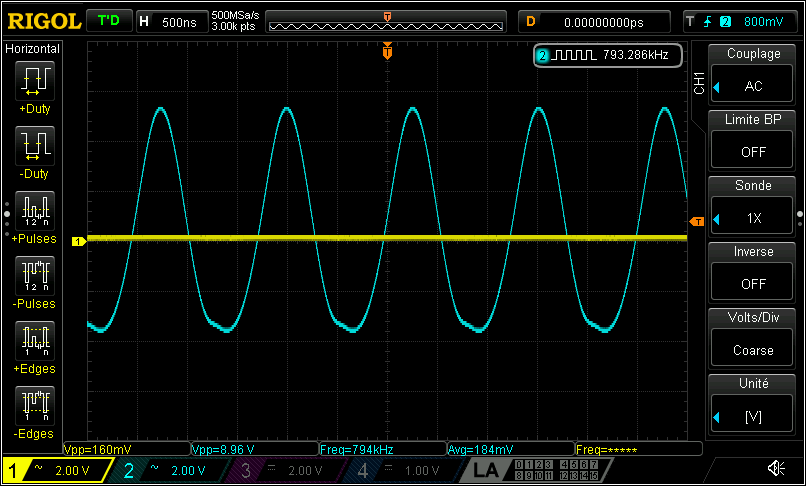


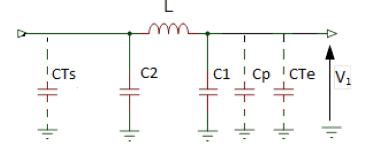
On recalcule la fréquence avec la nouvelle valeur de C

Donc

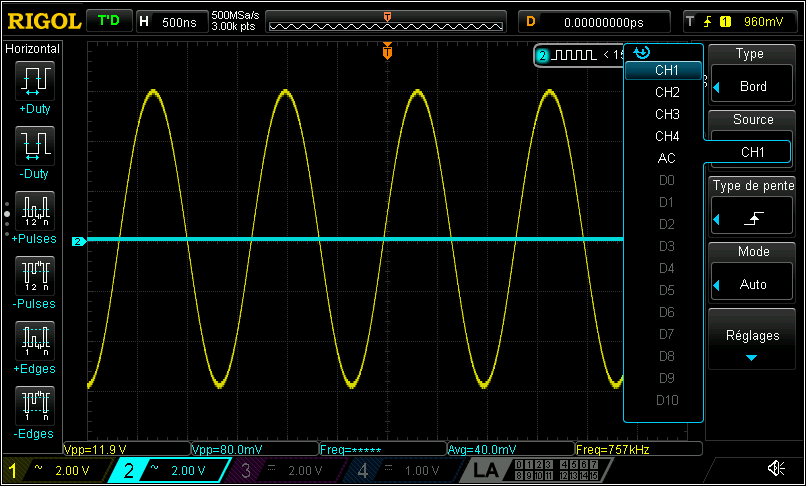


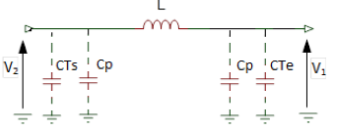
*Schéma réalisé*



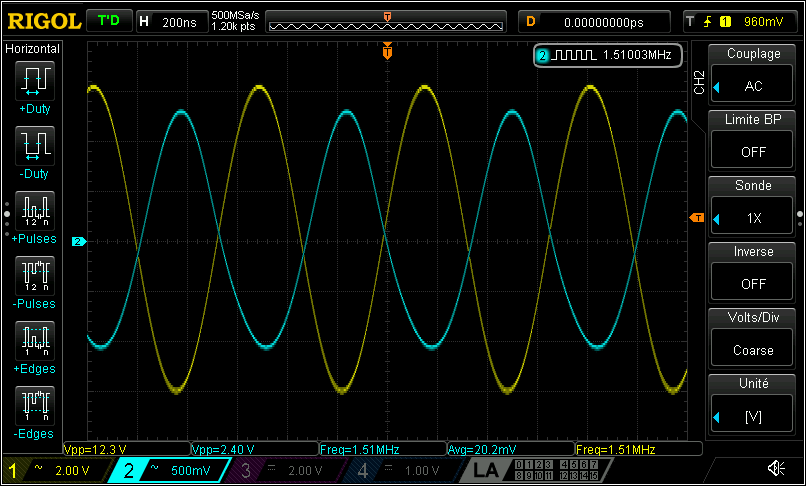


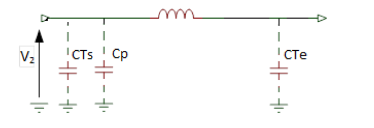
*Schéma réalisé*



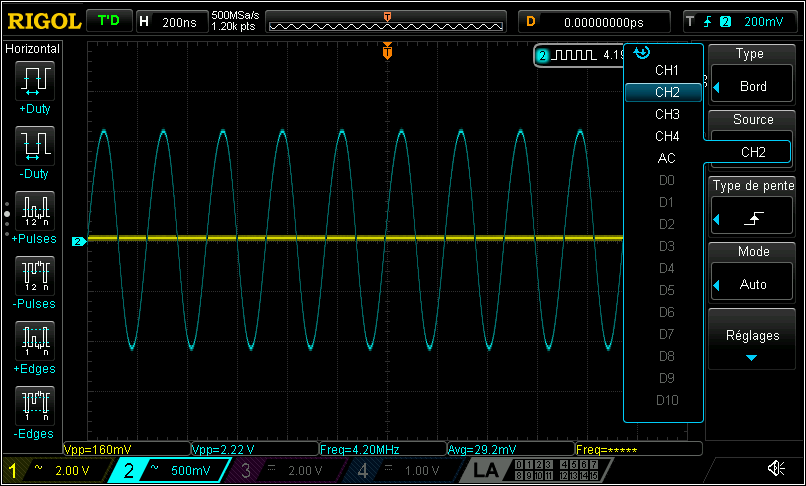


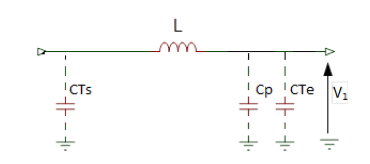
*Schéma réalisé*



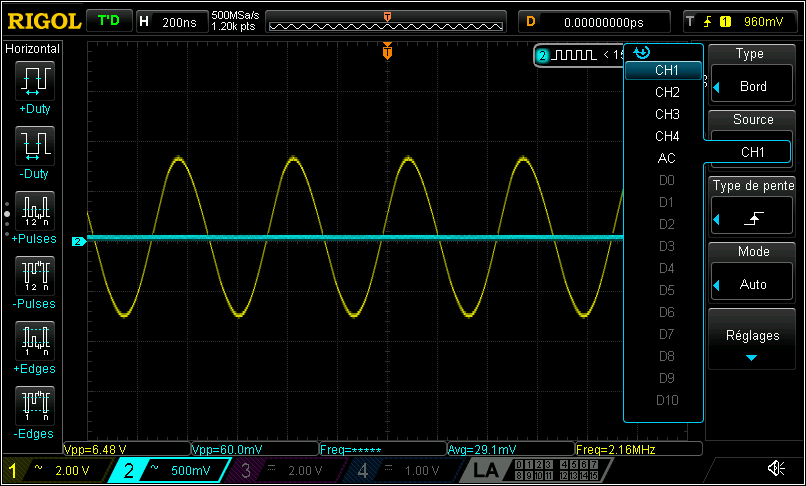


*Schéma réalisé*





*Schéma réalisé*



## Manipulations oscillateur Clapp

Valeurs :

La résistance la plus proche normalisée est 470Ω

Condensateur : pour

