# Arts et Sciences / PO 2024

Julien Villemejane / 02/05/2024

### Test micro

Alimentation 5V. Sortie à valeur moyenne d'environ 2.5V et Vppmax = 3V

Attention : supprimer la composante continue du micro avant l'entrée sur la carte mère

### Mise au point des filtres

#### Alimentations

5V pour bandeau LED

+/-8V pour carte mère et filtres

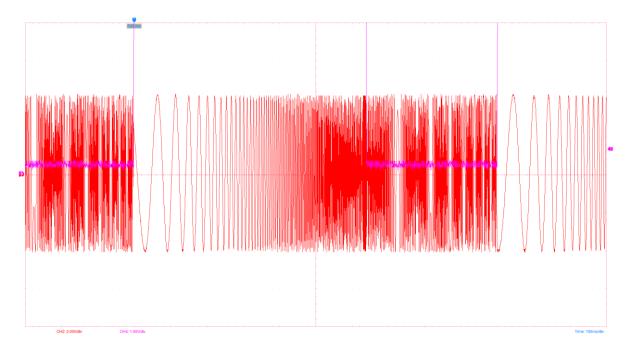
#### Signaux de test

GBF sinus : Voff = 0V / Vpp = 3V

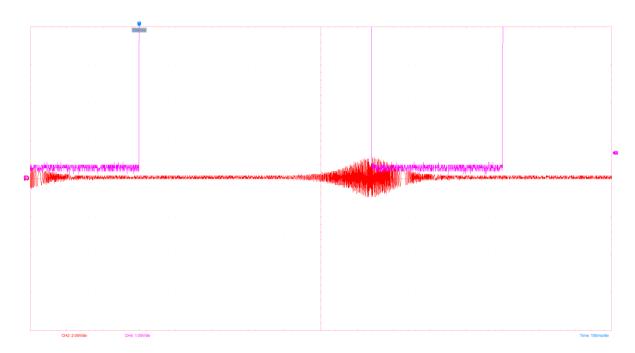
Balayage fréquence: 10Hz / 20kHz / time=1s / LOG

#### Ajustement des gains

Gain 1 (U1B sur carte filtre – sortie 7 du TL084). Signal d'amplitude crête à crête d'environ 8V.



Gain 2 (U1C sur carte filtre – sortie 8 du TL084). Signal d'amplitude crête à crête d'environ 2V.



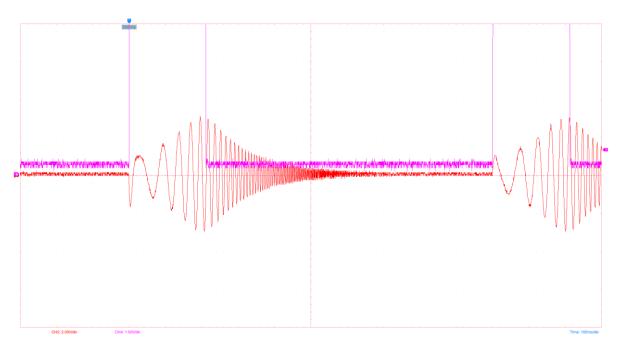
Ici pour la bande de fréquence 4

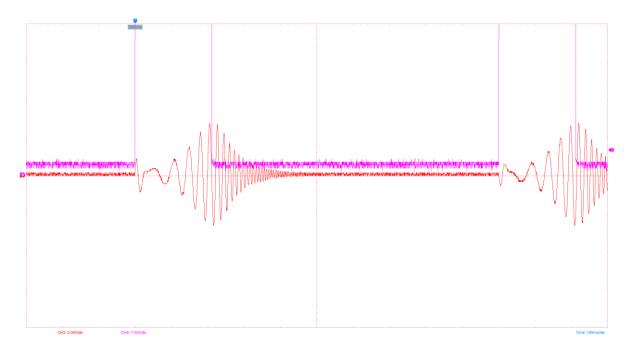
# Filtres

# Bande 1

Fc = 50Hz

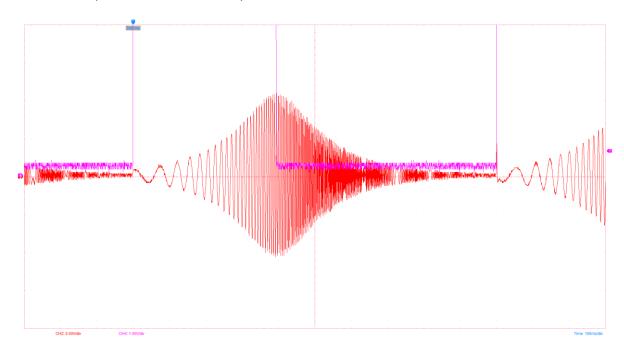
Sortie filtre 1 (U1A – sortie 1 du TL084)

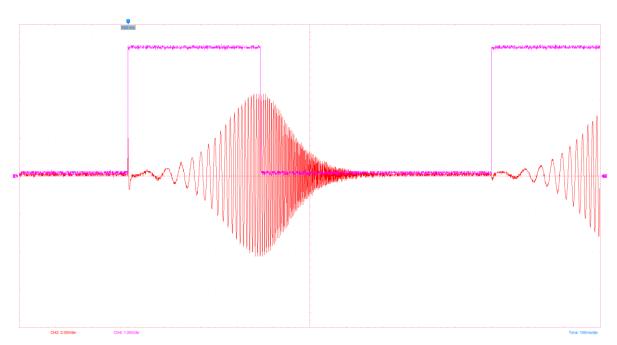




Bande 2

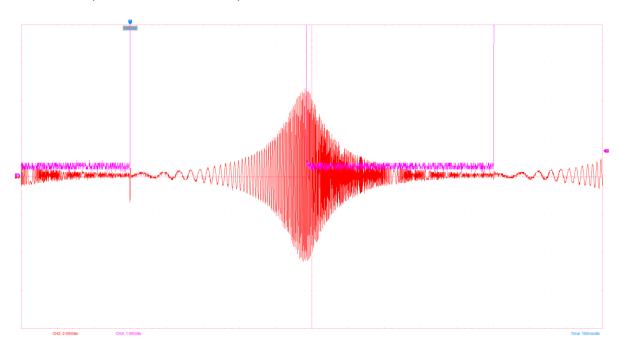
Fc = 160Hz



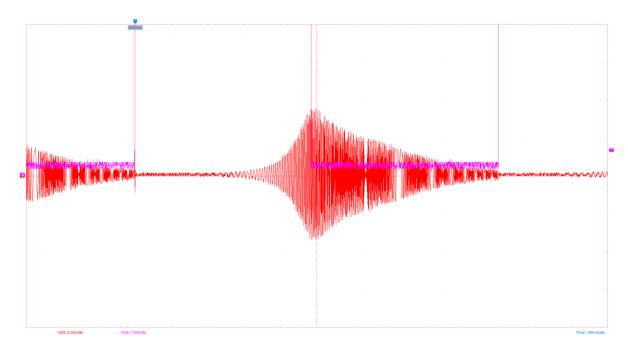


Bande 3

Fc = 300Hz

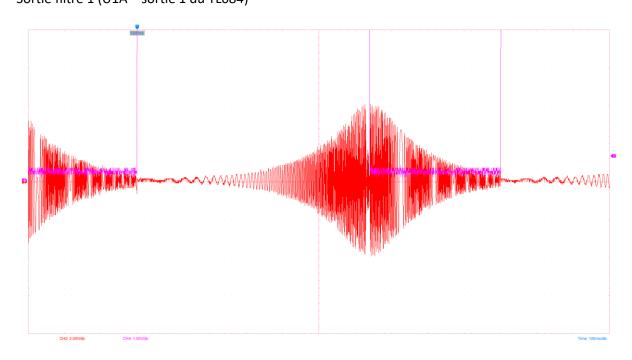


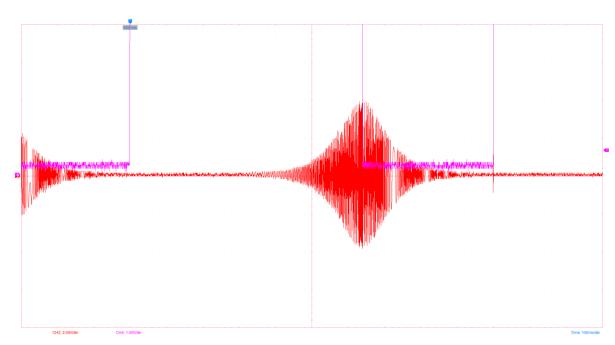
Sortie filtre 2 (U1D – sortie 14 du TL084)



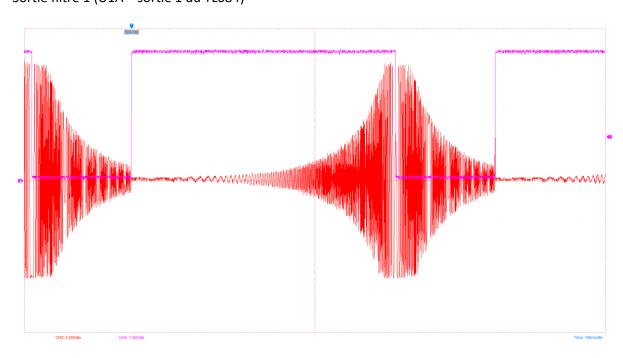
**Attention** : possible erreur sur C1 et C7 car déséquilibre du filtre complet après le second filtre. Peut-être pas dérangeant pour la démo.

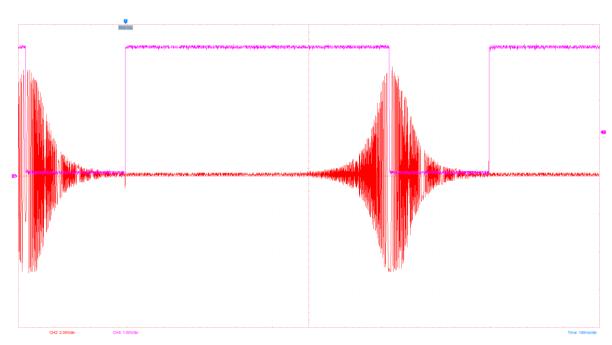
Bande 4
Fc = 1.3kHz
Sortie filtre 1 (U1A – sortie 1 du TL084)



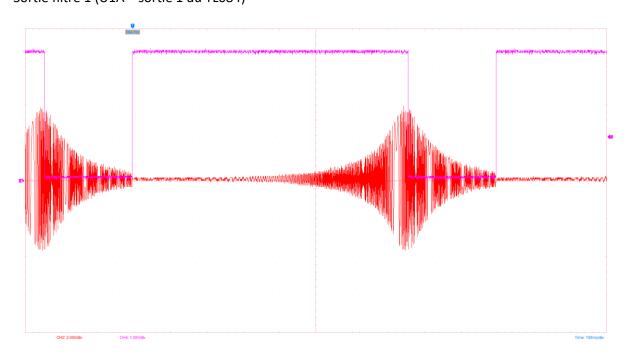


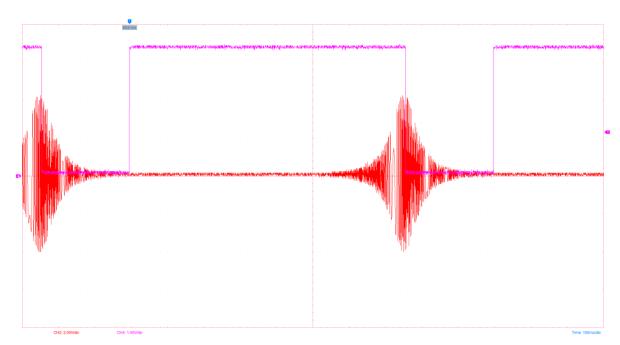
Bande 4.5 Fc = 2.5kHz Sortie filtre 1 (U1A – sortie 1 du TL084)



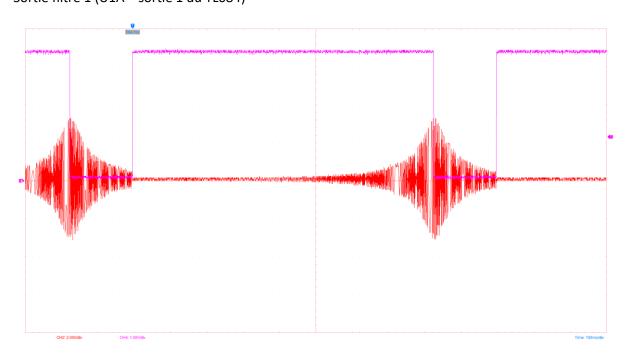


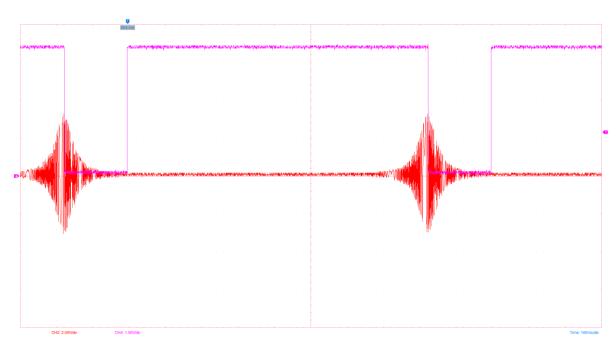
Bande 5
Fc = 3.2 kHz
Sortie filtre 1 (U1A – sortie 1 du TL084)



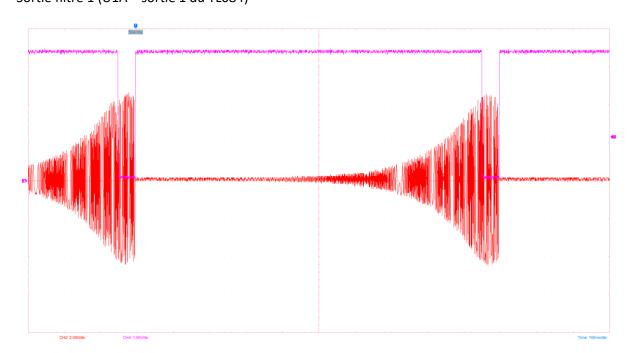


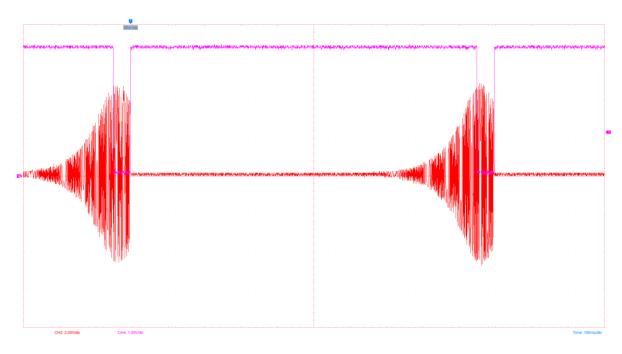
Bande 6
Fc = 5.4 kHz
Sortie filtre 1 (U1A – sortie 1 du TL084)





Bande 7
Fc = 14 kHz
Sortie filtre 1 (U1A – sortie 1 du TL084)





**Attention** : fréquence centrale un peu élevée, préférable d'utiliser 4.5 au lieu de 7.