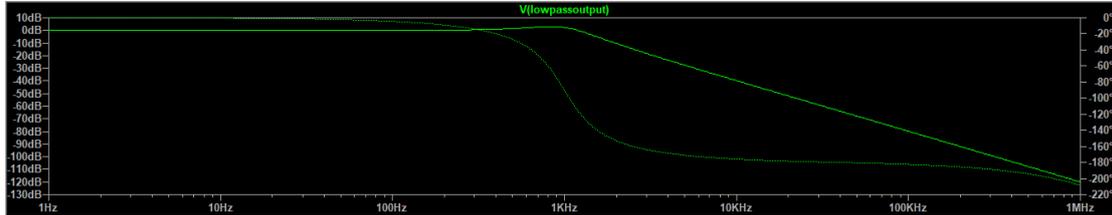


Electronique Synthèse de filtre

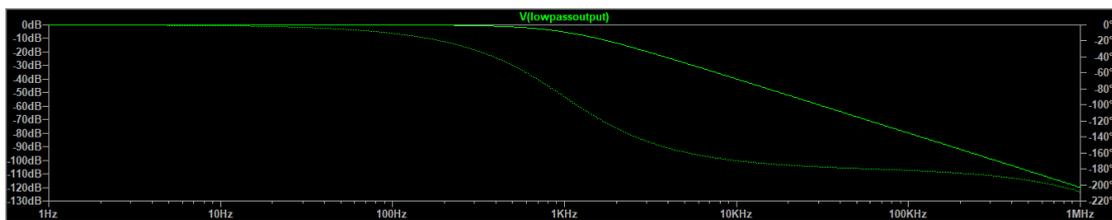
Samuel SY1924134

Q1.

$R3 = 522.6k\Omega$



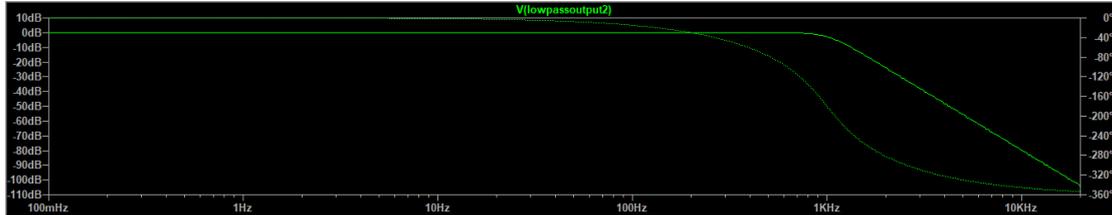
$R3 = 216.48k\Omega$



(1) 1 seule cellule Biquad.

On peut voir que début de BA (bande d'atténuation) = 13.6kHz quand $G = -45dB$

Il ne respecte pas le cahier de charge.



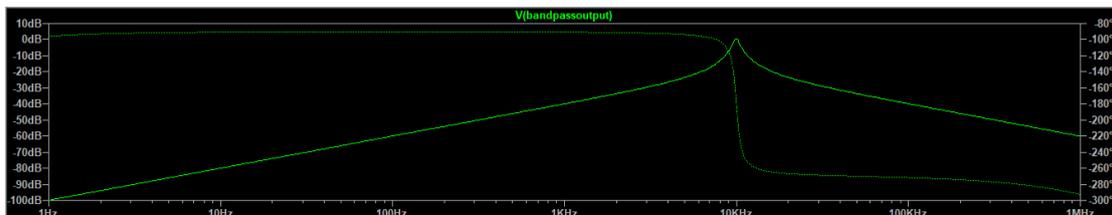
(2) 2 cellules Biquad.

On peut voir que début de BA = 3.67kHz quand $G = -45dB$

$F_c = 1kHz$

Il respecte le cahier de charge.

Q2.

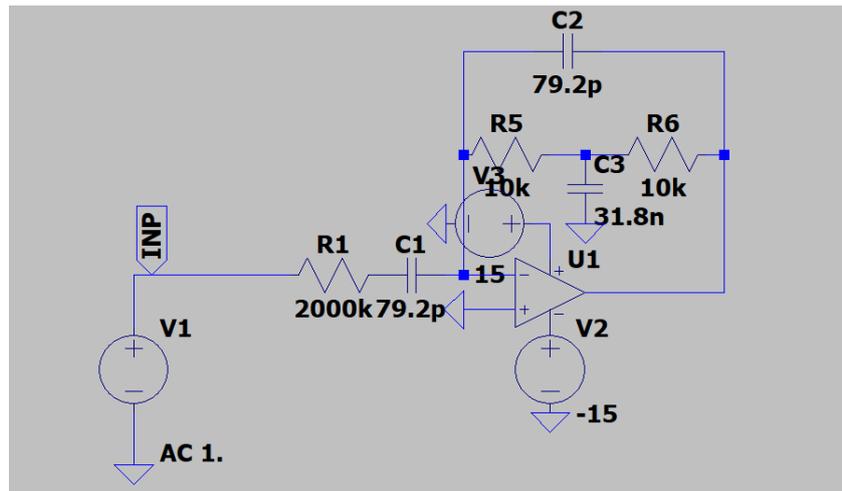
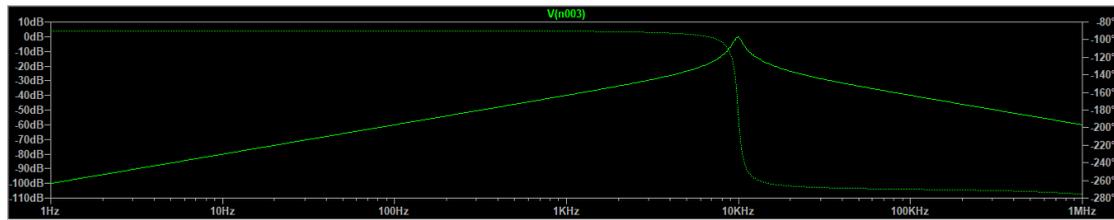


-3dB : $f1 = 9.487kHz$ $f2 = 10.514kHz$

-10dB $f1' = 8.601kHz$ $f2' = 11.6kHz$

Du coup, ça respecte le cahier de charge.

Q3.



Résultat :

-3dB : $f_1 = 9.554\text{kHz}$ $f_2 = 10.433\text{kHz}$

-10dB : $f_1' = 8.562\text{kHz}$ $f_2' = 11.52\text{kHz}$

Du coup, Du coup, ça respecte le cahier de charge.