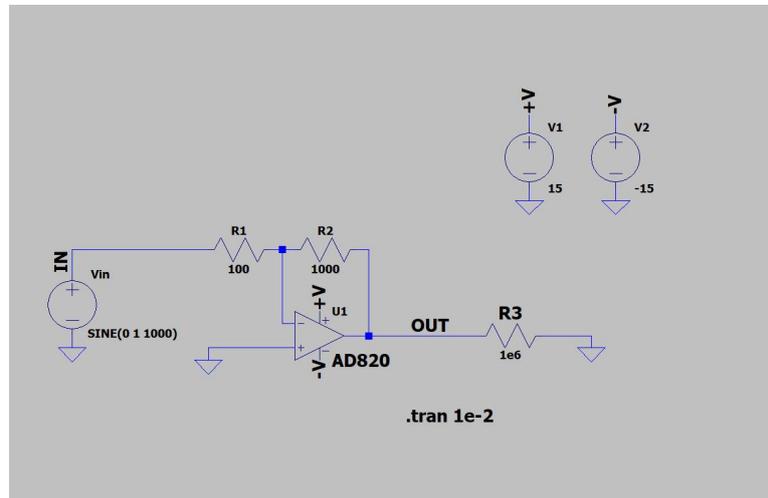


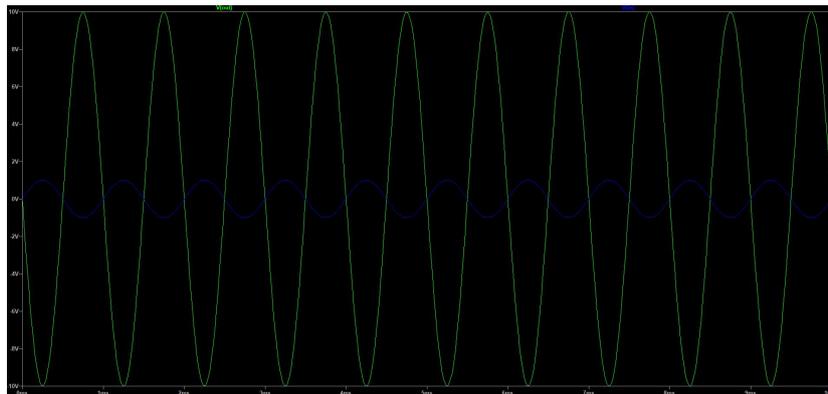
Rapport de DM1 Amplificateur

Q1.

Voici le schéma de Question1

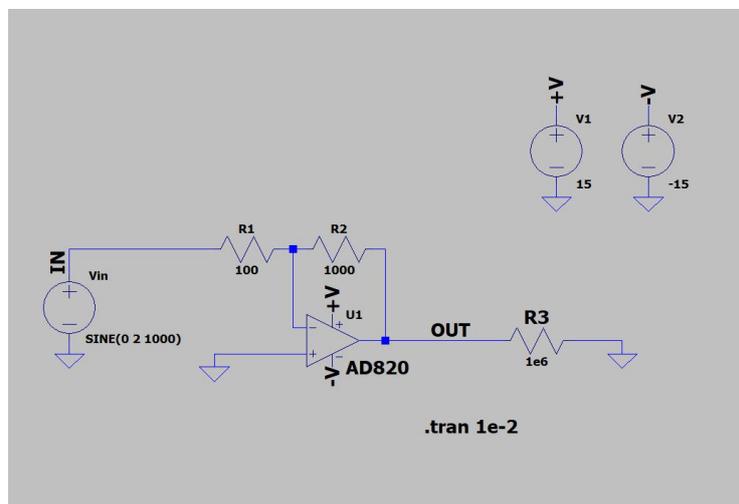


Et le résultat de comparaisons suivante:

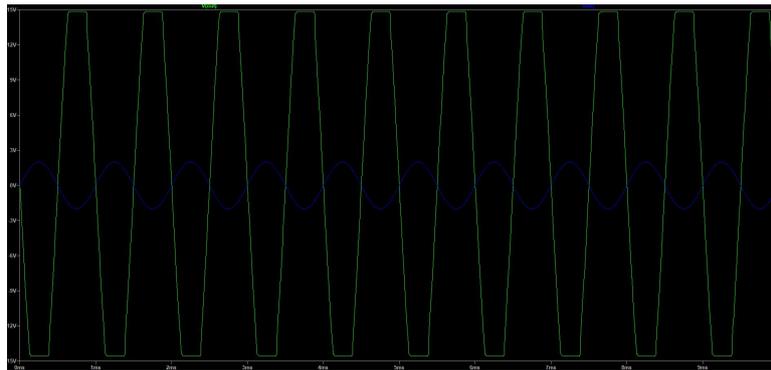


Q2.

Le schéma de Q2:



Le résultat:

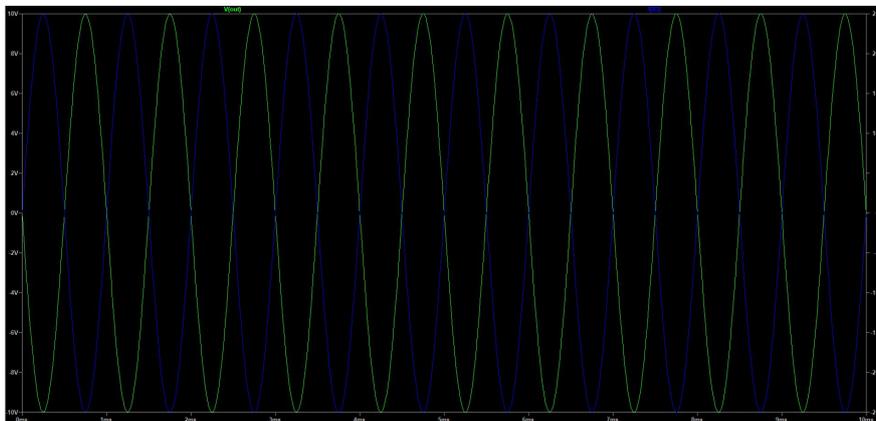


Il est cohérent avec la tension saturée de 15V

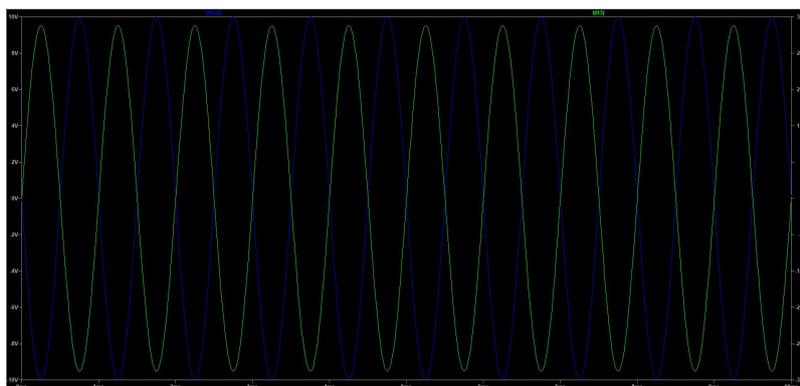
Q3.

On change le charge de 400, 300 et 250 omega, on obtient les résultat:

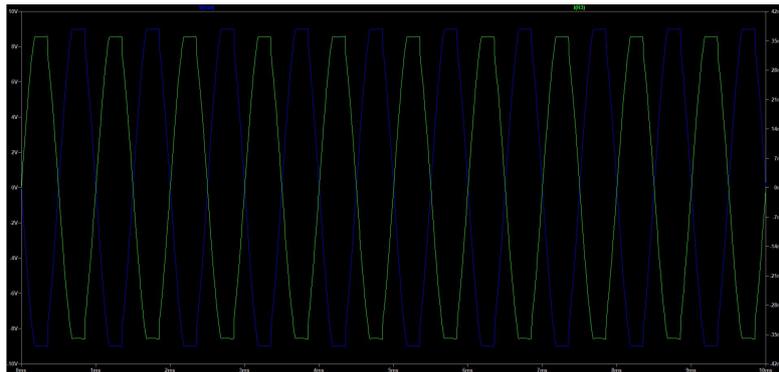
R = 400



R = 300



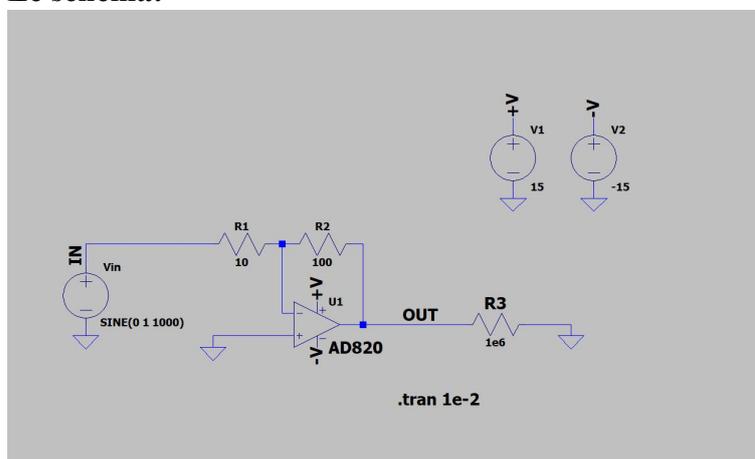
R = 250



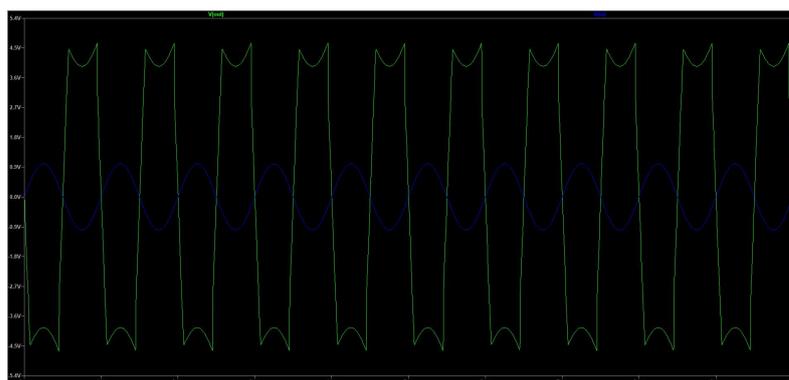
Il y a une distorsion de la sortie quand R = 250, et le courant maximal est proche de 40mA.

Q4.

Le schéma:

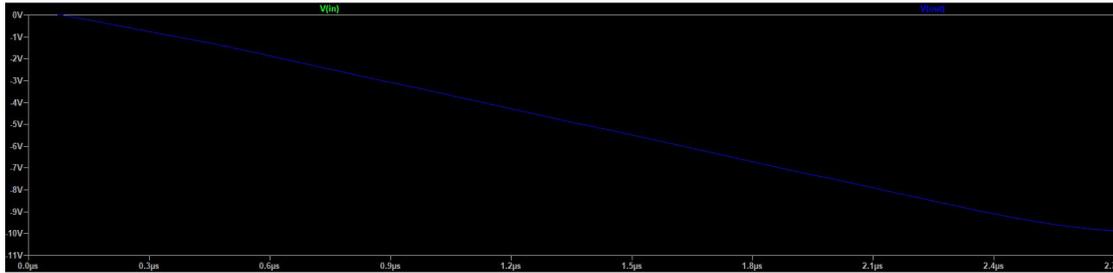
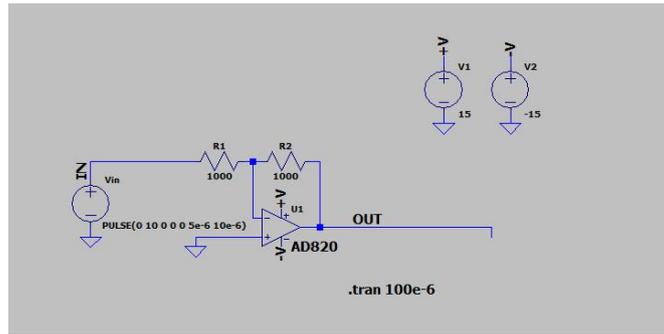


Le résultat;



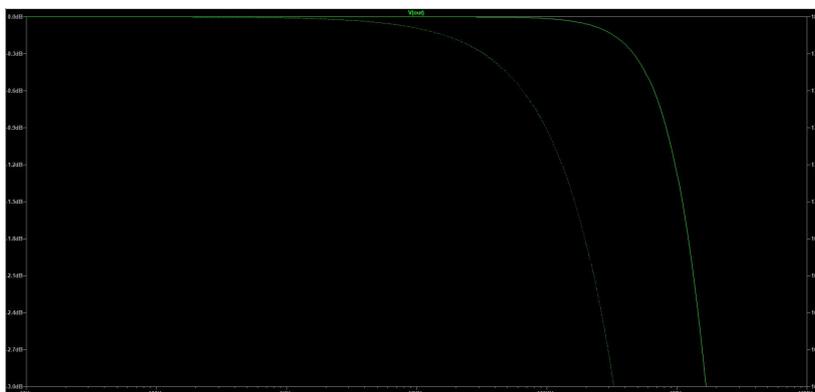
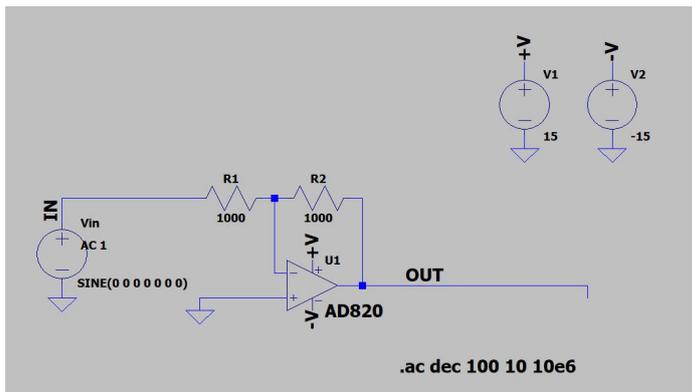
Il y a une réflexion de la tension de la sortie qui dépasse 4.5V.

Q5.



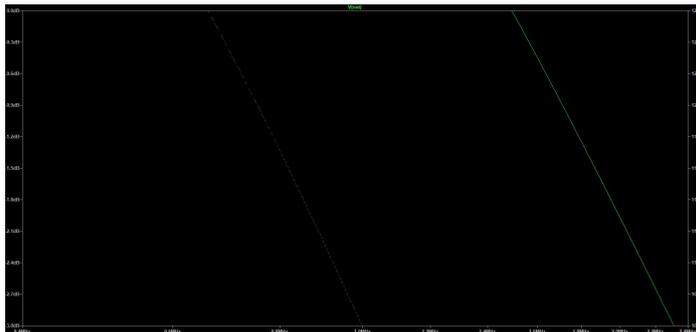
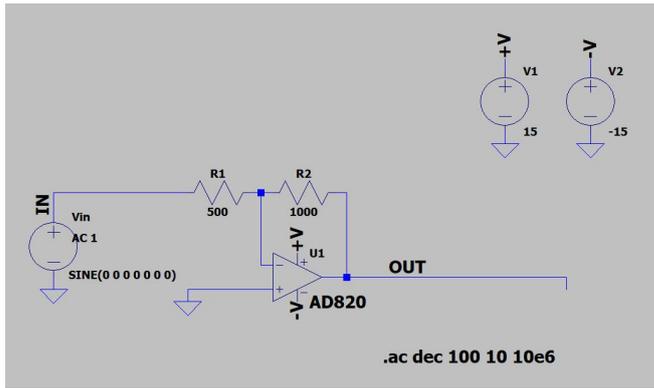
Le slew rate est proche de 3.7V/us, supérieur à 3V/us de la fiche technique.

Q6.



Le bande passante est de 0 à 1.7Mhz presque la meme avec la fiche technique

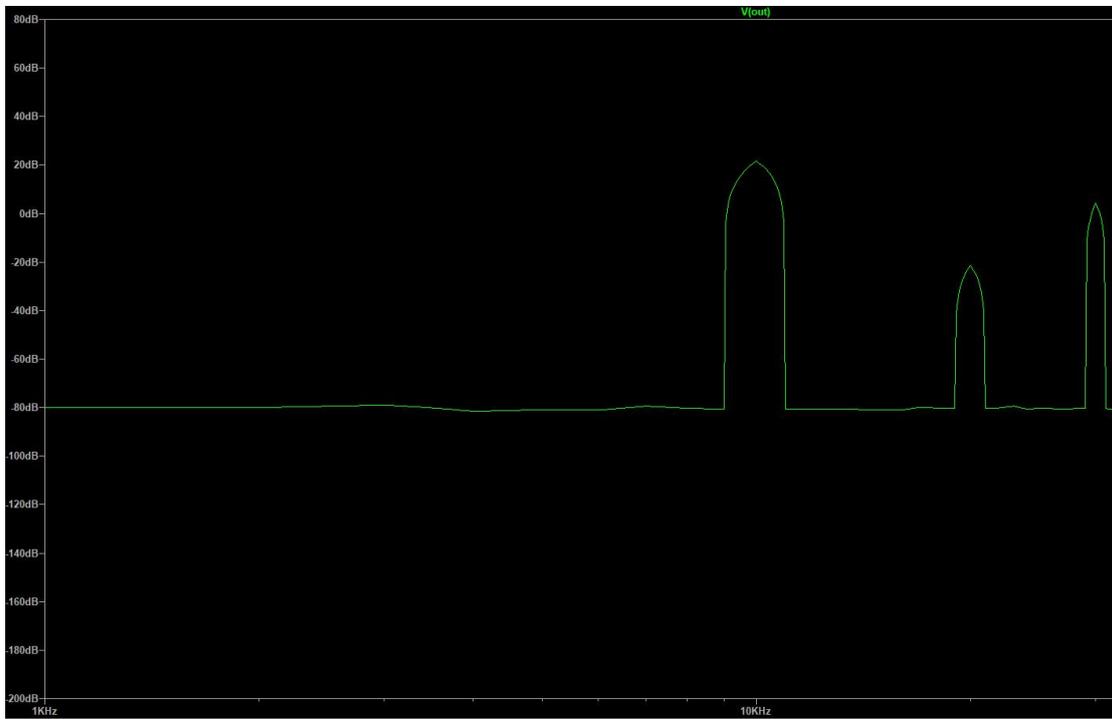
Q7



Pour le facteur de Q6 $m1 = -1 * 1.7\text{Mhz} = -1.7\text{M}$

Pour le facteur de Q7 $m2 = -2 * 2.2\text{Mhz} = -4.4\text{M}$ qui est plus grand de celle de Q6...

Q8.



Il y a trois pique de FTT aux 10kHz, 20kHz et 30kHz