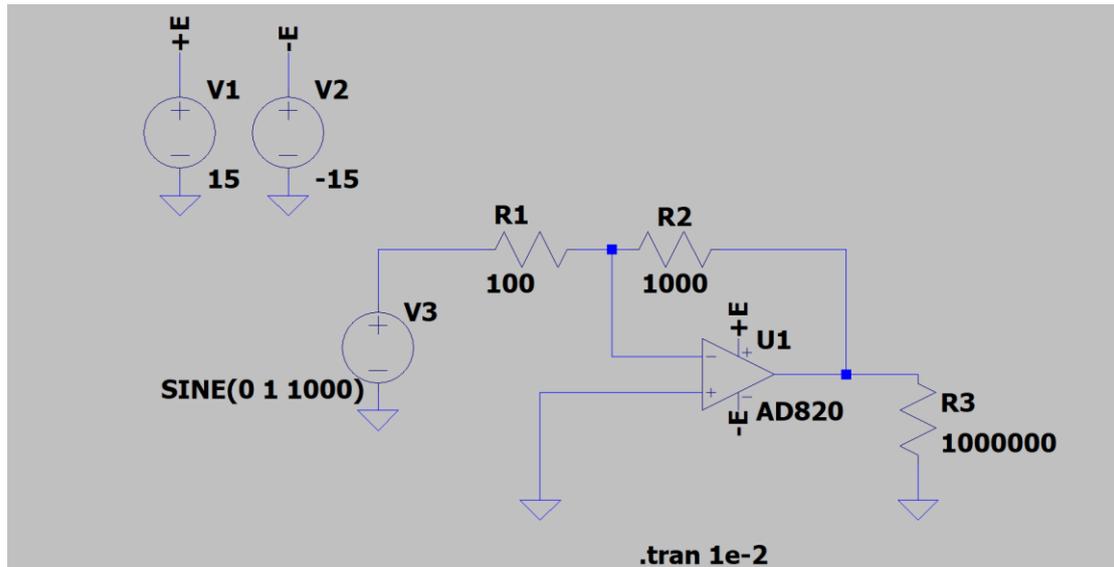
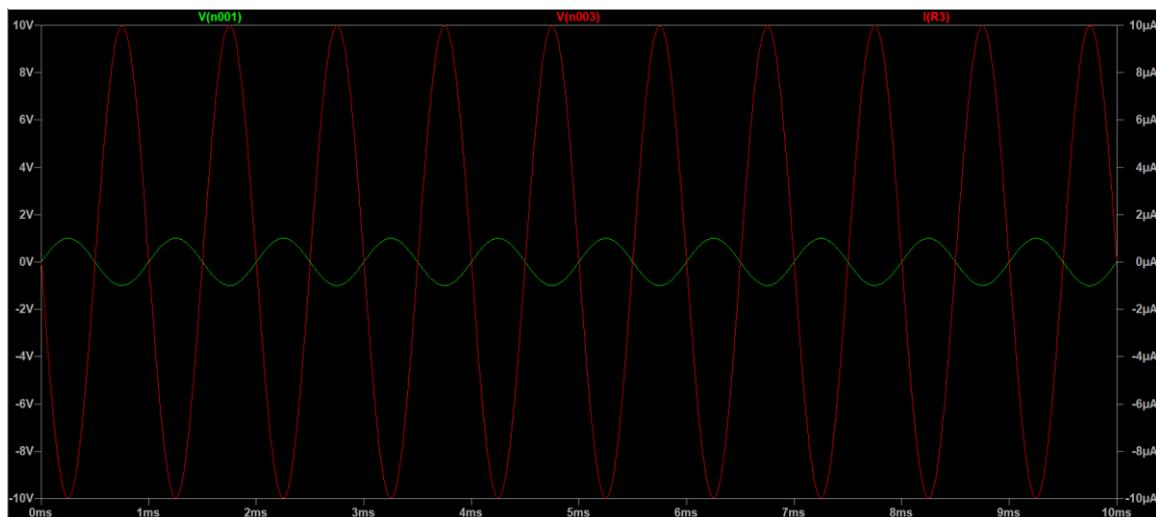


# 1 Étude statique

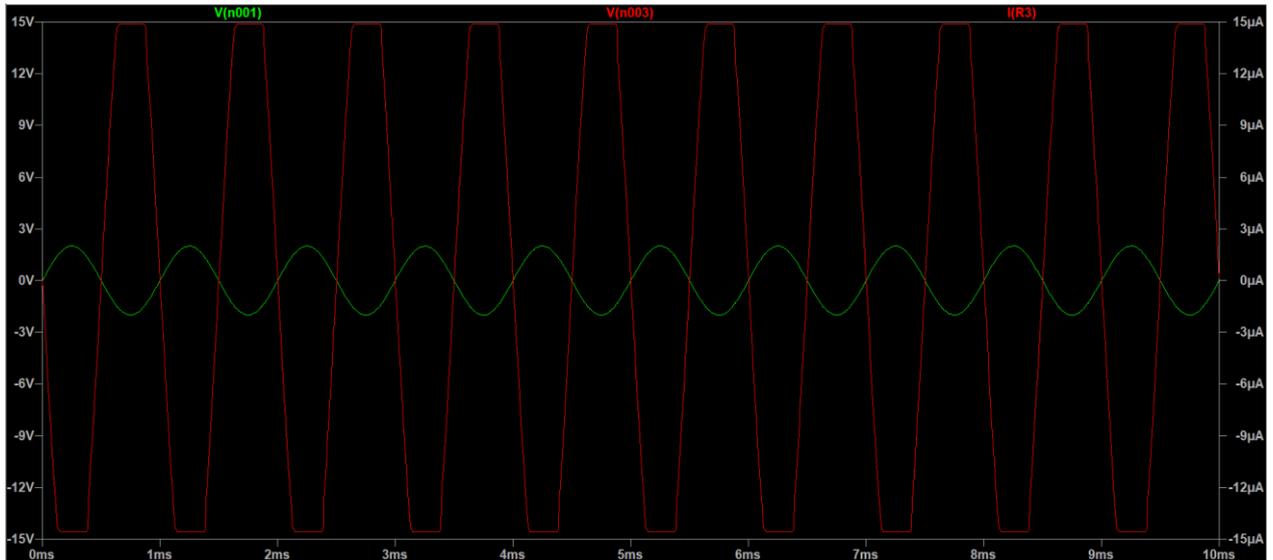


1. La figure est:



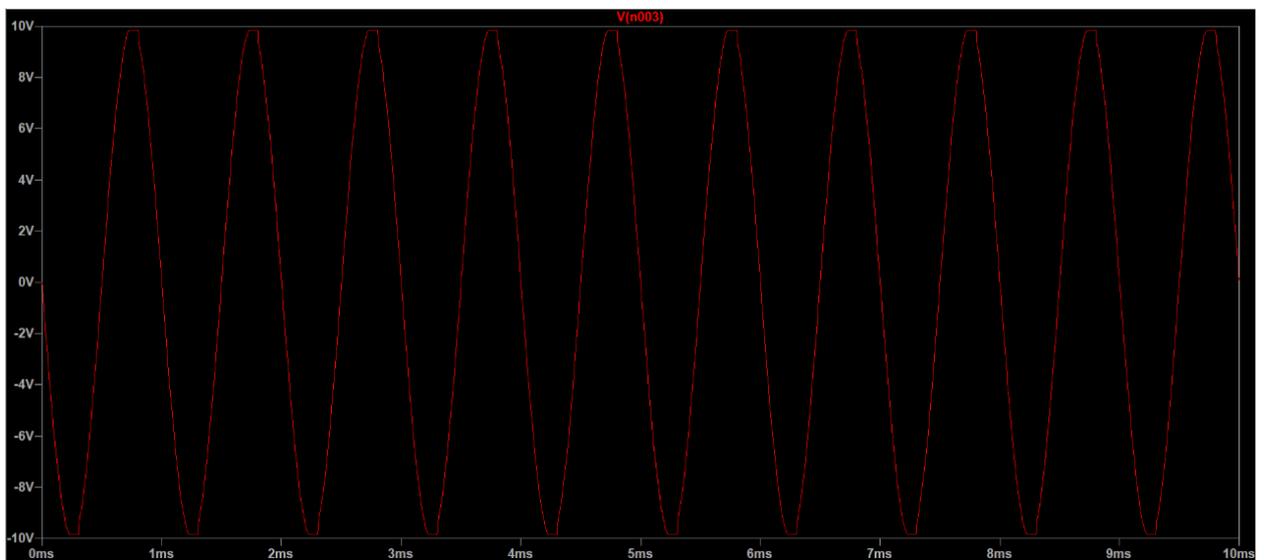
La ligne verte est la tension d'entrée dont l'amplitude est 1V,  
la ligne rouge est la tension de sortie dont l'amplitude est 10 V.

2. On change l'amplitude du signal comme 2V, on obtient :



On peut voir qu'il y a le phénomène de saturation.

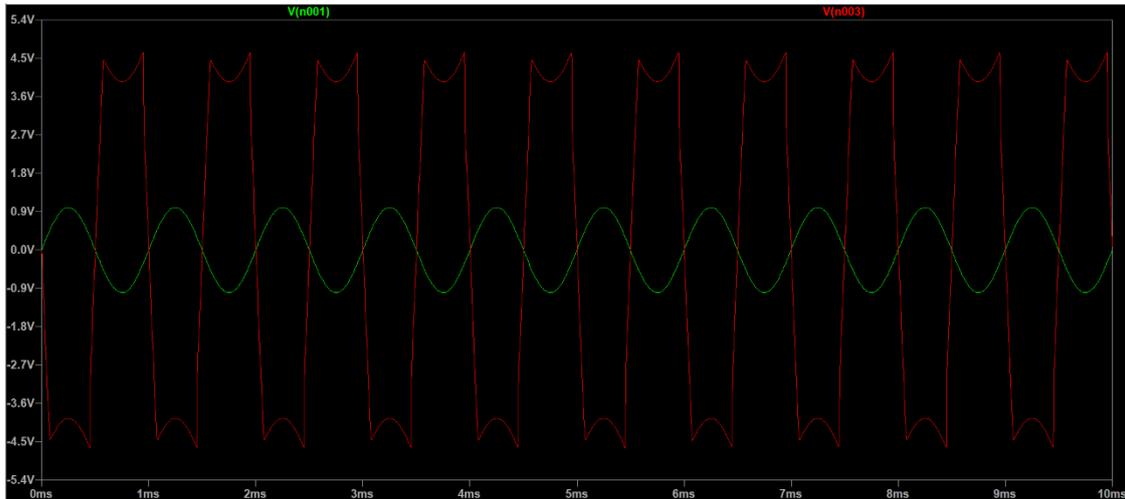
3. Quand la résistance de charge égale  $280\Omega$ , il y a la distorsion.



Donc, le courant maximal de sortie est :  $10V/280\Omega=35.7mA$ .

Dans la fiche technique, le short-circuit current est :  $45mA$ .

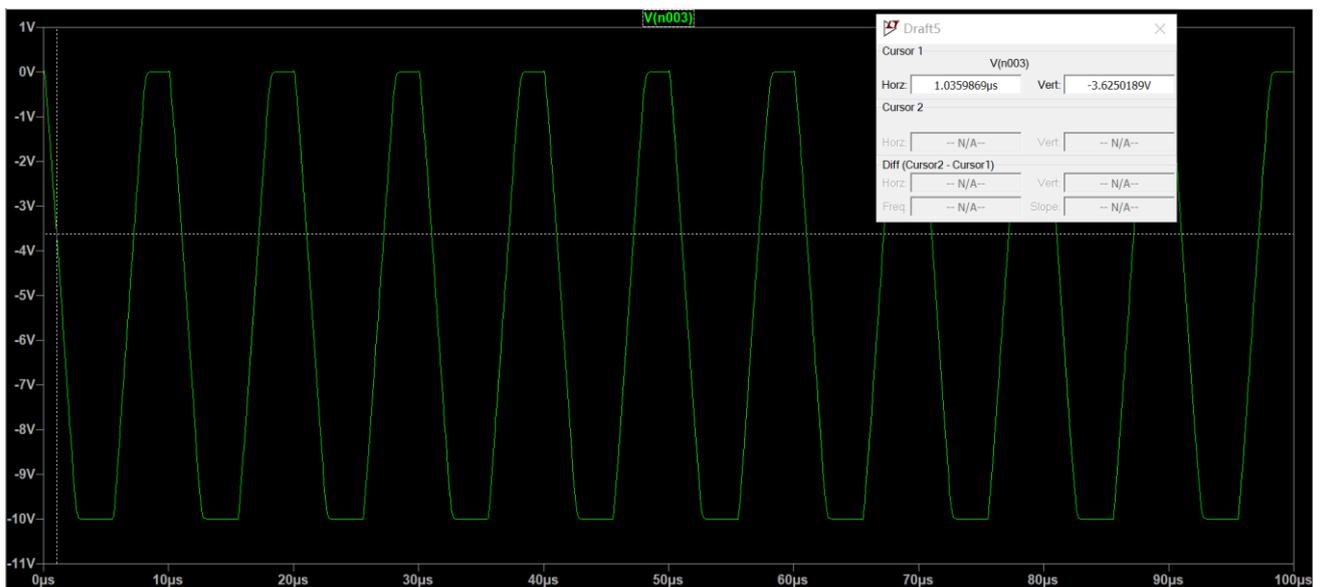
4. On change  $R1 = 10\Omega$ ,  $R2 = 100\Omega$  (un facteur de 10), et on obtient :



$G_v = -10$ , mais la tension de sortie n'est pas une fonction sinusoïdale.

## 2 Étude dynamique

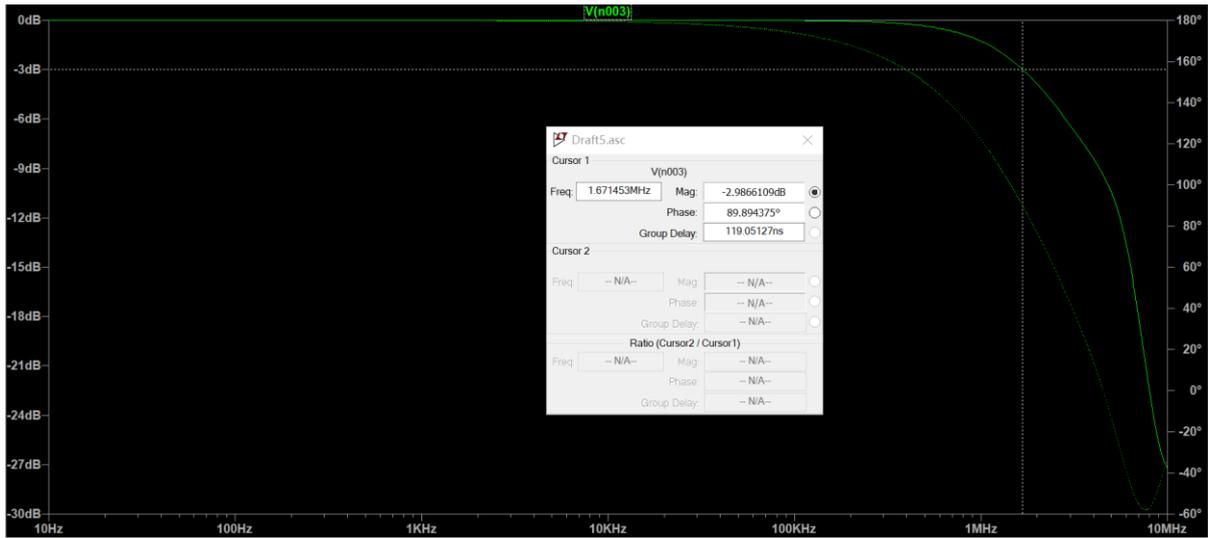
5. La figure est :



Le slew rate est : 3.62V

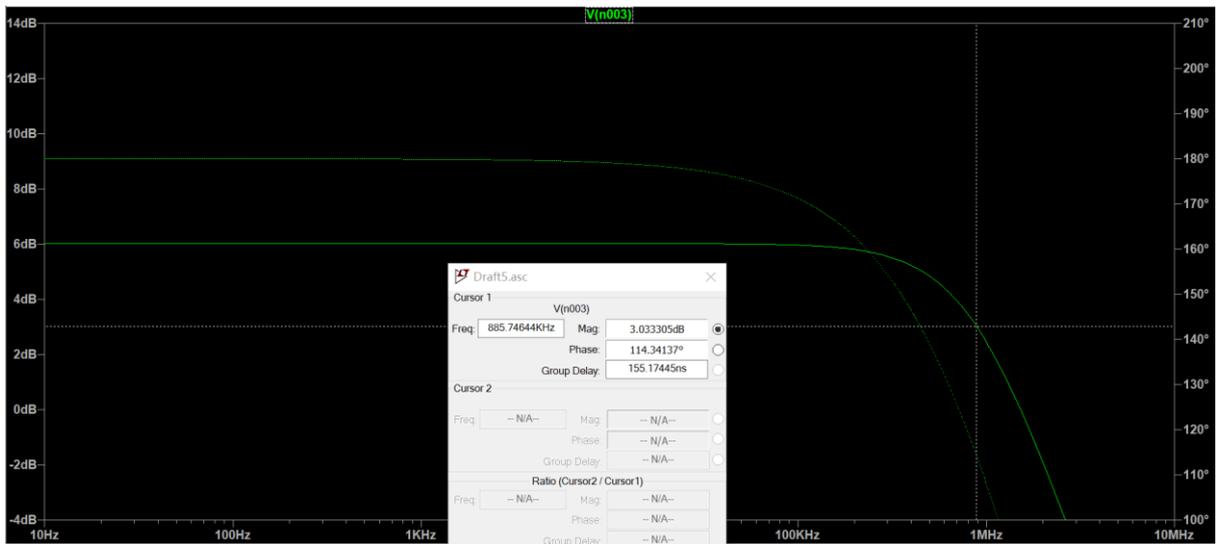
Dans la fiche technique, le slew rate est :3V

6. La figure est :



La bande passante à -3 dB est : [10Hz, 1.67MHz]

7. La figure est :



$G_0 = 6\text{dB}$ , donc,  $G_0 - 3\text{dB} = 3\text{dB}$ .

La bande passante à -3 dB est : [10Hz, 885.75KHz]