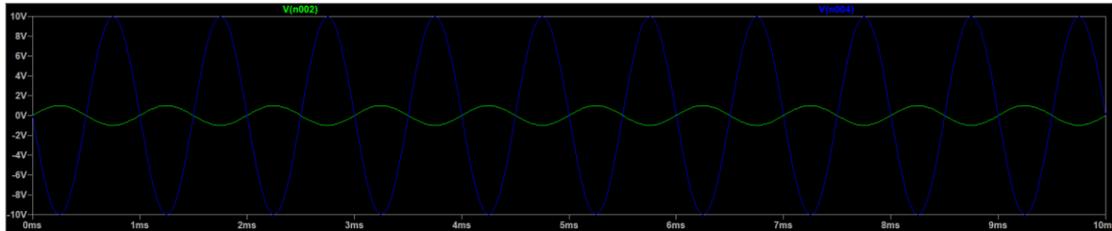
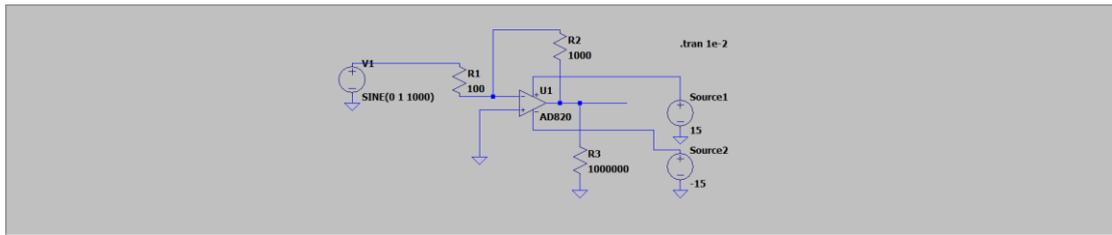
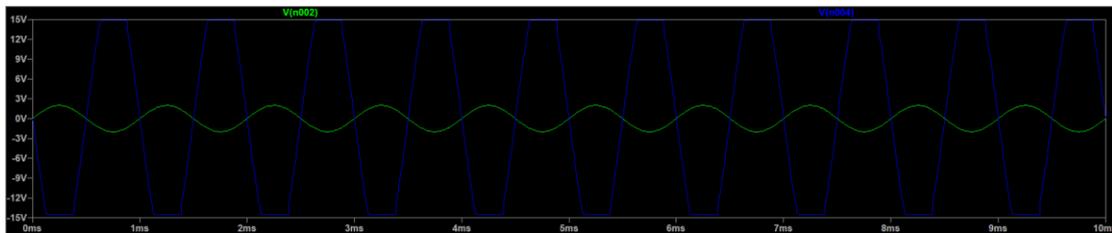


Question1



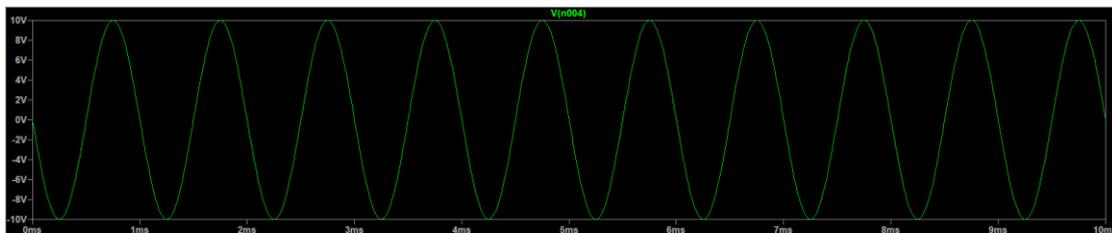
Question2



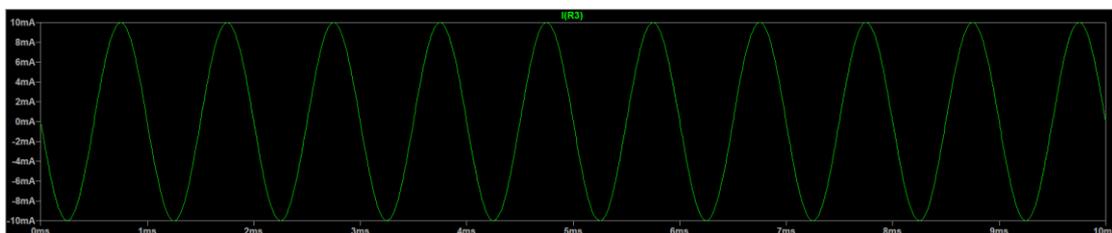
Quand on change l'amplitude du signal à 2V, il y a un phénomène de saturation.
La valeur de saturation est 1.5V puisque l'alimentation de l'amplificateur est 15V

Question3

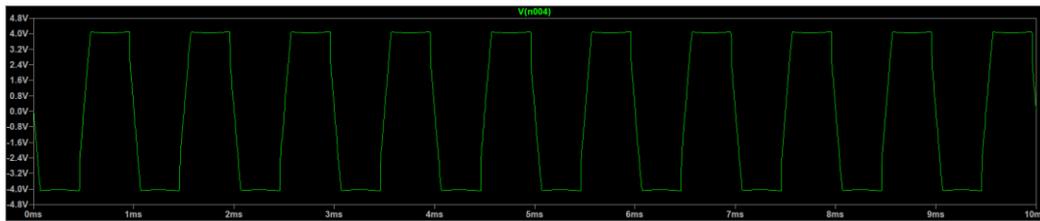
Quand la résistance de charge est 1000Ω, le signal de sortie devient :



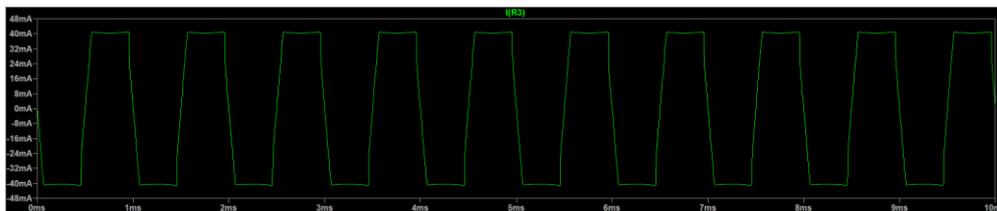
Le courant devient



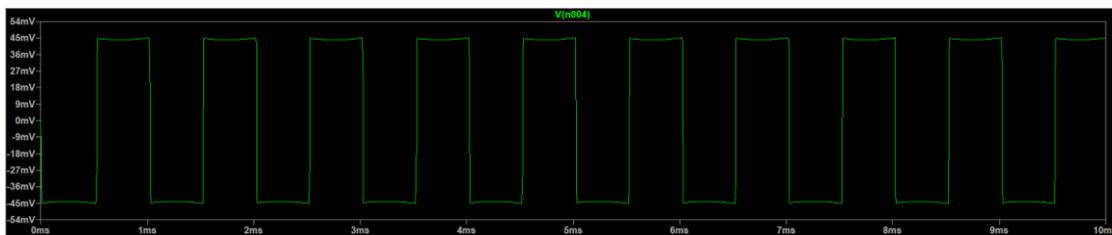
Quand la résistance de charge est 100Ω , le signal de sortie devient :



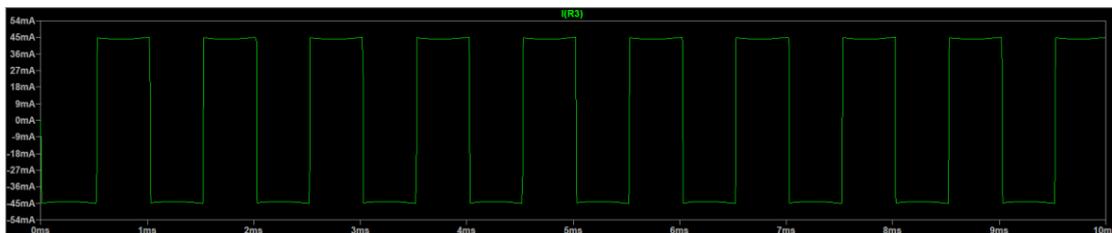
Et le courant devient :



Quand la résistance de charge est 1Ω , le signal de sortie devient :



Et le courant devient :



On peut dire que avec la diminution de résistance de charge, la distorsion s'apparaît, et en même temps le courant de sortie augment.

On peut trouver dans le datasheet

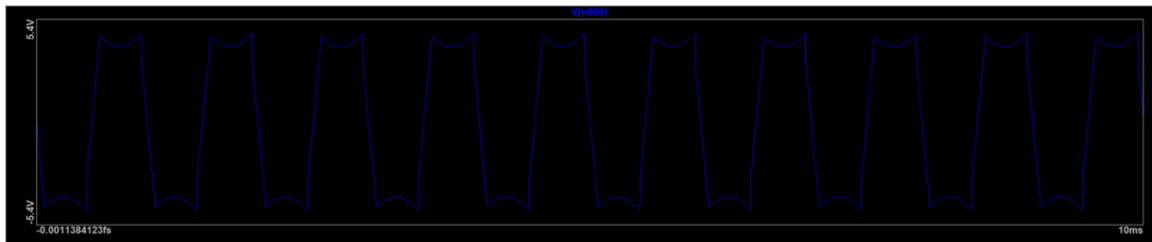
Quand

$$V_S = \pm 15 \text{ V @ } T_A = 25^\circ\text{C}, V_{CM} = 0 \text{ V}, V_{OUT} = 0 \text{ V, unless otherwise noted.}$$

Short-Circuit Current	45	45	mA
-----------------------	----	----	----

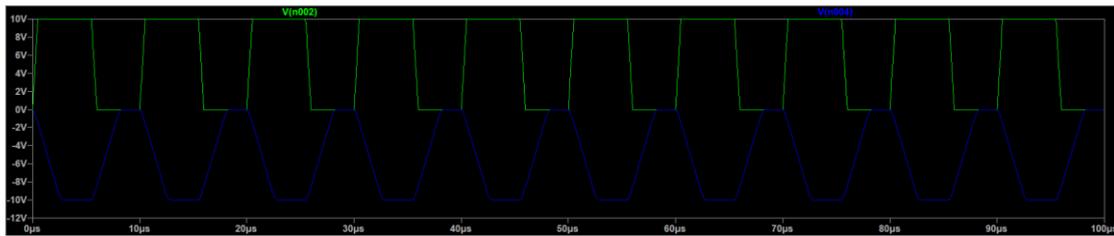
qui correspond à l'expérimentation.

Question 4



Il y a une distorsion du gain et le forme du signal de sortie.

Question 5

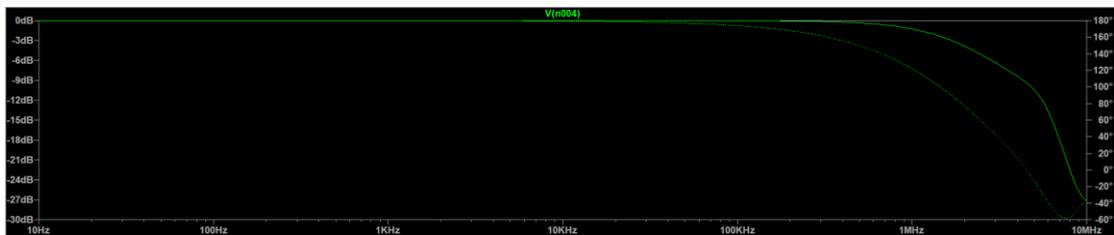


Le slew rate est 4.0765

Dans datasheet c'est

Slew Rate	3	3	V/µs
-----------	---	---	------

Question 6



Le bande passant est 1.624MHz

Unity Gain Frequency	1.9	1.9	MHz
----------------------	-----	-----	-----

Question 7



Le bande passant est 806kHz

le produit gain-bande est presque constant.