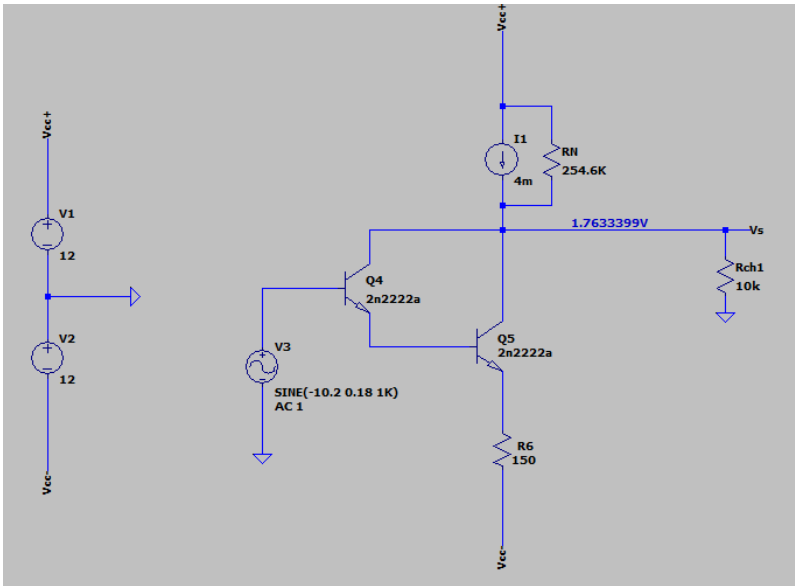


TP3 – Partie 3

3.2. Vérification en simulation

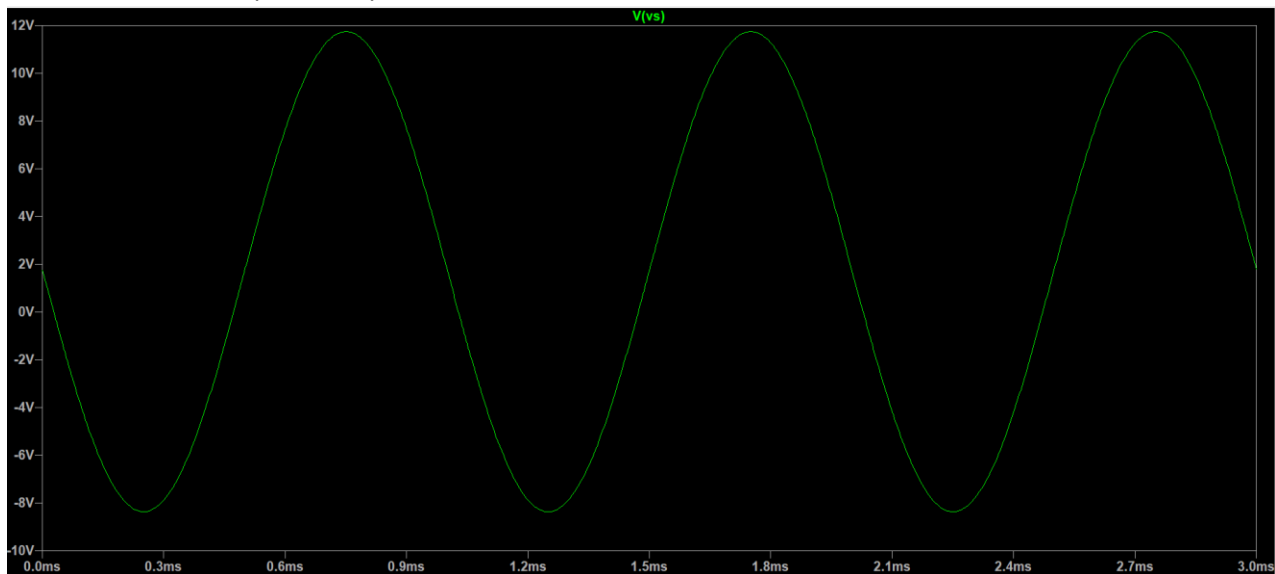


1/ On reprend $I_c = 4\text{mA}$ et $R_n = 254,6\text{k}\Omega$

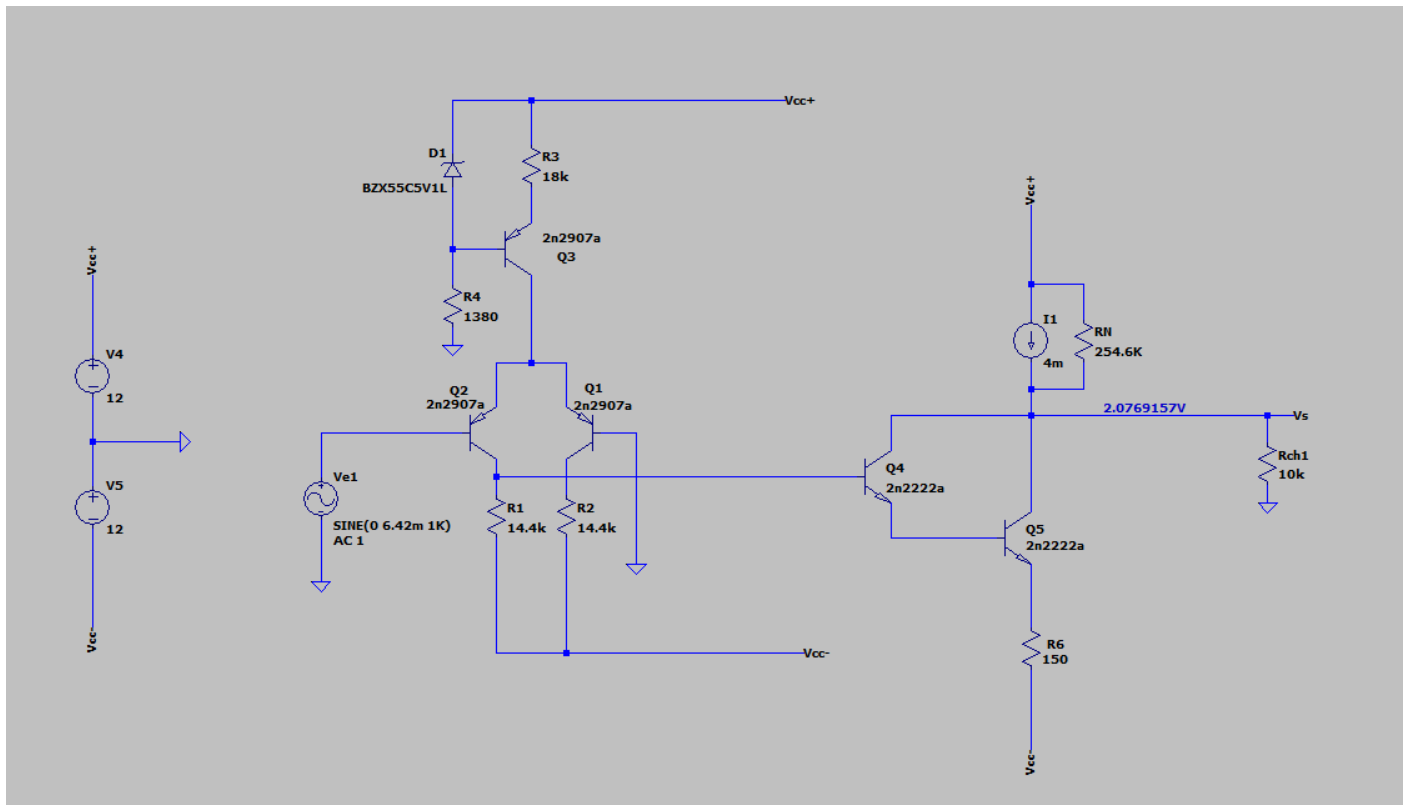
2/ On retrouve un gain d'environ 35 dB, ce qui correspond à ce qu'on a trouvé dans la théorie.

On trouve $A_v = 56$ environ.

3/ Pour retrouver 20Vpp en sortie, on divise cette valeur par l'amplification pour retrouver l'amplitude de l'entrée. On trouve ainsi 0,18 pour l'amplitude de V_e .



4/ On trouve un Gain de 63,85 dB. Soit une amplification de 1558 (ce qui correspond bien au produit des amplifications des deux étages : $56 \cdot 28 = 1568$).



Comme précédemment, on souhaite avoir 20Vpp en sortie, on veut donc 6.42mV d'amplitude pour l'entrée. On obtient alors la figure suivante :

