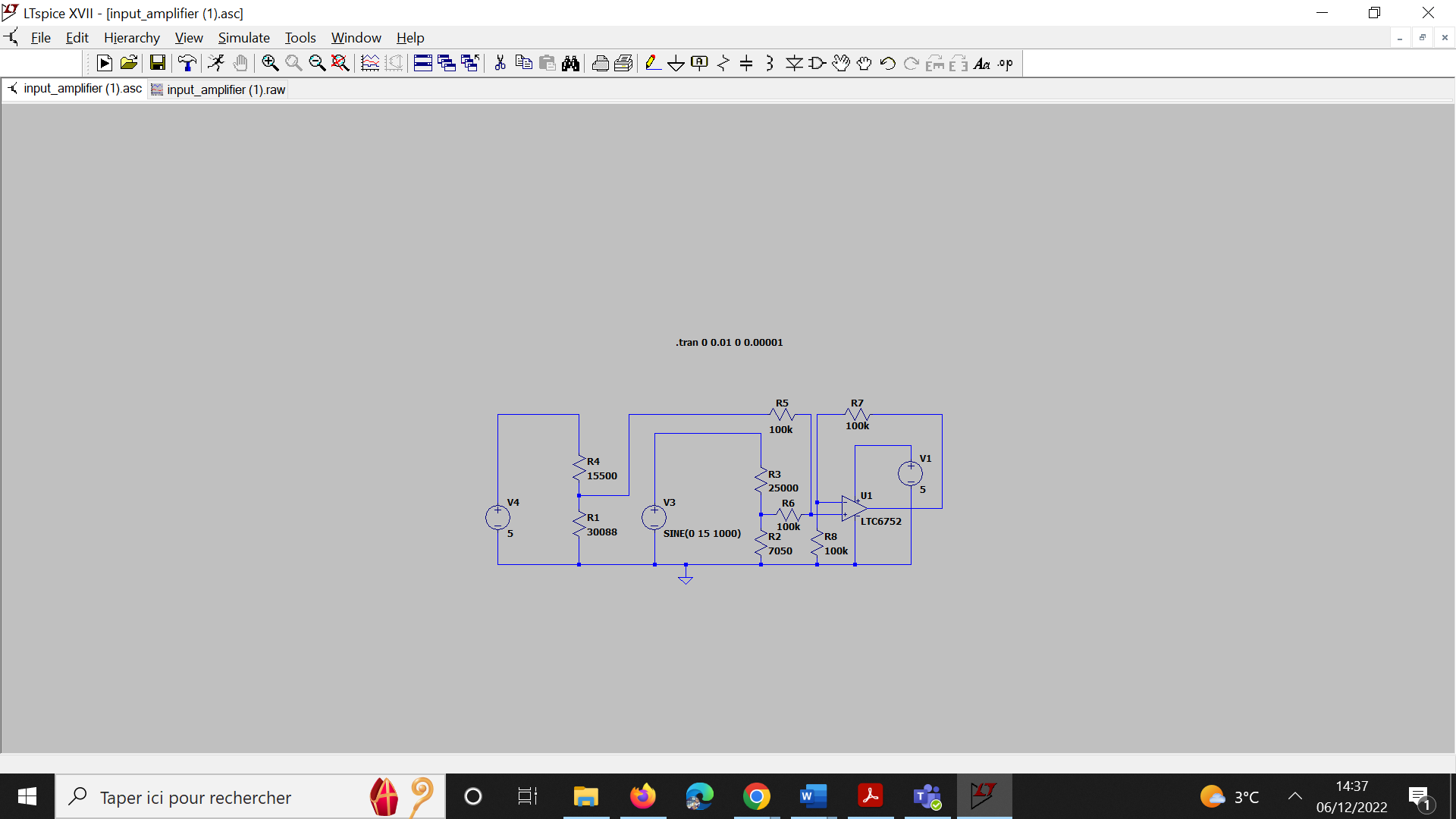
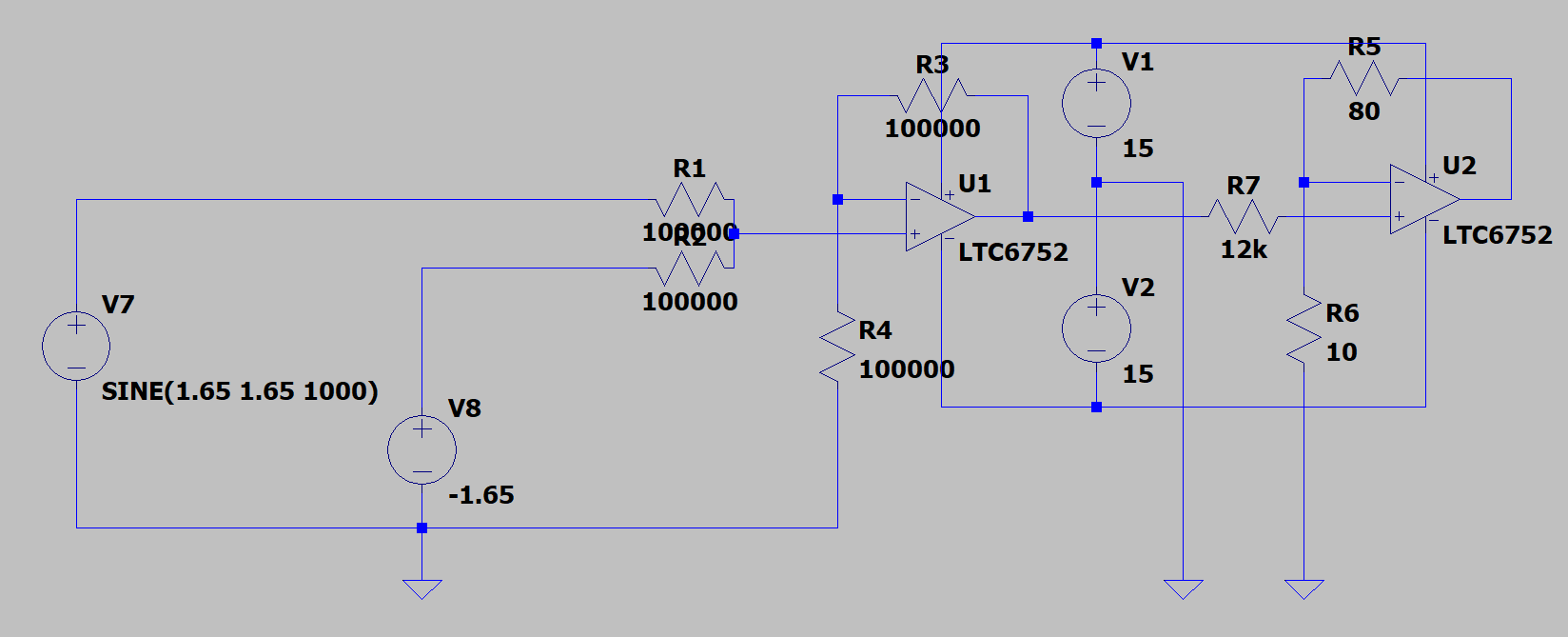
**Schéma 1**

****

On U1 =

**Schéma 2**

****

AOP1 (sommateur)

V+ = (V7/R1 + V8/R2) / (1/ R1 + 1/R2)

V- = (R4/ R4+R3) \* U1

V+ = V- ⬄ (R4/ R4+R3) \* U1 = (V7/R1 + V8/R2) / (1/ R1 + 1/R2)

Ainsi U1 =

On a R1=R2=R3=R4, donc U1= V7+V8

U1= 1.65\*sin(wt)

Reste à amplifier cette tension d’où l’utilisation de AOP2

AOP2 (ampli non inverseur)

V+ = U1

V- = (R6/R6+R5) \*U2

V+ = V- ⬄ U2/U1 = R6+R5/R6

(La résistance R7 crée une différence de potentiel qui se rajoute à la tension U1, on peut remplacer la R7 par un suiveur pour avoir une tension sinusoïdale parfaite de 15v en sortie)