

## Control continu 1 TP UE 308:

En utilisant une approche combinant schématique et VHDL, rédigez une description en VHDL permettant de comparer deux nombres **non signés**, **N1** et **N2**, codés sur **4 bits** et attribués respectivement aux interrupteurs SW[8..5] et SW[3..0].

Le résultat de cette comparaison doit afficher "**2**" si **N2>N1**, "**1**" si **N1>N2**, et "**0**" si **N1=N2**, sur un afficheur segment.

Rédigez une description VHDL pour le comparateur et une autre pour l'afficheur **7 segments**. Enfin, combinez les deux en utilisant une approche schématique.