

## Solution : Affichage numérique de niveau

1. H correspond à un affichage 2.00 c'est-à-dire au nombre  $N=200$ . Or, avec 8 bits on peut aller jusqu'à 255. Donc ce convertisseur est suffisant.
2. Le quantum est l'écart qui permet de passer d'un nombre au suivant, ici par lecture graphique on obtient 60mV.  
On peut également l'obtenir avec  $u_4=qN \Rightarrow q=u_4/N=480/8=60\text{mV}$ .
3.  $u_4=qN \Rightarrow N= u_4/q = 4.5/0.06 = 75$  cela donne l'affichage suivant 0.75