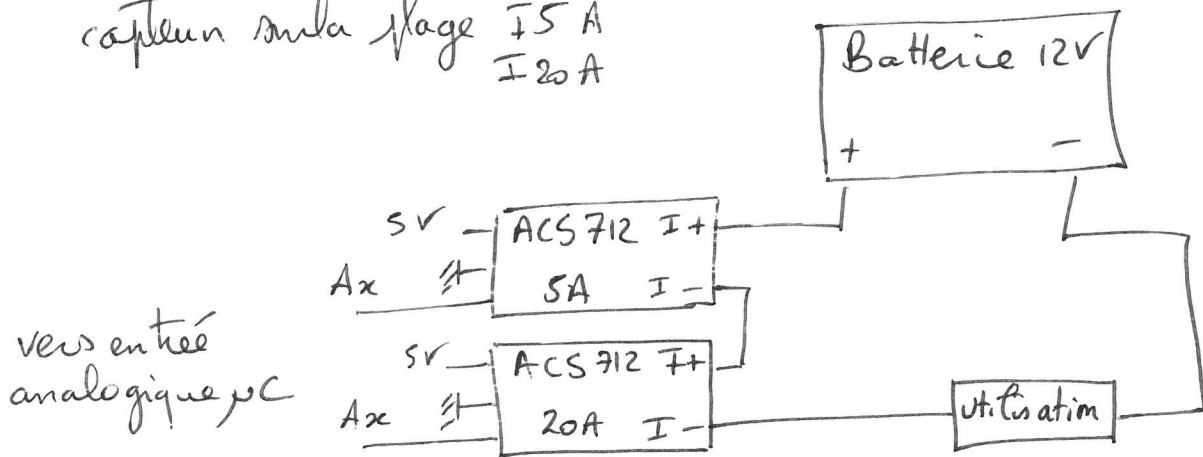


Mesure d'intensité électrique de courant de batteries - Choix de gamme

capteur sur la plage $\pm 5A$
 $\pm 20A$



$V_{out} \in [0, 5]$ en V numérisé 10 bit $[0, 1023]$

$$\begin{cases} I = r \times Rdg + b \\ \text{BattPin}[6] \quad \text{les 6 numéros d'entrée analogique.} \\ \text{RdgNumber} \end{cases} \quad \begin{matrix} \uparrow [6] & b[6] \end{matrix}$$

1) fonction $getI()$, ElecNumber
 ~~RdgNumber~~

→ renvoie la valeur de I moyennée sur RdgNumber mesures

2) fonction $getBattI()$, ElecNumber5
 ElecNumber20
 ~~RdgNumber~~

→ renvoie la meilleure valeur lue au capteur 5A ou 20A selon.

$$RdgMin = \frac{-5 - b[20]}{\uparrow_{20}} =$$

$$RdgMax = \frac{+5 - b_{20}}{\uparrow_{20}} =$$