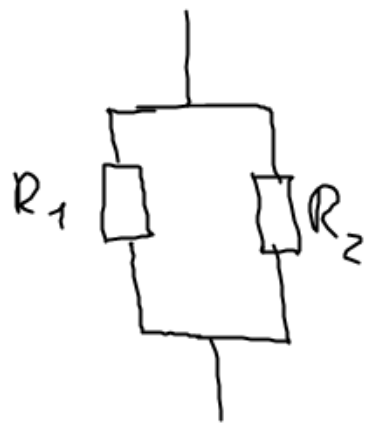
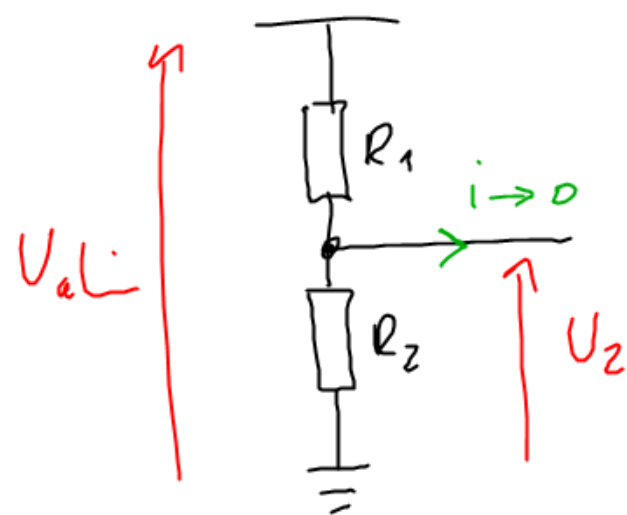
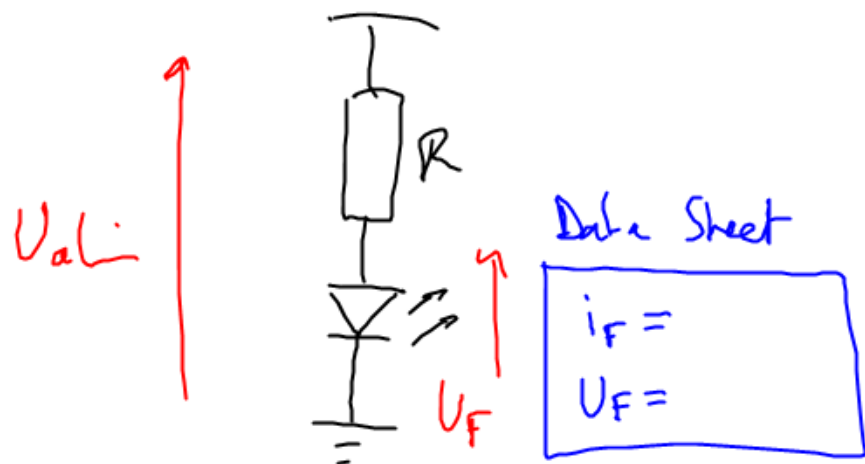
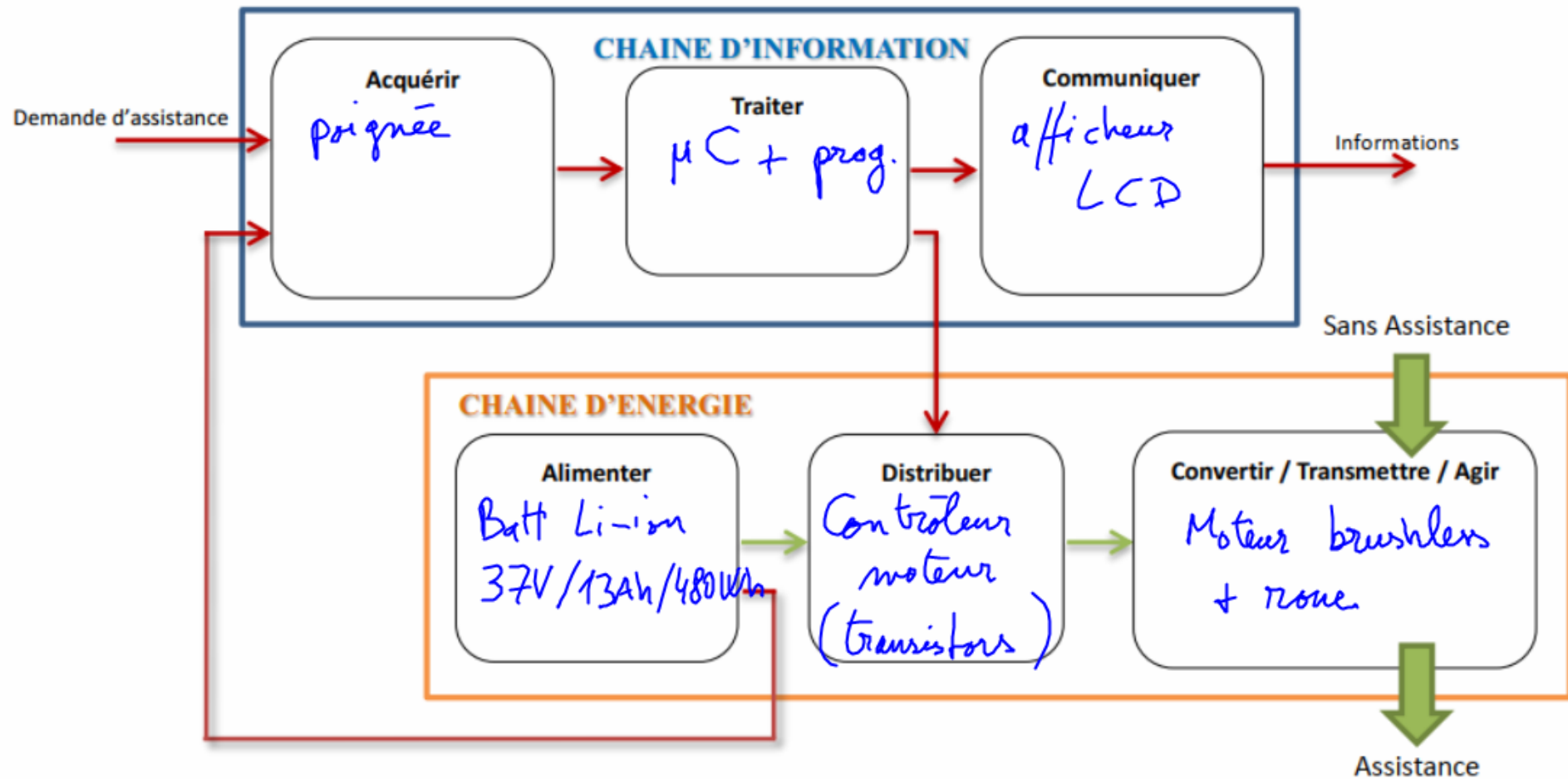




$$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

$$R_{eq} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

$$U_2 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} \cdot U_{aLi}$$



100% ← 80% ← 20%
 t_1 t_1

Première expérimentation :

Un test réalisé en atelier sur la batterie du vélo "Ionéo City C500". La batterie alimente une charge résistive de 26,6 Ohms (résistance de machine à laver).

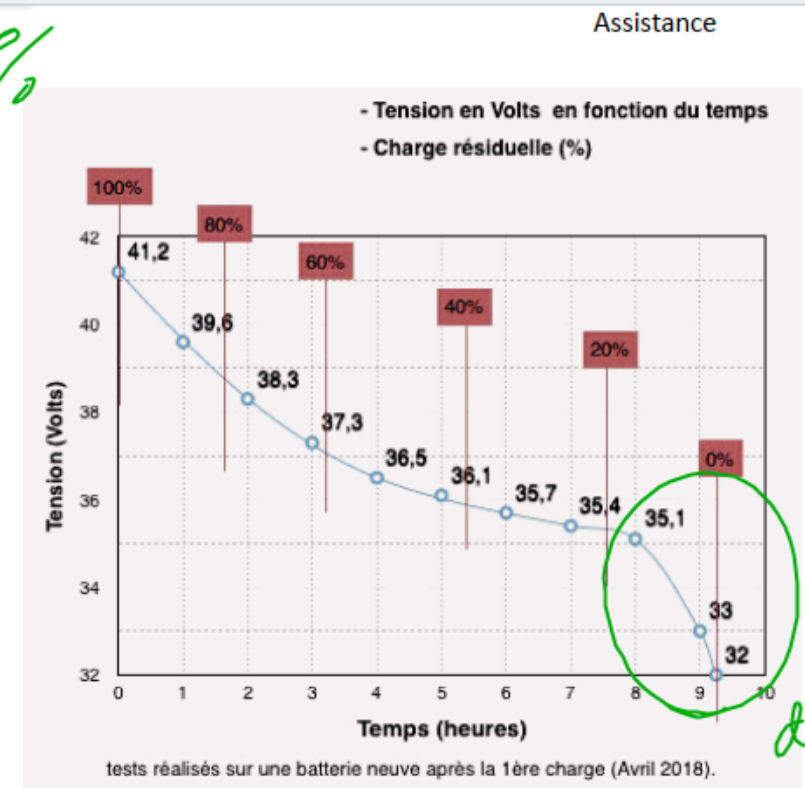
- Valeur du courant moyen : $I = 1,4 \text{ A}$
- Relevés de la tension : chaque heure

2) *Que se passe-t-il lorsque la tension de la batterie passe en dessous de 35V ? Comment se nomme cette phase et quelles sont les conséquences pour la batterie ?*

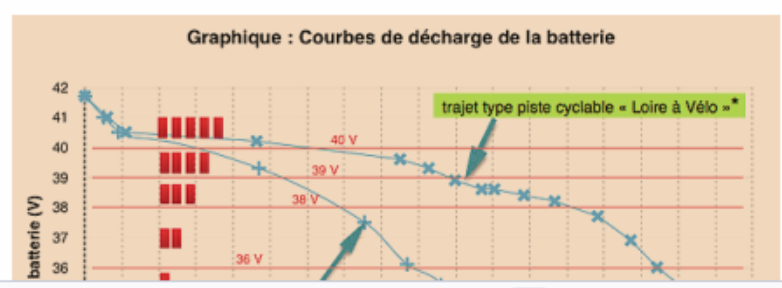
Deuxième expérimentation :

La décharge de la batterie est relevée sur le vélo dans deux conditions d'utilisation.

La console LCD C500 très complète du Ionéo City



Zone de décharge profonde



- Relevés de la tension : chaque heure

2) *Que se passe-t-il lorsque la tension de la batterie passe en dessous de 35V? Comment se nomme cette phase et quelles sont les conséquences pour la batterie?*

Deuxième expérimentation :

La décharge de la batterie est relevée sur le vélo dans deux conditions d'utilisation.

La console LCD C500 très complète du Ionéo City C500, affiche en permanence la tension de la batterie avec une précision de 0,1 V.

3) *A l'aide des deux résultats d'expérimentations, déterminez la plage exploitable de la tension de batterie?*

entre 41,2 et 35,2V

