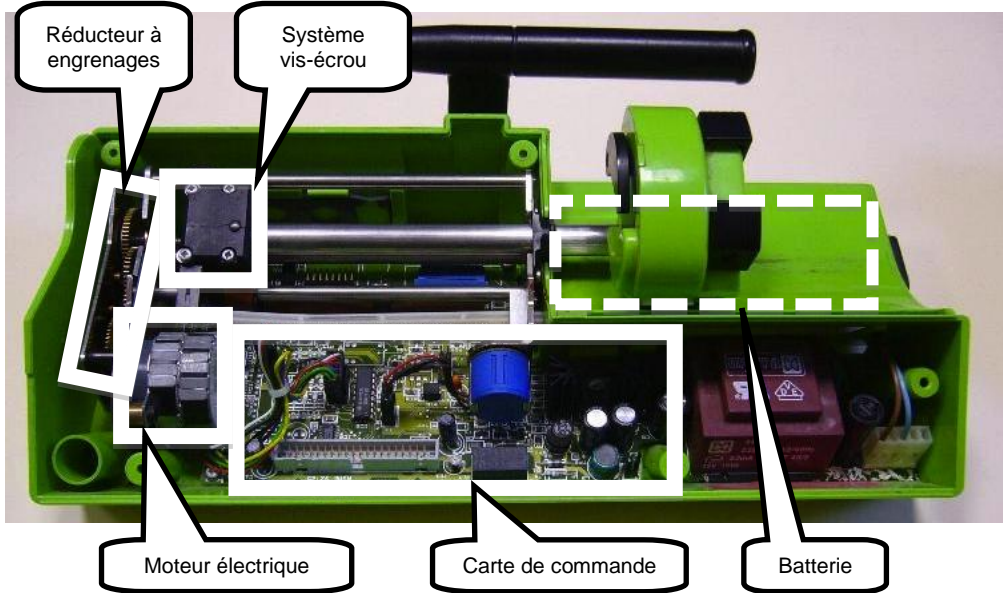


1. Pousse-seringue :



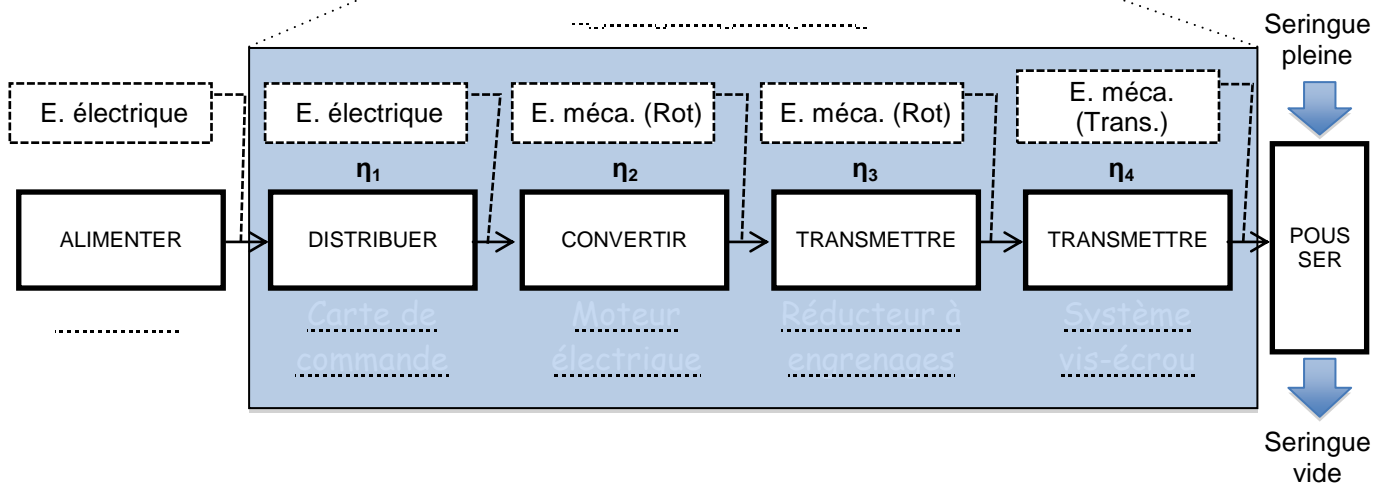
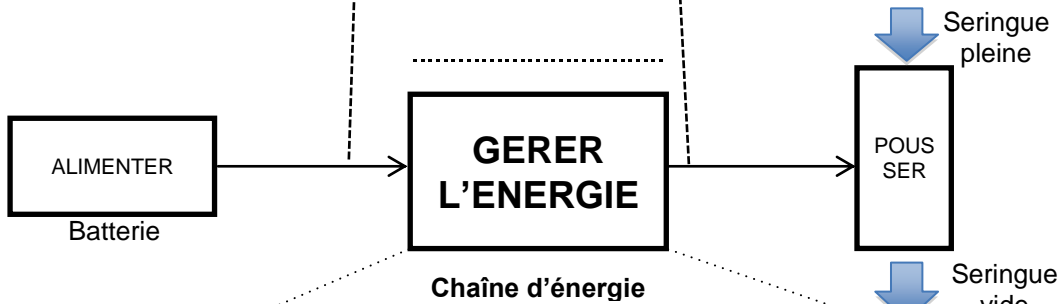
**Puissance d'entrée :**

$$P_{\text{chaîne énergie}} = P_{\text{globale}} - P_{\text{chaîne info}}$$

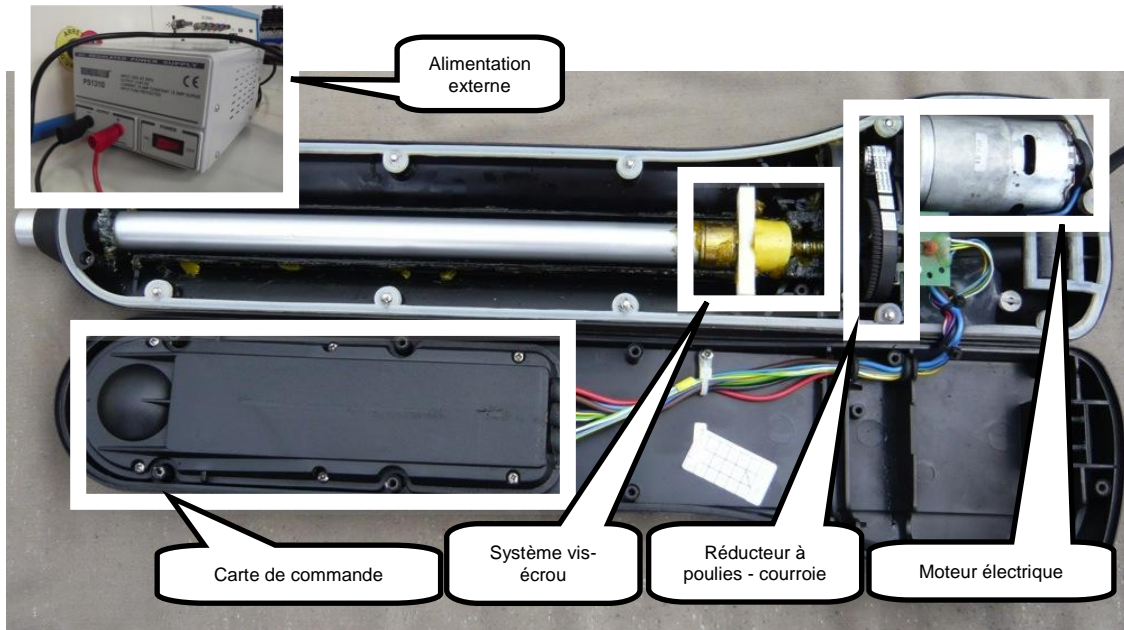
- U = tension en V, se mesure avec un voltmètre branché en parallèle
- I = intensité en A, se mesure avec un ampèremètre en série

**Puissance de sortie :**

- F = Force en N, se mesure avec un dynamomètre
- V = Vitesse en m/s, se déduit en mesurant le temps pour parcourir une distance ( $V = d/t$ )



2. Pilote automatique de bateau :



**Puissance d'entrée :**

$$P_{\text{chaîne énergie}} = P_{\text{globale}} - P_{\text{chaîne info}}$$

- U = tension en V, se mesure avec un voltmètre branché en parallèle
- I = intensité en A, se mesure avec un ampèremètre en série

**Puissance de sortie :**

- F = Force en N,  $P = m \cdot g$  (masse x pesanteur)
- V = Vitesse en m/s, se déduit en mesurant le temps pour parcourir une distance ( $V = d/t$ ) ou avec un tachymètre

