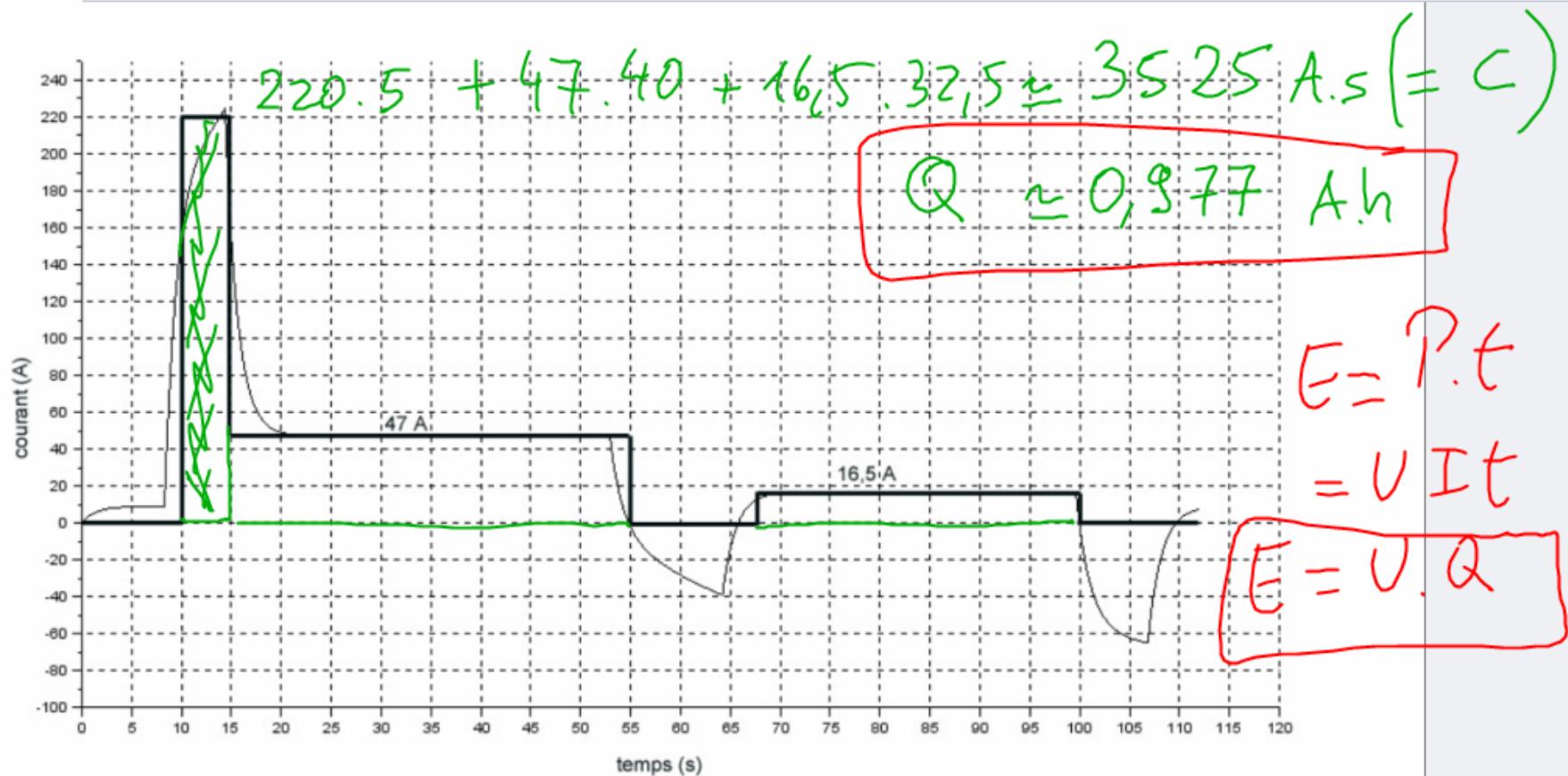


<u>modélisation:</u>	
valeur simulée	valeur mesurée
a	b

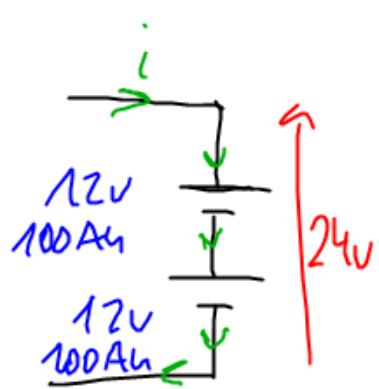
$$\text{taux erreurs S/M} = \frac{|a - b|}{b}$$

Si $\frac{\text{taux erreurs}}{5\%} < 5\%$ alors

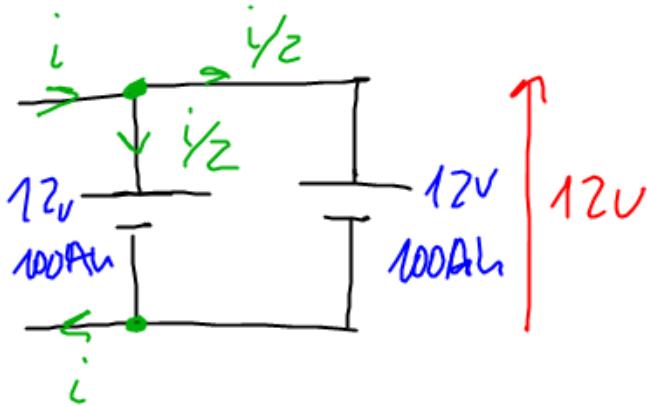
modélisation viable



- 2) Calculer en ampères-heures la quantité Q d'électricité consommée pendant le cycle. En déduire le nombre de cycles pouvant être réalisé, puis la distance totale d_{totale} pouvant être parcourue. Comparer cette distance avec celle annoncé dans la cdef.



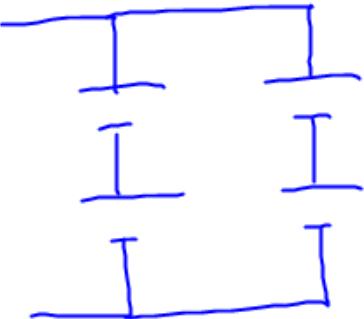
$$Q_{\text{batterie}} = 100 \text{ Ah}$$



$$Q_{\text{batterie}} = 200 \text{ Ah}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{E} &= 24 \cdot 100 \\ &= 2400 \text{ kWh} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathcal{E} &= 12 \cdot 200 \\ &= 2400 \text{ kWh} \end{aligned}$$



$$Q_{\text{batt}} = 55 \text{ Ah} \quad Q_{\text{cycle}} = 0,977 \text{ Ah}$$

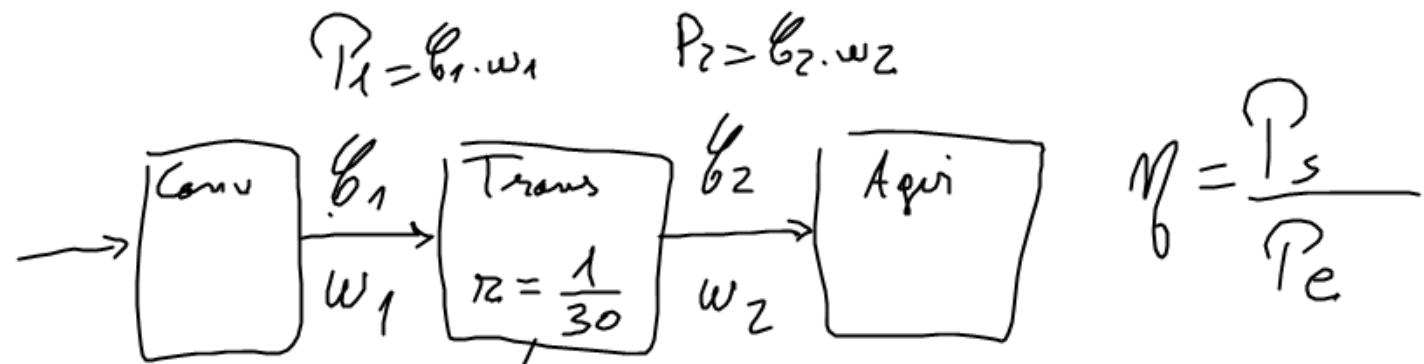
4/5

$$n_b \text{ cycles} = \frac{55}{0,977} \simeq 56 \text{ cycles}$$

$$n_b \text{ kilométrage} = 56 \cdot 835 \simeq 47000 \text{ m} \simeq 47 \text{ km}$$

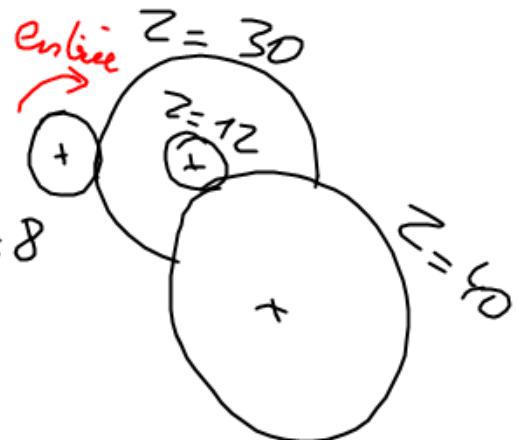
$$\text{taux diff} = \frac{47 - 45}{45} = 4,4\%$$

La distance est
sous de 4,4% par rapport au CdC



$$\gamma = \frac{8 \cdot 12}{30 \cdot 40} = 0,08$$

$$\approx \frac{1}{12,5}$$



$$\gamma = \frac{\omega_2}{\omega_1} \left(= \frac{N_2}{N_1} \right)$$

$$\left(\omega = \frac{\pi N}{30} \right)$$

$$\gamma_b = 0,85$$