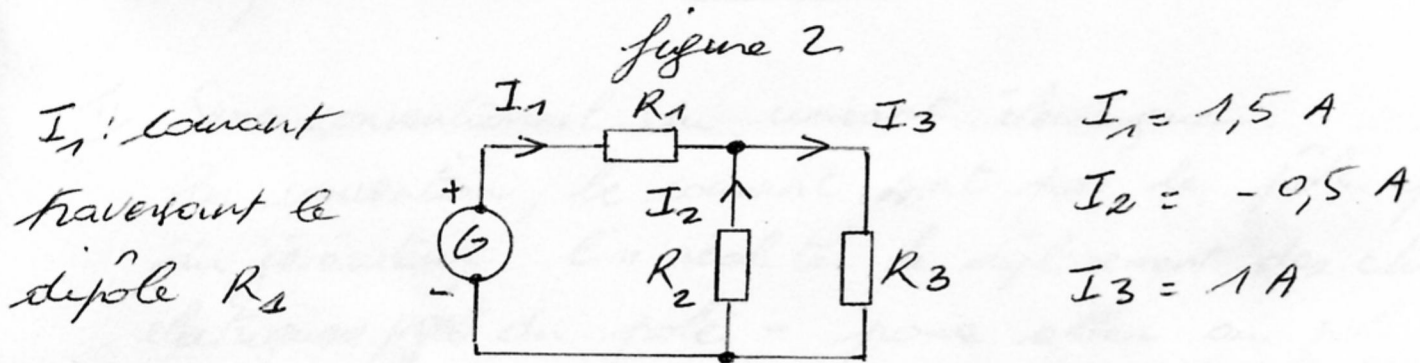


V Représentation du courant électrique

2/2

note : Le courant électrique est souvent représenté sur un schéma par une flèche. C'est une grandeur algébrique : sa valeur est positive si le courant circule dans le sens de la flèche et négative dans le cas contraire.



La valeur du courant $I_2 = -0,5 \text{ A}$ signifie qu'en réalité le sens du courant électrique est dans le sens inverse.

VI Formule

L'intensité du courant électrique est le quotient de la quantité d'électricité ou charge Q par la durée t de passage du courant.

$$I = \frac{Q}{t}$$

I : courant en ampère (A)

Q : quantité d'électricité en coulomb (C)

t : en seconde (s)

note : la charge de l'électron est de $-1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ (exprimé en coulomb).

Pour obtenir un courant I de 1 A il faut donc
6,25 000 000 000 000 000 électrons par seconde