

## Comment circule le courant dans un conducteur ?

Vidéo:

- <https://www.youtube.com/watch?v=-oRYuFFSokc>

- <https://www.youtube.com/watch?v=oW7eCCt0B4c>

Formules:

$$F = \frac{k \cdot q_A \cdot q_B}{d^2} = q_A \cdot E$$

$$V_d = \mu \cdot E$$

$$I = q \cdot n \cdot V_d \cdot S = q \cdot n \cdot S \cdot \mu \cdot E$$

$$I = q \cdot n \cdot V_d \cdot S = q \cdot n \cdot S \cdot \mu \cdot \left\{ \frac{U}{L} \right\}$$
 soit
 
$$I = \left( \mu \cdot q \cdot n \right) \cdot S \cdot \frac{U}{L}$$
 donc
 
$$I = \frac{1}{R} \cdot U$$

From:

<https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/> - Wiki de Sébastien TACK

Permanent link:

[https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=terminale\\_ssi\\_-\\_elec&rev=1749314563](https://mistert.freeboxos.fr/dokuwiki/doku.php?id=terminale_ssi_-_elec&rev=1749314563)

Last update: **2025/06/07 16:42**

