

Chapitre 9 : La tension et l'intensité (p. 168)

I. Les grandeurs électriques de base

1. L'intensité du courant

- L'**intensité** I représente le débit de courant électrique dans le circuit.
- L'unité est l'**ampère** (A).
- Elle se mesure avec un **ampèremètre** branché **en série**.

2. La tension électrique

- La **tension** U représente la différence de potentiel électrique entre deux points.
 - L'unité est le **volt** (V).
 - Elle se mesure avec un **voltmètre** branché **en dérivation** aux bornes du dipôle.
-

II. Mesures et sécurité

1. Utilisation du multimètre

- Choisir le bon calibre (toujours commencer par le calibre le plus grand pour ne pas détériorer l'appareil).
-

Points importants (L'essentiel du cours)

- L'intensité I (A) se mesure en **série** avec un ampèremètre.
 - La tension U (V) se mesure en **dérivation** avec un voltmètre.
-

Ce que l'élève doit savoir et savoir-faire

Savoirs (Connaissances) :

- Connaître les définitions, symboles et unités de U et I .

Savoir-faire (Capacités) :

- Brancher correctement un ampèremètre et un voltmètre dans un circuit.
- Choisir le calibre adapté sur un multimètre.

From:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/> - **Physix**

Permanent link:

<https://www.physix.fr/dokuwiki20262027/doku.php?id=4eme:ch9:start>

Last update: **2026/07/31 16:20**

