
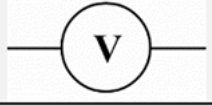


Annexe A

Vocabulaire et schémas en électricité

| Courant électrique | | Charges électriques en mouvement |
|---|--|----------------------------------|
| Dipôle | Composant électrique ayant deux bornes pouvant être traversé par un courant d'intensité I . V_{AB} est la différence de potentiel entre ses bornes | |
| Générateur/source de tension | Dipôle (comportant une borne notée + et une autre notée -) qui assure la mise en mouvement des charges électriques | |
| Circuit électrique/réseau électrique | Assemblages de dipôles entre eux et comportant au moins un générateur | |
| Fil électrique | Placé dans un réseau pour connecter des dipôles, tout point d'un même fil possède un même potentiel | |
| Résistance | Dipôle particulier ayant la particularité de convertir l'énergie électrique reçue en chaleur (effet Joule) | |
| Dipôle en court-circuit | Lorsque deux bornes d'un dipôle sont connectées par un fil. Cette opération est interdite avec une source. | |

| | | |
|---|--|---|
| Circuit électrique fermé | Les deux bornes + et - de la source sont connectées par l'intermédiaire de un ou plusieurs dipôles permettant la circulation d'un courant. | |
| Intensité électrique | Déplacement de charges dans un fil ou un dipôle, il se caractérise par un sens et une intensité. | I (Ampères) |
| Ampèremètre | Appareil qui permet de mesurer une intensité (voir fiche mode d'emploi) |  |
| Tension électrique | Différence de potentiel des charges entre deux points A et B. | V_{AB} (Volts) |
| Voltmètre | Appareil qui permet de mesurer une tension |  |
| Courant ou tension continu(e) | qui ne dépend pas du temps | DC ou --- |
| Courant ou tension alternatif.ve | qui varie au cours du temps de façon sinusoïdale | AC ou \sim |