
Synthèse Chapitre 2 Leçon II. : Dipôles électriques usuels

Connaissances

- Sources de tension.
- Systèmes à comportement résistifs.
- Associations de deux résistances. Pont diviseurs de tension et de courant.
- Système à comportement capacitif : modèle du condensateur idéal. Relation entre charge et tension : capacité d'un condensateur. Énergie électrique stockée.
- Système à comportement inductif : modèle de la bobine idéale. Relation entre intensité et tension : inductance d'une bobine. Énergie magnétique stockée.

Savoir-faire

- **Relier** l'intensité d'un courant électrique au débit de charges.
- **Modéliser** une source en utilisant la représentation de Thévenin.
- **Exprimer** la puissance dissipée par effet Joule dans une résistance.
- **Remplacer** une association série ou parallèle de deux résistances par une résistance équivalente.
- **Exploiter** des ponts diviseurs de tension ou de courant.
- **Exploiter** l'expression fournie de la capacité d'un condensateur en fonction de ses caractéristiques.
- **Établir** l'expression de l'énergie stockée dans un condensateur et dans une bobine.