



**QUE SAVOIR ET QUE SAVOIR FAIRE DANS CE CHAPITRE**  
sur le thème n°3 - chapitre 1 : L'énergie des systèmes électriques



**Ai-je acquis les notions vues en seconde et au collège ?**

- Est-ce que je sais ce qu'est l'énergie ? La puissance ?
- Est-ce que je connais la relation entre énergie et puissance ?
- Est-ce que je connais des sources d'énergie ?
- Est-ce que je connais la conversion d'un type d'énergie en un autre ?
- Est-ce que je sais ce qu'est un dipôle ?
- Est-ce que je sais ce qu'est la caractéristique d'un dipôle ?



**Si je ne sais plus, je  
vais voir p. 238 du  
livre et les cartes  
mentales de seconde  
(thème 2 chapitre 4) !**

**Est-ce que je sais répondre aux questions suivantes ? (toutes les réponses se trouvent dans la carte mentale)**

- Est-ce que je sais ce qu'est un porteur de charge électrique ?
- Est-ce que je connais le lien entre l'intensité d'un courant continu et le débit de charges ?
- Est-ce que je connais le modèle d'une source réelle de tension continue comme association en série d'une source idéale de tension continue et d'une résistance et est-ce que je sais en expliquer les conséquences ?
- Est-ce que je sais ce qu'est un bilan de puissance dans un circuit ?
- Est-ce que je connais l'effet Joule dans le cas des dipôles ohmiques ?
- Est-ce que je sais définir le rendement d'un convertisseur ?



**TP :** *Est-ce que je sais déterminer la caractéristique d'une source réelle de tension et l'utiliser pour proposer une modélisation par une source idéale associée à une résistance ?  
Est-ce que je sais évaluer le rendement d'un dispositif ?*

**Est-ce que je sais refaire les exercices sans regarder la correction ?**

- ➔ si j'ai un doute sur ma correction, ou sur ce que j'ai écrit sur la carte mentale : les corrections des exercices et les cartes mentales sur le site :  
[moncoursdephysiquechimie.weebly.com](http://moncoursdephysiquechimie.weebly.com)

