

Fiche de révision pour le contrôle n°2 de sciences physiques (Électricité 5^e)

Cette fiche est faite pour vous aider dans vos révisions pour le prochain contrôle. Elle liste toutes les connaissances et compétences nécessaires au contrôle (colonne de gauche), ainsi que les notions à réviser (colonne de droite) pour maîtriser au mieux ces connaissances et compétences.

Tout ce qui est écrit en italique concerne des compétences expérimentales qui pourront éventuellement être évaluées lors du contrôle.

Les cours et les fiches TP sont en lignes sur mon site perso : <http://marc.morin35.free.fr>

Ce que je dois connaître et être capable de faire	Ce que je dois réviser
• Savoir qu'un circuit en série est constitué d'une seule boucle de courant • Être capable de faire le schéma normalisé d'un montage en série. • Savoir que dans un circuit donné, l'ordre des dipôles n'influence pas leur fonctionnement. • Savoir que lorsqu'un dipôle tombe en panne dans un circuit en série, les autres cessent de fonctionner car la boucle est ouverte • <i>Réaliser un montage en série à partir d'un schéma normalisé</i>	• Cours chapitre 2 : <i>Le circuit électrique</i> • TP : <i>les propriétés du circuit en série</i> • Cours du livre p 41 • TP du livre p 38 – 39 – 40 • Exercice 6 p 44
• Savoir qu'un circuit en dérivation est constitué de plusieurs boucles de courant • Être capable de faire le schéma normalisé d'un circuit comportant des dérivation • Savoir que dans un circuit en dérivation lorsqu'un dipôle tombe en panne, les dipôles des autres boucles continuent de fonctionner. • Savoir que l'installation électrique domestique est constituée d'appareils en dérivation. • <i>Réaliser un montage avec une dérivation à partir d'un schéma.</i>	• Cours chapitre 2 : <i>Le circuit électrique</i> • TP : <i>Circuit comportant deux boucles</i> • TP du livre : Circuit comportant trois boucles (p 51) • Livre p 53 • Exercices 5 ; 7 ; 8 p 56 du livre
• Connaître le sens conventionnel du courant électrique • Connaître les symboles normalisés d'un moteur, d'un générateur et d'une DEL (diode électroluminescente)	• Chapitre 2 <i>Les circuits électriques</i> • TP : <i>Le courant électrique a-t-il un sens ?</i> • TP : <i>Quel est le sens conventionnel du courant électrique ?</i> • TP livre p 24 et 26

Conseils de rédaction des devoirs: Il n'est pas nécessaire de recopier les questions de l'énoncé. Toutefois pensez à rédiger vos réponses en reprenant les principaux termes de la question, de façon à ce que votre réponse soit compréhensible sans devoir lire la question. Les phrases commençant par « car », « parce que » ou « à cause de » ...etc sont à bannir.