

## Fiche de révision pour le contrôle n°2 de sciences physiques (Électricité)

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.*

Sachez enfin que mes cours sont en ligne sur mon site perso : <http://marc.morin35.free.fr>

| Ce que je dois connaître et être capable de faire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ce que je dois réviser                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Connaître la loi d'additivité des tensions dans un circuit en série</li><li>• Connaître la loi d'égalité des tensions dans un circuit en dérivation.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Chapitre II : paragraphe I</li><li>• Chapitre II : paragraphe II</li><li>• Évaluation de TP : Mise en évidence de la loi d'additivité des tensions dans un circuit en série</li></ul>                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Savoir que l'intensité du courant est une grandeur caractéristique du courant électrique</li><li>• Connaître le symbole de l'intensité</li><li>• Connaître l'unité et le symbole de l'intensité</li><li>• Savoir que l'intensité se mesure avec un ampèremètre branché en série</li><li>• Connaître le symbole normalisé de l'ampèremètre</li><li>• <i>Être capable de mesurer l'intensité du courant traversant un dipôle avec la meilleure précision possible</i></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cours chapitre 3</li><li>• TP : intensité et tension</li><li>• Livre p 118 et 119</li><li>• Livre p 120</li><li>• Exercices 2 – 4 – 5 – 6 p 125</li><li>• Exercice 8 p 126</li></ul>                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Connaître la loi d'unicité de l'intensité dans un circuit en série</li><li>• Connaître la loi d'additivité des intensités dans un circuit en dérivation</li><li>• Être capable d'écrire les relations mathématiques traduisant ces deux lois</li><li>• Savoir que ces lois sont universelles</li></ul>                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cours chapitre 4</li><li>• TP : loi d'unicité de l'intensité (+ compte rendu de TP)</li><li>• TP : loi d'additivité de l'intensité (+ compte rendu de TP)</li><li>• évaluation de TP : caractère universel des lois</li><li>• Livre p 130</li><li>• Livre p 132</li></ul> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Savoir que pour fonctionner normalement, une lampe ou un moteur, doit avoir une tension à ses bornes proche de sa tension nominale.</li><li>• Connaître les définitions de tension et d'intensité nominales.</li><li>• Savoir ce qu'est la surtension et la sous tension et leurs conséquences</li><li>• <i>Être capable de choisir une lampe correctement adaptée à un générateur</i></li></ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Chapitre 5 : TP-Cours Adaptation</li><li>• Livre p 109</li><li>• Livre p 121</li><li>• Exercices 9 et 12 p 114</li><li>• Exercice 11 p 126</li></ul>                                                                                                                      |

**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.