

Nom : **Prénom :** **Classe :**

Thème : Énergie.

Chapitre 3 : Circuits et grandeurs électriques

Cours livre p 48 à 49 + Bilan des activités + exercice résolu rédigé

Vidéos de cours sur le chapitre : (disponibles sur www.lasallesciences.com)



Lois des nœuds, lois des mailles / caractéristiques d'un dipôle et loi d'Ohm / valeur moyenne d'un signal périodique / valeur efficace d'un signal périodique

Pour s'entraîner en autonomie (à faire ou refaire) : Livre :

QCM p 50

+ parcours d'exercices p 51 à 54 (au verso)

+ exercice résolu p 50

+ DS N-1 (en ligne sur www.lasallesciences.com)

Ne pas négliger les corrections des activités faites en classe.

(Corrections en ligne sur www.lasallesciences.com)

Remarques sur mes révisions : (autres exercices faits, difficultés...) :

Après mon temps de révision, je me sens dans l'état d'esprit suivant pour aborder le devoir surveillé :



Parcours d'exercices minimum p 50 à 54 et fiches d'exercices

| Restituer ses connaissances, s'approprier, mobiliser et organiser ses connaissances | | | | |
|---|------------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------|
| | Activités et Cours | Appliquer le cours | S'entraîner | Préparer le DS |
| <i>Définir la tension électrique et l'intensité électrique.</i> | Cours I | | Fiche exos I-II-III | 22 |
| <i>Connaître les symboles et conventions générateur et récepteur.</i> | Cours I | 9-10 | Fiche exos I-II-III | |
| S'approprier, mobiliser et organiser ses connaissances | | | | |
| <i>Utiliser les conventions d'orientation permettant d'algébriser tensions et intensités électriques.</i> | Cours I ; AE 3.1 ; AE 3.3 | 9-10 | Fiche exos I-II-III | |
| Analyser | | | | |
| <i>Analyser les caractéristiques des représentations temporelles : période, fréquence, composantes continue et alternative</i> | AE 3.2 | 13 | Fiche exos IV-V | 14-15 |
| <i>Exploiter la loi des mailles et la loi des nœuds dans un circuit électrique comportant au plus 3 mailles.</i> | AE 3.1 | | Fiche exos I-II-III | |
| <i>Utiliser la loi d'Ohm (2^{de}).</i> | AE 3.1 | | Fiche exos I-II-III | |
| Réaliser, calculer | | | | |
| <i>Mesurer la valeur moyenne et la valeur efficace d'une tension électrique, d'une intensité électrique dans un circuit.</i> | AE 3.2 | 13 | Fiche exos IV-V | 22 |
| <i>Mesurer une tension et une intensité (2^{de}).</i> | AE 3.1 | | Fiche exos I-II-III | |
| <i>Réaliser un circuit électrique à partir d'un schéma donné, et inversement, les symboles étant fournis.</i> | AE 3.1 ; AE 3.2 | | Fiche exos I-II-III | 21 |
| <i>Choisir le réglage des appareils pour mesurer une valeur moyenne ou une valeur efficace.</i> | AE 3.2 | | Fiche exos IV-V | |
| Communiquer | | | | |
| <i>Représenter le branchement d'un ampèremètre, d'un voltmètre, d'un système d'acquisition ou d'un oscilloscope sur un schéma électrique.</i> | Cours I ; AE 3.1 ; AE 3.2 ; AE 3.3 | 9-10 | Fiche exos I-II-III | |
| <i>Adopter un comportement responsable et respecter les règles de sécurité électrique lors des manipulations.</i> | AD 3.1 | | Fiche exos IV-V | 22 |

Surligner les exercices faits (à remettre le jour du DS avec cette fiche)