

CONSEILS

Organisation du travail

A Découpage et organisation du travail

Le cours est composé de 12 séquences correspondant chacune à deux semaines et demie de travail.

Le programme est organisé en **trois grandes parties** :

- Première partie : **les circuits électriques en courant continu**

Cette première partie sera étudiée dans les séquences 1 à 3

- Seconde partie : **L'eau dans notre environnement. Mélanges et corps purs**

Cette partie du programme sera étudiée dans les séquences numérotées de 3 à 9.

- Troisième partie : **la lumière : sources et propagation rectiligne**

Cette troisième partie fera l'objet des séquences 10, 11 et 12.

Nous te conseillons de travailler chacune des activités proposées avec beaucoup de sérieux et d'attention. Le mieux, est d'utiliser un **crayon à papier** pour répondre aux activités directement dans le fascicule, et de recopier ensuite les réponses au propre, une fois que tu as vérifié tes réponses sur le livret de corrigés.

En fin de séance, tu dois connaître par cœur les paragraphes intitulés « **Je retiens** ».

B Les documents

Tu as besoin pour étudier de deux livrets :

- **le livret de cours de Physique-Chimie**
- **et le livret de corrigés**

Le livret de cours :

- te propose des activités à réaliser puis à corriger (voir le livret de corrigés) ;
- attire ton attention sur les connaissances à retenir (paragraphes intitulés «Je retiens»);
- te permet de t'entraîner avec des exercices.

Tu dois avoir à ta disposition **le petit matériel suivant** : stylos bleu, rouge, noir, vert, règle, crayon à papier, gomme, crayons de couleurs, papier de brouillon, ...

Le livret de corrigés :

- te sert à vérifier tes réponses ;
- ou à compléter tes réponses.

Matériel pour réaliser les expériences

Ce matériel est donné à titre indicatif, il n'est pas obligatoire. Si tu ne peux te le procurer, tu peux étudier le cours en utilisant les documents, schémas et photos du cours.

Pour les séquences 1, 2 et 3 :

- une pile plate 4,5 volts
- une pile ronde 1,5 volts
- 3 lampes 3,5 V sur support
- un petit moteur de jouet si possible
- un interrupteur
- des fils électriques
- 4 pinces crocodiles si possible

Pour les séquences 4, 5 et 6

- des verres de cuisine, ou des pots en verre, une cuillère à café ou par exemple un bâtonnet en bois pour remuer dans le verre précédent ...
- de l'eau du robinet
- une petite bouteille d'eau pétillante
- une poignée de terre de jardin
- un entonnoir en plastique
- des filtres à café (en papier ou du papier ménager ou des mouchoirs en papier ou même un vieux chiffon)
- une petite casserole usagée avec un couvercle
- une bouteille en plastique vide
- un feutre noir
- un peu de sirop coloré (menthe, grenadine...)

Tu pourras obtenir certains de ces matériels auprès des sociétés suivantes par correspondance, si tu ne trouves pas dans les commerces proches de chez toi.

JEULIN

BP 1900

27019 EVREUX CEDEX

TEL 02 32 29 40 00

PIERRON

2 rue Gutenberg – BP 80609

57206 SARREGUEMINES CEDEX

TEL 03 87 95 74 77

Nous te souhaitons beaucoup de courage et de réussite pour cette année de 5ème.