

CONSEILS

Organisation du travail

A Découpage et organisation du travail

Le cours est composé de 12 séquences correspondant chacune à 2 semaines et demie de travail.

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

- Première partie : **la chimie**

Cette première partie sera étudiée dans les séquences 1 à 5

- Seconde partie : **l'électricité**

Cette partie du programme sera étudiée dans les séquences numérotées de 6 à 8.

- Troisième partie : **la lumière**

Cette troisième partie fera l'objet des séquences 9, 10, 11 et 12.

Chaque semaine, tu devras étudier deux séances de ce cours conformément à ton emploi du temps.

Nous te conseillons de travailler chacune des activités proposées avec beaucoup de sérieux et d'attention car elles sont des modèles pour les exercices des devoirs. Le mieux, est d'utiliser un **crayon à papier** pour répondre aux activités directement dans le livret, 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** » ; en effet, ces paragraphes contiennent les connaissances indispensables à la réussite des devoirs.

B Les documents

Tu disposes, pour l'instant, des livrets de cours et de corrigés du groupe 1 comportant 6 séquences.

Comme 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 pour t'aider à préparer les devoirs que tu devras envoyer régulièrement au Cned.

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, ...

Les vidéogrammes :

- te permettent de visualiser une expérience. Chaque séquence de cours est illustrée par une vidéo repérée par un pictogramme.

Si tu peux disposer d'un ordinateur ayant accès à Internet, tu pourras visualiser ces vidéos sur le site du Cned www.campus-electronique.fr ; tu auras besoin de t'inscrire dans le site de ta classe (mot de passe). Il te faudra télécharger gratuitement le logiciel « Real Player » en suivant les indications proposées.

Ceux qui ne peuvent disposer de l'outil informatique peuvent se contenter des images illustrant ce cours.

Le livret de corrigés :

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

Le livret des devoirs :

- comporte 3 devoirs que tu devras réaliser et envoyer au Cned. Le devoir 2 est à faire quand tu as terminé les 4 séances de cours des séquences 1 et 2 c'est-à-dire au cours de la 5^e semaine de « classe », en deux fois 45 min conformément à l'emploi du temps.

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 6 à 8 :

trois piles de 4,5 V,

d'autres modèles de piles,

quatre lampes de tension nominale 3 volts ou 3,5 volts sur support,

un petit moteur de jouet si possible,

un interrupteur,

huit fils de connexion,

deux pinces crocodiles si possible,

quelques brins de laine de fer,

un multimètre si possible (ne pas acheter cet appareil ; il est préférable de l'emprunter à quelqu'un qui pourra t'aider à l'utiliser, sinon contente-toi d'étudier le cours).

Pour les séquences 9 et 10 :

Une lampe de poche et des protège-cahiers transparents de couleurs différentes (rouge, vert, bleu par exemple).

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 4^e.