

CONSEILS

Organisation du travail

A Découpage et organisation du travail

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

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

- Première partie : **la mécanique**
Cette première partie sera étudiée dans les séquences 1 et 2
- Seconde partie : **la chimie**
Cette deuxième partie sera étudiée dans les séquences 3 à 7.
- Troisième partie : **l'électricité**
Cette troisième partie sera étudiée dans les séquences 8 à 12.
- chaque séquence impaire (1, 3, 5, 7, 9, 11) est découpée en quatre séances de 45 minutes chacune, la séance 5 étant réservée à la rédaction du devoir à envoyer au Cned.
- chaque séquence paire (2, 4, 6, 8, 10, 12) comprend cinq séances de 45 minutes chacune. Il n'y a pas de devoir au Cned.

Ainsi, chaque semaine, tu devras étudier deux séances de ce cours. 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 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** » ; 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 du groupe 1 comportant 6 séquences.

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 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, papier millimétré, ...

Le livret de corrigés :

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

Matériel pour réaliser les expériences des six premières séquences

Pour les séquences 3 et 4 :

- des objets en différents métaux (acier, cuivre, aluminium, zinc, argent, or...),
- un aimant,
- de quoi réaliser un petit circuit électrique : pile, fils de connexion, lampe sur support, et éventuellement multimètre,
- différents liquides (eau du robinet, eau minérale, eau sucrée, eau salée, huile, etc.)
- un récipient, deux tiges métalliques ou en carbone servant d'électrodes, un support pour ces tiges,
- du papier indicateur de pH (on peut trouver des bandelettes dans le matériel pour aquarium ; leur domaine est assez restreint, de pH = 6 à pH = 10 par exemple).

Pour la séquence 6 :

Différentes piles et accumulateurs du commerce.