

Physique-chimie

Il est conseillé de revoir, pour la rentrée de septembre 2023 en classe de PSI, les chapitres de MPSI ou PCSI suivants :

- **Le chapitre de chimie « Structures microscopiques et propriétés physiques des solides »** (modèle du cristal parfait, métaux, solides ioniques, covalents ou moléculaires) (chapitre au programme du 1^{er} DS de l'année)
- **Tous les chapitres d'électricité** (au programme du 1^{er} DS de l'année et premier thème abordé en PSI)
Plus précisément, revoir les chapitres portant sur les points du programme suivants : Circuits électriques dans l'ARQS, Circuit linéaire du premier ordre, Oscillateurs libres et forcés (en mécanique et en électricité), Filtrage linéaire.
- **Tous les chapitres de thermodynamique** (Thème abordé en physique et chimie dès la 3^{ème} semaine)
Plus précisément, revoir les chapitres portant sur les points du programme suivants : Descriptions microscopique et macroscopique d'un système à l'équilibre, Energie échangée par un système au cours d'une transformation, Premier principe. Bilans d'énergie, Deuxième principe. Bilans d'entropie, Machines thermiques.

« Revoir un chapitre » signifie **retravailler le cours en détail** mais aussi **refaire les exercices s'y rattachant** : TD, DS, DL. "Refaire un exercice" signifie être capable de le résoudre **sans le corrigé** : **une simple lecture (forcément superficielle) d'un énoncé d'exercice et de son corrigé ne sert absolument à rien.**

Les développements théoriques des TP font partie du cours et doivent donc aussi être revus.

Il est aussi très important de revoir sérieusement tout autre chapitre sur lequel vous auriez des faiblesses voire des lacunes, **vos succès aux concours en dépend !**

En effet, l'année de "spé" est très courte (les écrits se situent tôt dans l'année), très dense, avec beaucoup de notions nouvelles à acquérir : vous n'aurez pas du tout le temps de revenir sur le programme de 1^{ère} année.

Pour vous aider dans vos révisions, vous pouvez utiliser le cahier d'entraînement rédigé par plusieurs professeurs de prépa et disponible avec le lien <https://colasbd.github.io/cde/>

Pour rappel, le programme de 1^{ère} année, en plus de servir de base à celui de 2^{ème} année, entre dans la moitié des épreuves écrites et orales des concours...

En revanche il est inutile d'essayer de "prendre de l'avance" sur le programme de 2^{ème} année en utilisant un livre : le plus important pour vos révisions est bien de consolider vos bases de 1^{ère} année.