

Chimie – Classe de 1^e année PCSI

Le programme de Chimie de 1^e année est un approfondissement des notions vues au lycée.

Les grands thèmes abordés sont :

- La Cinétique, où l'on étudie les méthodes d'expression des vitesses de réaction chimique
- La Chimie Organique, où l'on aborde les notions de réactivité entre molécules, et où l'on commence l'étude de grandes fonctions organiques (dérivés halogénés, alcools, alcènes), en mettant en place des éléments de mécanismes réactionnels
- La Chimie des Solutions aqueuses, où l'on reprend l'étude des réactions acido-basiques, de complexation, de précipitation et d'oxydoréduction sous un jour plus mathématisé
- La Thermochimie, où l'on présente les modèles d'étude des grandes caractéristiques thermodynamiques des équilibres chimiques, en lien avec le cours de physique

Toutes les grandes notions vues au lycée, en cours, TD et TP doivent impérativement être maîtrisées. Le cours de chimie de PCSI faisant appel à de nombreuses notions mathématiques, il est aussi impératif que vous maîtrisiez également les grandes techniques de calcul d'intégrales et de dérivées vues au lycée.

Et reposez-vous bien pendant les vacances, l'année de sup est longue et demande beaucoup d'efficacité et de concentration : il faut donc l'attaquer dans les meilleures conditions possibles.