

CHIMIE

CHIMIE DES SOLUTIONS

202-SN2-RE | 2-2-2 | COMPÉTENCE OCO2

PRÉALABLE(S) : 202-SN1-RE



OBJECTIF DU COURS

Ce cours vous permettra de découvrir les propriétés physiques et chimiques des solutions aqueuses et de comprendre à quel point elles se répercutent dans la vie de tous les jours.

DESCRIPTION DU COURS

SOLUTIONS • CINÉTIQUE • ÉQUILIBRES • ACIDES ET BASES • OXYDORÉDUCTION • PILES

Le cours *Chimie des solutions* vous permettra d'acquérir les connaissances et de développer les habiletés et les attitudes relatives aux différents phénomènes chimiques observés en solution aqueuse, tels que l'acidité, la basicité, la solubilité, les équilibres chimiques, la cinétique des réactions chimiques et les réactions d'oxydoréduction.

Une bonne compréhension des notions vues dans ce cours permet d'expliquer des phénomènes naturels d'une grande diversité. L'étude de ces phénomènes est rigoureuse et est fondée sur des modèles mathématiques simples intégrant l'algèbre et permettant de résoudre des problèmes impliquant des équations du premier et du second degré.

Globalement, vous découvrirez l'implication directe de la chimie à la réalité de la vie (hygiène, alimentation, industrie, sécurité, environnement).

ACTIVITÉS PRATIQUES

La chimie étant une science expérimentale, des expériences en laboratoire seront réalisées, portant par exemple sur l'analyse quantitative par spectrophotométrie, la cryoscopie, la cinétique chimique, les équilibres chimiques, les titrages acido-basiques et les piles électrochimiques.



CHIMIE

