



OBJECTIF DU COURS

Ce cours vous permettra de découvrir la structure de la matière en comparant la formule chimique des substances pures à leurs propriétés macroscopiques.

DESCRIPTION DU COURS

ATOME • TABLEAU PÉRIODIQUE • COMPOSÉS • STRUCTURES • TRANSFORMATIONS

Le cours *Chimie générale* vous permettra d'acquérir les connaissances et de développer les habiletés et les attitudes relatives à l'analyse des propriétés de la matière et de ces transformations chimiques.

Ce cours traite des transformations chimiques et physiques de la matière. L'atome sera d'abord étudié en partant des premiers modèles atomiques au modèle actuel. Puis, les interactions entre les atomes pour former différents composés selon le type de liaison seront approfondies. Également, ce cours s'intéressera aux interactions entre les composés afin d'expliquer différentes propriétés perceptibles à l'échelle macroscopique, ainsi qu'aux transformations chimiques par l'étude de la stœchiométrie.

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, telles que la décontamination d'un sol, l'analyse de la qualité de l'eau, la préparation d'un savon, la synthèse d'un composé, l'analyse qualitative des propriétés chimiques et/ou physiques de certaines substances.



CHIMIE

