

Périodicité et cohésion de la matière



Niveau d'étude
BAC +1



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation

Description

Connaissance des propriétés périodiques des éléments chimiques pour expliquer les changements de constants physico chimiques dans les composés qu'ils vont former (travail autour des liaisons chimiques)

Objectifs

Connaître les différents types de liaisons chimiques dans la matière

Être capable d'interpréter des évolutions de propriétés physico-chimiques (polarité, température de fusion, solubilité,...) en fonction des éléments chimiques associés dans un composé

Pré-requis obligatoires

Structure de la matière

Description de la liaison covalente

Contrôle des connaissances

Contrôle Continu : 70 %

TP : 30 %

Compétences visées

- Mobiliser les concepts et technologies adéquats pour aborder et résoudre des problèmes dans les différents domaines de la chimie organique, inorganique et/ou de la chimie physique et analytique

- Identifier les réglementations spécifiques et mettre en oeuvre les principales mesures de prévention en matière d'hygiène et de sécurité
- Utiliser les appareils et les techniques de mesure en laboratoire les plus courants dans les domaines de la chimie organique et inorganique, de la chimie physique et de la chimie analytique
- Identifier les sources d'erreur pour calculer l'incertitude sur un résultat expérimental
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- Développer une argumentation avec esprit critique
- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française

Liste des enseignements

Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nature	CM	TD	TP	Crédits

Infos pratiques

Lieu(x)

> Mont-Saint-Aignan