

Chimie



Composante
École
Supérieure
d'Ingénieurs en
Technologies
Innovantes

Présentation

Description

Premier cycle - 2e année - semestre 4

Objectifs

- Être capable d'interpréter des évolutions de propriétés physico-chimiques (polarité, température de fusion, solubilité,...) en fonction des éléments chimiques associés dans un composé.
 - Savoir décrire/identifier les propriétés physico-chimiques des composés métalliques en utilisant des modèles de liaisons chimiques et les diagrammes de phases (binaires).
-

Contrôle des connaissances

Contrôle continu, avec seconde chance

Syllabus

- 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)
 - Description de la famille des métaux : complexes de métaux de transition, liaison métalliques, diagrammes de phases.
-

Compétences visées

- Connaître la place des éléments chimiques dans la classification périodique des éléments et l'évolution de leurs propriétés
- Savoir interpréter des données physico-chimiques expérimentales en analysant les atomes impliqués dans les composés étudiés
- Utiliser des modèles théoriques de liaisons chimiques intra et intermoléculaires pour interpréter des données expérimentales.
- Décrire les métaux au moyen de modèles de liaisons chimiques
- Connaître et prédire les propriétés physico-chimiques de ces familles inorganiques
- Savoir identifier expérimentalement les constituants d'un sel inorganique.