

CGP - Sciences analytiques

Etude des équilibres en solution

24_25_3CGP_05_AC_001_C

ACQUIS

CONTENU

Equilibres des espèces chimiques en solution

- Dissociation des électrolytes
- Acides et Bases
- Les complexes

Simulation des courbes de titrage et de prédominance des espèces

Equilibres hétérogènes ; solubilité des espèces, précipitation, adsorption

Equilibres d'oxydo-réduction

Etude des échangeurs d'ions

Propriétés et rôle des solvants en analyse et en chimie organique: application à l'extraction liquide-liquide

Equilibres en milieux non aqueux

Travaux Pratiques

Réactions acides-bases: application aux titrages acido-basiques

Titrages par oxydo-réduction

Réactions de précipitation: dosages gravimétriques

Titrages par complexation (utilisation des constantes d'équilibre et de complexation)

PRÉREQUIS

PÉDAGOGIE

ÉVALUATION

BIBLIOGRAPHIE