

MONTAGE DE CHIMIE

Titres des montages de chimie susceptibles d'être retenus à la session 2019

- Le magnésium et ses composés
- L'aluminium et ses composés
- Le fer et ses composés
- Le cobalt et ses composés
- Le cuivre et ses composés
- Acido-basicité de Brønsted et de Lewis
- Complexes des métaux de transition
- Spectrophotométrie IR, UV-visible
- Couleur et luminescence
- Le solvant en chimie
- Interactions soluté-solvant et soluté-soluté
- Solubilité
- Systèmes colloïdaux
- Facteurs influençant la composition d'un système en équilibre chimique (équilibres ioniques exclus)
- Déterminations de grandeurs standard de réaction
- Extractions et dosages d'ions métalliques
- Cinétique chimique
- Catalyse
- Contrôle cinétique - contrôle thermodynamique
- Optimisation des conditions opératoires en synthèse
- Dosages
- Techniques électrochimiques d'analyse
- Extraction et synthèse de composés d'origine naturelle
- Techniques chromatographiques
- Méthodes de séparation des constituants d'un mélange homogène ou d'une solution
- Conversions d'énergie
- Électrolyse ; courbes intensité-potentiel
- Corrosion, protection contre la corrosion
- Diagrammes potentiel-pH et potentiel-pL
- Conductivité et applications
- Aménagement fonctionnel en chimie organique
- Construction de squelettes hydrogénocarbonés en chimie organique
- Synthèses mettant en jeu des réactions d'oxydoréduction
- Utilisation d'éléments métalliques en chimie organique
- Utilisation d'hétéroéléments du bloc p en chimie organique (azote, oxygène et halogènes exclus)
- Réactions péricycliques
- Activation de fonctions en chimie organique
- Réactions sélectives
- Utilisation du fonds chiral en stratégie de synthèse