

Programme de colle n°30

Semaine du 15 au 19 juin

Diagramme E-pH

Cours et exercices

- Tracé d'un diagramme E-pH
- Exploitation d'un diagramme E-pH : détermination de grandeurs thermodynamiques
- Stabilité d'une espèce en présence d'une autre, prévision de réaction
- Titrage s'appuyant sur un diagramme E-pH

Protection de fonctions

Cours et exercices

- Définition, protection dans une stratégie de synthèse
- Caractéristiques d'un GP, GP orthogonaux
- Protection des carbonyles sous forme d'acétal/cétal : bilan, mécanisme
- Utilisation d'un Dean Stark pour l'acétalisation ou l'estérification
- Acétalisation et sucres : forme fermée, ouverte
- Protection des alcools sous forme d'étheroxyde par la synthèse de Williamson
- Protection d'un α ou β diol sous forme de cétal
- Protection d'un alcool par le DHP