

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

DIRECTION GÉNÉRALE DES ÉTUDES TECHNOLOGIQUES



Département Génie des Procédés

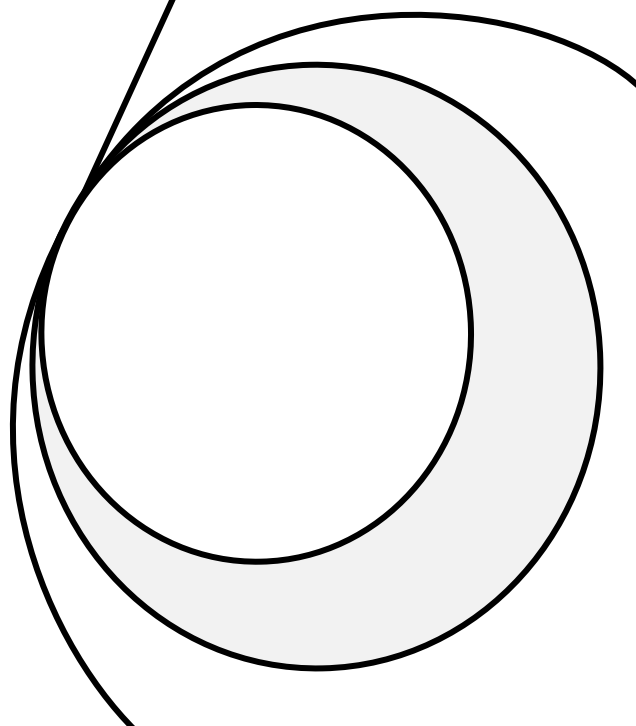
Note de Chimie Minérale Industrielle

En discipline de Génie des procédés

ÉLABORÉ PAR :

Chedlia MHEDHBI Ep SHILI

Année universitaire 2012/2013



Fiche matière

Domaine : Licence appliquée en Génie des Procédés

Parcours : Procédés chimiques

Charge horaire: 22,5h

Matière : Optionnelle

Fondamentale Niveau: L2S1

Pré-requis :

- Les notions de la Thermodynamique et de la cinétique chimique
- Les opérations unitaires
- Notion des bilans de matière
- Les notions de chimie (température, pression...)

Objectifs :

L'objectif de ce cours est de permettre aux apprenants d'illustrer par des procédés choisis dans les grands secteurs du domaine inorganique, de la chimie de base (production d'acide sulfurique, acide phosphorique, ammoniac et des engrais chimiques), les importants composants des processus de fabrication en visant à intégrer les diverses notions apprises dans les cours de cinétique, réacteurs, thermodynamique et transferts.

Plan

Chapitre 1: Introduction à la chimie minérale industrielle	1
Chapitre 2: Fabrication industrielle de l'acide sulfurique	11
Chapitre 3: Fabrication industrielle de l'acide phosphorique	35
Chapitre 4: Fabrication des engrais chimiques	58
Références bibliographiques	67