



# Syllabus

## Enseignante

Nom et Prénom : MAHFOUDI Leila

Grade : MAA

Email : [mahfoudi2006@yahoo.fr](mailto:mahfoudi2006@yahoo.fr)

Mobile : 0663062520

**Module** : les méthodes d'analyses

**Langue de l'enseignement** : Français

Niveau : 3 année Licence Spécialité Chimie Analytique Filière: Chimie  
Semestre : 5 UE : Fondamentale Crédit : 05 Coef : 2,5  
VHH : 4 H 30 Cours : 3 H TD : 1 H 30

## Programme du Module

**Chapitre1** : Problématique de l'analyse

**Chapitre2** : Traitement et évaluation des données

**Chapitre3** : Analyse quantitative chimique

**Chapitre4** : Les méthodes instrumentales d'analyse quantitatives

## Références bibliographiques

La chimie de A à Z - 1200 définitions - Andrew Hunt - Dunod - 2006

Gwenola Burgot, Méthodes instrumentales d'analyse chimique et applications, E.M.inter.2002

Patrice Salgavolo k, Pratique des manipulations de chimie, Editions tec et doc.2003

## Evaluation

Examen Final : 67 %

Evaluation continue : 33 %

Mode d'évaluation : ( TD , TP ; autres à préciser)

Travaux diriger : - Micro interrogation : 02 aux minimum : 60 %

- Assiduité + Devoir + Autres à préciser : 40 %

} 100%



# Syllabus

## Enseignante

Nom et Prénom : MAHFOUDI Leila

Grade : MAA

Email : [mahfoudi2006@yahoo.fr](mailto:mahfoudi2006@yahoo.fr)

Mobile : 0663062520

**Module** : les méthodes d'analyses

**Langue de l'enseignement** : Français

Niveau : 3 année Licence Spécialité Chimie Analytique Filière: Chimie  
Semestre : 5 UE : Fondamentale Crédit : 05 Coef : 2,5  
VHH : 4 H 30 Cours : 3 H TD : 1 H 30

## Programme du Module

**Chapitre1** : Problématique de l'analyse

**Chapitre2** : Traitement et évaluation des données

**Chapitre3** : Analyse quantitative chimique

**Chapitre4** : Les méthodes instrumentales d'analyse quantitatives

## Références bibliographiques

La chimie de A à Z - 1200 définitions - Andrew Hunt - Dunod - 2006

Gwenola Burgot, Méthodes instrumentales d'analyse chimique et applications, E.M.inter.2002

Patrice Salgavolo k, Pratique des manipulations de chimie, Editions tec et doc.2003

## Evaluation

Examen Final : 67 %

Evaluation continue : 33 %

Mode d'évaluation : ( TD , TP ; autres à préciser)

Travaux dirigés : - Micro interrogation : 02 aux minimum : 60 %

- Assiduité + Devoir + Autres à préciser : 40 %

} 100%



# Syllabus

## Enseignant

Nom et Prénom : Sakina Haiahem . Grade : MCB  
Email : sakinahaiahem@yahoo.fr Mobile : 0672997848( Facultatif)

**Module** : Hygiène, sécurité, normes et matériaux

**Langue de l'enseignement** : Français

Niveau : L3 . Filière : Chimie  
Semestre : S 5 UE : UED Crédit : 1 Coef : 1. VHH : ..... Cours ; 1.5 TD : ; TP :

## Programme du Module

Partie A : Hygiène et sécurité

1. Introduction
2. Introduction au fonctionnement de la sécurité et de l'hygiène dans les entreprises
3. Introduction à l'analyse des accidents du travail
4. Réglementation relative à l'hygiène et la sécurité
5. Risques liés aux substances dangereuses
6. Risques liés aux propriétés physicochimiques des substances : risque incendie et explosion
7. Risques liés aux effets toxiques des substances
8. Présentation des risques et des précautions d'utilisation dans le cas de substances chimiques rencontrées dans quelques secteurs d'activités chimiques

Partie B : Normes et matériaux de référence

1. Définitions et généralités
2. Exemple de normes

## Evaluation

Examen Final : 100%  
Evaluation continue %

Mode d'évaluation : ( TD , TP ; autres à préciser)  
Travaux dirigés : - Micro interrogation : 02 aux minimum ( 60 à 70 % )  
- Assiduité + Devoir + Autres à préciser ( 30 à 40 )% } 100%

Travaux pratiques : - Compte rendu : 50%  
- Soutenance : 50% } 100%



# Syllabus

## Enseignant

Nom et Prénom : Sakina Haiahem . Grade : MCB  
Email : sakinahaiahem@yahoo.fr Mobile : 0672997848( Facultatif)

**Module** : Informatique pour la chimie

**Langue de l'enseignement** : Français

Niveau : L 3 . Filière : Chimie  
Semestre : S 5 UE : UEM1 Crédit : 1 Coef : 2 . VHH : ..... Cours ; 1.5 TD ; TP : 1.5

## Programme du Module

- 1- initiation aux outils informatiques au domaine de la chimie
- 2- Introduction système d'exploitation type unix/ Linux
- 3- Traitement statistique et graphique des données
- 4- Étude de banques de données chimiques indexées par structures
- 5- Méthodologie de la recherche d'informations
- 6- Initiation à la modélisation moléculaire

## Références bibliographiques

- 1 : Jacques.Vélo, Méthodes mathématiques pour l'informatique: cours et exercices. Dunod. 1999
- 2 : Patrick. Coust, Algorithme et programmation en pascal: cours, Bertie. 1993.

## Evaluation

Examen Final : 60%  
Evaluation continue : 40%  
Mode d'évaluation : ( TD , TP ; autres à préciser)  
Travaux dirigés : - Micro interrogation : 02 aux minimum ( 60 à 70 % )  
- Assiduité + Devoir + Autres à préciser ( 30 à 40 )% } 100%

Travaux pratiques : - Compte rendu : 50%  
- Soutenance : 50% } 100%



## SYLLABUS

**Enseignant :**

**Grade :** MCB

Batouche Soumaya

**Module :** Séparation en chimie analytique

**Langue d'enseignement :** Français

**Niveau :** Licence L3 **Filière :** Chimie **Spécialité :** Chimie organique

**Semestre :** 5 **UEF 5** **Crédit :** 6 **Coefficient :** 3

**VHH :** Cours : 3 h TD : 1 h 30 min

**Programme :**

1. Généralités sur les méthodes de séparation
2. Séparation par rupture de phase
3. Osmose et dialyse
4. Extraction par un solvant non miscible
5. Séparation à contre-courant
6. Extraction par un solide
7. Séparation par changement d'état

**Séparation par Chromatographie**

1. Généralités
2. Chromatographie CCM.
3. Chromatographie sur papier.
4. Chromatographie sur colonne par gravité.
5. Chromatographie HPLC.
6. Chromatographie CPG.
7. Chromatographie ionique
8. Chromatographie d'exclusion stérique
9. Chromatographie d'interactions hydrophobes (notions générales)
10. Chromatographie en phase supercritique

**Références bibliographiques :**

Identification spectrométrique de composés organiques. De boeck université .2004.

SilversteinBaslerMoril.

- Analyse chimique méthodes et techniques instrumentales modernes . Dunod.2004, FracisRoussac.

**Evaluation :**

Examen : 67 %

Contrôle continu : 33 %

Le contrôle continu : 02 micro interrogations



# Syllabus

## Enseignant

Nom et Prénom : Maghni Cherif

Grade : M.A.A

Email : c.maghni@univ-soukahras.dz

Mobile : ... (Facultatif).....

**Module** : Problèmes d'analyse réels I

**Langue de l'enseignement** : Français

Niveau : chimie analytique L3

Filière : science de la matière

Semestre : 5 UE : Méthodologie

Crédit : 3

Coef : 1,5

VHH : 1h30 Cours(TP)

## Programme du Module

1. Etude d'une solution tampon : (opérations basiques, mesure du PH et préparation d'une solution tampon).
2. Calibration du matériel : (Opérations basiques, pesée mesure de volume).
3. Traitement et récupération de résidus de laboratoire : (opérations basiques, précipitation filtration, mesure du PH...).
4. Contrôle de la pureté du réactif commercial  $\text{Na}_2\text{H}_2\text{EDTA}$ .
5. Détermination du taux d'alcool par oxydation chromique.
6. Détermination du potentiel standard de quelques électrodes.
7. Etalonnage d'un ampèremètre par coulométrie.
8. Electrolyse de l'acide sulfurique et de la soude.

## Références bibliographiques

## Evaluation

continue: - (Compte rendu+ Assiduité) : 50%  
Examen : - Soutenance : 50% } 100 %