

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Physique

Département : Technologie des Matériaux

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Techniques d'Analyse Physicochimique II

| | |
|------------------------|------------------------|
| Filière : | Chimie |
| Cycle : | Licence |
| Option : | Science de la matière |
| Année d'étude : | 2 ^{ème} année |

| ENSEIGNANT DU COURS ¹ | | Nom et prénom de l'enseignant : HAMMOU Zakia | | | |
|----------------------------------|-------------------|--|-------|-------|-----------|
| | | Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | z.hammou@yahoo.fr | Jour : | Mardi | heure | 8h00-9h30 |
| Bureau/salle : | A10 | Jour ² : | / | heure | / |

| TRAVAUX DIRIGES | | (Réception des étudiants par semaine) | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------------------|------------|----------|-------------|----------|-------|
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ³ | Bureau/salle réception | Séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| | | jour | heure | jour | Heure | jour | heure |
| HAMMOU Zakia | 7204 | Lundi | 9h30-11h00 | Lundi | 11h00-12h30 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

² Mettez / en cas de vide

³ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

| DESCRIPTIF DU COURS⁴ | |
|--|---|
| Objectif | Découvrir les nouvelles techniques de la spectroscopie par SAA, la spectrophotométrie UV-Vis d'absorption atomique et la spectrométrie IR ou de masse pour procéder à des analyses physico-chimiques de composés se basant sur les méthodes spectrales et les lois d'absorption du rayonnement. |
| Type Unité Enseignement | UE Découverte |
| Contenu succinct | <ul style="list-style-type: none"> - Introduction aux méthodes spectrales. - Les lois d'absorption et application de la loi de BEER LAMBERT à la spectrophotométrie UV-Visible. - Spectrophotométrie d'absorption atomique. - Spectrométrie infrarouge. - Spectroscopie de Résonance Magnétique Nucléaire. |
| Crédits de la matière | 2 |
| Coefficient de la matière | 2 |
| Pondération Participation | 20% |
| Pondération Assiduité | 5% |
| Calcul Moyenne C.C | 75% test + 20% participation + 5% Assiduité |
| Compétences visées | |

| EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES | | | | | | | |
|---|--------|-------|-------------------|-------------------------|--------|--|----------------------------------|
| PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES | | | | | | | |
| Jour ⁵ | Séance | Durée | Type ⁶ | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation (date Consult. copie) | Critères évaluation ⁷ |
| | | | | | | | |

⁴ Champs obligatoires du syllabus

⁵ Mettez / en cas de vide

⁶ Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

⁷ Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

| / | / | / | E | Oui | /15 | | R |
|------------------------------------|--------|-------|------|-------------------------|--------|---|---------------------|
| DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | Type | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation (date consultation copies) | Critères évaluation |
| | | | | | | | |

| EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES | |
|--|--|
| Adresses Plateformes | |
| Noms Applications (Web, réseau local) ⁸ | |
| Polycopiés | |
| Matériels de laboratoires | |
| Matériels de protection | |
| Matériels de sorties sur le terrain | |

| LES ATTENTES | |
|---|--|
| Attendues des étudiants (Participation-implication) | |
| Attentes de l'enseignant | |

⁸ Privilégiez les opensources et les freewares

| BIBLIOGRAPHIE⁹ | |
|----------------------------------|--|
| Livres et ressources numériques | <p>F. ROUESSAC, A. ROUESSAC, «Analyse Chimique. Méthodes et Techniques instrumentales modernes». Cours et exercices résolus, 6ème édition. Dunod , Paris, (2004).</p> <p>M. HAMON, F. PELLERIN, M. GUERNET , G. MAHUZIER, « Chimie analytique. Méthodes spectrales et analyse organique ». Tome 3, 2ème édition. MASSON, (1986).</p> |
| Articles | |
| Pycopiés | |
| Sites Web | |

⁹ obligatoire