|  |
| --- |
| Nom EES  : UNIVERSITE IBN KHALDOUN DE TIARET  Département : Science de la Terre et de l'Univers |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE**  **(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Hydrochimie et protection de la ressource |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | | **Nom et prénom de l'enseignant OTMANE Abdelkader** | | | |
| Réception des étudiants par semaine | | | |
| Email | otmanekadeur@outlook.fr | Jour : | Mardi | heure | 09h30 à 11h00 |
| Tél de bureau |  | Jour : |  | heure |  |
| Tél secrétariat |  | Jour : |  | heure |  |
| Autre | 0659253361 | Bâtiment : |  | Bureau : | perso. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAVAUX DIRIGES  (Réception des étudiants par semaine) | | | | | | | |
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS | Bureau/salle réception | Séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| jour | heure | jour | Heure | jour | heure |
| OTMANE Abdelkader | Salle 4 | Lundi | 15h00 à 16h30 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRAVAUX PRATIQUES  (Réception des étudiants par semaine) | | | | | | | |
| NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS | Bureau/salle réception | Séance 1 | | Séance 2 | | Séance 3 | |
| jour | heure | jour | heure | jour | heure |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPTIF DU COURS** | |
| Objectif | D’acquérir des connaissances sur l’eau et ses propriétés, connaitre les méthodes d’acquisition des données hydrochimique et leur interprétation, estimation de la qualité des eaux et identifier des éventuelles pollutions. |
| Type Unité Enseignement | UE Fondamentale |
| Contenu succinct | L’eau et ses propriétés physico-chimiques ; Relation activité-concentration ; Acquisition des données hydrochimiques ; Représentation graphique des résultats ; Estimation de la qualité des eaux. |
| Crédits de la matière | 4 |
| Coefficient de la matière | 2 |
| Pondération Participation | 25% |
| Pondération Assiduité | 25% |
| Calcul Moyenne C.C | TD= 50% [Assiduité+Participation] + 50% [Evaluation (travail à faire, exercice ou exposé)] |
| Compétences visées | Comprendre le protocole d'échantillonnage, ainsi que l'interprétation des résultats d'analyse chimique  Maitriser la représentation graphique des résultats  Déterminer l'origine de la pollution des eaux |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| **PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation  (date Consult. copie) | Critères évaluation (2) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** | | | | | | | |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation  (date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

* Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM
* Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse,AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

|  |  |
| --- | --- |
| **EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES** | |
| Adresses Plateformes | Moodle |
| Noms Applications (Web, réseau local) | Web |
| Polycopiés | Rodier J (2009). Analyse de l’eau. 9e édition. Paris, 1526p. |
| Matériels de laboratoires |  |
| Matériels de protection |  |
| Matériels de sorties sur le terrain | GPS, Carte, Boussole, Thermomètre, pH-mètre, conductivimètre |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** | |
| Livres et ressources numériques | Rodier J (2009). Analyse de l’eau. 9e édition. Paris, 1526.  Schoeller H (1962). Les eaux souterraines – Hydrologie, Dynamique et Chimique. Recherche, Exploitation et Evaluation des Ressources. 679 pages.  Fourmarier P (1958). Introduction à l’étude des eaux destinées à l’alimentation humaine et à l’industrie. 2e édition revue, 294 pages. |
| Articles | Hoffmann, Frédéric, et Jean-Christophe Pellegrin. « Méthodologies hydrochimiques ». Travaux du Laboratoire de Géographie physique appliquée 14, no 1 (1995): 13‑79*.* |
| Polycopiés |  |
| Sites Web |  |

**Cachet humide du département**