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

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE****(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| **Forages d’eau : procédés et mesures** |

|  |  |
| --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | M. ZERARKA Abdelkader |
| Réception des étudiants par semaine |
| Email  | zeraf2006@yahoo.fr | Jour :  | Mercredi | heure | 8h – 9h30 |
| Tél de bureau |       | Jour :  |       | heure |       |
| Tél secrétariat |       | Jour :  |       | heure |       |
| Autre |  | 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 |
| M. ZERARKA Abdelkader | Salle 4 | Mercredi | 9h30-11h |  /     |    /   |  /     |   /    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 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 | L’objectif de cet enseignement est d’acquirir la connaissance surles types d’ouvrages et les différentes techniques de forage |
| Type Unité Enseignement | **UE Fondamentale** |
| Contenu succinct | 1. Les forages et ouvrages d’eau – 2- Les techniques de forage – 3- Fluides de forage (boue de forage) – 4- Réalisation de forage - 5 : Equipement de forage.
 |
| Crédits de la matière | 3 |
| 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 |  |
| **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  |  |
| Matériels de laboratoires |  |
| Matériels de protection |  |
| Matériels de sorties sur le terrain |  |

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

|  |
| --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** |
| Livres et ressources numériques | **-Detay, M. (1993).** Le forage d’eau, réalisation, entretien et réhabilitation. Masson, 379 p.- **MabillotA (1971).** Le forage d’eau, Guide pratique. Naintre : Crépines Johnson-France SA.237p.**- Marsily, G. de (1981).** Hydrogéologie Quantitative. Masson, Paris, 214 p.**- Person J (1980).** Le forage d’eau, guide pratique des maitres d’ouvrage. Bureau de recherchesgéologiques et minières. Orléans : BRGM. 40p. |
|  Articles |  |
| Polycopiés |            |
| Sites Web |                 |



**Cachet humide du département**