|  |
| --- |
| Nom EES  : Université Ibn Khaldoun de TiaretDépartement : Sciences de la Terre et de l'Univers |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE****(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Climatologie |

|  |  |
| --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | **Nom et prénom de l'enseignant : OTMANE Abdelkader** |
| Réception des étudiants par semaine |
| Email  | otmanekadeur@outlook.fr | Jour :  | Mardi | heure | 08h00 à 09h30 |
| 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 | 13h30 à 15h00 |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 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 les différents facteurs climatiquesMesure et estimation des composantes du cycle hydrologique |
| Type Unité Enseignement | UE Fondamentale |
| Contenu succinct | Atmosphère ; Précipitation ; Mesures liées à l'estimation de l'évaporation et de l’évapotranspiration ; Bilan hydrologique |
| 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 | Comprendre le processus de déclenchement des précipitationsDéterminer les phénomènes météorologiques contrôlant le climatMaitriser les méthodes de détermination du régime climatique |

|  |
| --- |
| **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  | Laborde, J.P., 2007. Eléments d'hydrologie de surface.école polytechnique de l'université de Nice - SOPHIA ANTIPOLIS*.*Hufty, André, 2001. Introduction à la climatologie : le rayonnement et la température, l’atmosphère, l’eau, le climat et l’activité humaine. Presses Université Laval, 542 pages |
| Matériels de laboratoires | /     |
| Matériels de protection | /         |
| Matériels de sorties sur le terrain | GPS, la carte, thermomètre , baromètre, l’appareil photo |

|  |
| --- |
| **LES ATTENTES** |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) |      La qualité de l'enseignement, la modernité des équipements, la disponibilité des produits pédagogiques et l'insertion professionnelle      |
| Attentes de l’enseignant |      Adopter une attitude d'écoute, de questionnement, de recherche. Respecter les autres en ne se moquant pas de leurs erreurs.      |

|  |
| --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** |
| Livres et ressources numériques | FoucaultA. (2009). Climat et climatologie. Dunod, 320 pagesTriplet J-P.,et Roche G (1977). Météorologie générale. Edition de l'Ecole Nationale de la Météorologie, 317 pages.Vigneau J-P., Viers G. (1994). Eléments de climatologie. Ed Nathan, 224 pages. |
|  Articles | Doutreloup, S., 2016. Climatologie et météorologie : les notions de base. Rev. GEO N° 80 2-2016 ISSN 1780-5945.Phillips, N.A., 1956. The general circulation of the atmosphere: A numerical experiment. Q. J. R. Meteorol. Soc. 82, 123–1.Poitou, J., 2013. Composition atmosphérique et bilan radiatif. Reflets Phys. 28–33.Raynal, C., 2004. Luke Howard, pharmacien, étudie et classe les nuages : Richard Hamblyn, L’Invention des nuages. Rev. Hist. Pharm. 92, 338–340. |
| Polycopiés | Hufty A. (2001). Introduction à la climatologie.Presses Université Laval- 542 pages  Musy A., Higy C. (2004). Hydrologie Une science de la nature. Collection Gérer l’environnement, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne.    |
| Sites Web |                 |

**Cachet humide du département**