|  |
| --- |
| Nom EES :Université de MascaraFaculté :Sciences de la Nature de la VieDépartement : Biologie |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE****(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Intitulé de la matière : Informatique et Statistique Appliqués à la biologie |

|  |  |
| --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | **Nom et prénom de l'enseignant : BENKHALED Abdelkader** |
| Réception des étudiants par semaine |
| Email  | abdelkader.benkhaled@univ-mascara.dz | Jour :  | Jeudi | Heure | 8.30 |
| Tél de bureau |  | Jour :  |  | Heure |  |
| Tél secrétariat |  | Jour :  |  | Heure |  |
| Autre |  | Bâtiment :  | Amphi | Bureau : | 22 |

|  |
| --- |
| 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 |
| AbdelkaderBenkhaled | Salles TD  | Mercredi | 13h.00 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 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 | La maitrise du traitement de données et l'interprétation des résultats obtenus à l'aide d'outils statistiques à partir des études expérimentales dans le domaine des sciences alimentaires. Apprendre les tests statistiques de bases et pouvoir prendre des décisions. |
| Type Unité Enseignement | Méthodologie |
| Contenu succinct | Statistique descriptive à un ou deux variables, Théories d’estimation, Tests de conformité et d’homogénéité, Corrélation et ajustement. |
| Crédits de la matière | 2 |
| Coefficient de la matière | 1.5 |
| Pondération Participation | 25% |
| Pondération Assiduité | 10% |
| Calcul Moyenne C.C |  Note de Test + Note Participation + Note Assiduité |
| Compétences visées | Maîtriser les différents tests statistiques. |

|  |
| --- |
| **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) |
| Mardi | 1 | 30min | E | Non | 5 |  | R |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation(date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
| Mardi | 1 | 30min | E | Non | 5 |  | R |

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

|  |
| --- |
| **EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES** |
| Adresses Plateformes | https://e-learning.univ-mascara.dz/ |
| Noms Applications (Web, réseau local) | Word, Excel, Latex |
| Polycopiés  | Biostatistique cours et exercices, Abdelkader BENKHALED, Université de Mascara, SNV Biologie |
| Matériels de laboratoires |  |
| Matériels de protection |  |
| Matériels de sorties sur le terrain |  |

|  |
| --- |
| **LES ATTENTES** |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) | Acquérir et parfaire la connaissance des principales notions relatives à l’utilisation des méthodes statistiques |
| Attentes de l’enseignant | Possibilité d’appliquer les notions de Statistiques sur des données biologiques à partir de logicielssimples |
| **BIBLIOGRAPHIE** |
| Livres et ressources numériques | * Initiation à la statistique avec R, Frédéric Bertrand, Myriam Maumy-Bertrand, DUNOD 2014.
* Biostatistics andComputer-based Analysisof Health Data using SAS, Christophe Lalanne, MounirMesbah, ELSEVIER 2017.
 |
| Articles |  |
| Polycopiés | http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/564 |
| Sites Web | http://dspace.univ-mascara.dz:8080/jspui/handle/123456789/627 |