|  |
| --- |
| Nom EES  : Université Ibn Khaldoun de TiaretDépartement : Département Biologie |

|  |
| --- |
| **SYLLABUS DE LA MATIERE****(à publier dans le site Web de l’institution)** |
| Sciences des matériaux et génie du conditionnement |

|  |  |
| --- | --- |
| ENSEIGNANT DU COURS MAGISTRAL | **BOUSSOUM M .I.** |
| Réception des étudiants par semaine |
| Email  | idir\_boussoum@yahoo.fr | Jour :  | Lundi | heure | 12h30 |
| Tél de bureau |       | Jour :  |      \ | heure |     \  |
| Tél secrétariat |       | Jour :  |      \ | heure |     \  |
| Autre | personnel:  | 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 |
| BOUSSOUM Mouhand Ouidir | Salle 1, Pavillon b | Lundi | 12h30 |    \   |   \    |  \     |   \    |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |       |

|  |
| --- |
| 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 | Les données rassemblées dans cette matière permettent aux étudiants l'approfondissement des connaissances en sciences des matériaux et génie de conditionnement.   |
| Type Unité Enseignement |     UE Fondamentale |
| Contenu succinct | 1. Introduction et notions de bases: définition, importance et types d'emballage2. Matériaux d'emballage: (verre, métal, papier/carton, plastiques, multicouches,composites, nanocomposites)3. Conception d'un emballage- Procédés d'impressions- étiquetage- norms4. Propriétés barrière- Transfert de l'eau et du gaz à travers des emballage- Génie des matériaux- Propriétés mécaniques5. Couple: produit- emballage- Fonctions de l’emballage- Part de l’emballage dans les impacts environnementaux- L’emballage comme levier de préservation de ressources- Emballage et bonnes pratiques de prévention- Qualité des aliments et stratégies d'adaptation de leurs emballages.6. Techniques analytiques appliquées à l'emballage- Mesures de fonctionnalités des emballages : résistance, perméabilité...- Optimisation de l'emballage7. Microbiologie appliquée à l'emballage |
| Crédits de la matière |    6   |
| Coefficient de la matière |    3   |
| Pondération Participation |  30% (réponse aux questions, passage au tableau…). |
| Pondération Assiduité |  20% (assiduité, présence).    |
| Calcul Moyenne C.C |   50% Assiduité et participation + 50% Contrôle continu.    |
| Compétences visées | Introduction au conditionnement et son utilisation dans le domaine de production industrielle            |

|  |
| --- |
| **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) |
| Lundi | 3 | 30 min      |   E | Non    |       |    |
| **DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES** |
| Jour | Séance | Durée | Type (1) | Doc autorisé (Oui, Non) | Barème | Echange après évaluation(date consultation copies) | Critères évaluation (2) |
| Lundi | 3 | 30 min | EI | Non |       |    |

* 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  |         Oui      |
| Matériels de laboratoires |            |
| Matériels de protection |            |
| Matériels de sorties sur le terrain |            |
| **LES ATTENTES** |
| Attendues des étudiants (Participation-implication) |       Les étudiants sont assidus et participent.          |
| Attentes de l’enseignant |       Respect mutuel       |

|  |
| --- |
| **BIBLIOGRAPHIE** |
| Livres et ressources numériques | 1. Modélisation numérique en science et génie des matériaux Michel Rappaz,Michel Bellet, Michel Deville2. Introduction à la science des matériaux Jean Pierre Mercier, Gérald Zambelli, WilfriedKurz – 1999.ED. PUR.3. Aide-mémoire de science des matériaux Michel Dupeux- 2013. Dunod 3e éd.,4.Génie des procédés appliqué à l'industrie laitière Romain Jeant et,Gérard Brulé,Guillaume Delaplace 2008. ED. TEC /DOC. LAVOISIER. |
|  Articles |                 |
| Polycopiés |      Oui           |
| Sites Web | Web |

**Cachet humide du département**

