*Parcours de L’Ecole Supérieure d’Agriculture du Kef : Sciences Agronomiques*

*Mention  : Agronomie*

*Domaine  : Sciences et Technologies Agricoles et Agro-Alimentaires*

***Année Universitaire 2023/2024***

PROGRAMME DU CYCLE INGENIEUR

(***Première Année : Sciences Agronomiques***)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Panier** | **Module** | **Cours (h)** | **TP/TD (h)** |
| **1CI 1** | ***1 er Semestre***   * Informatique1 * Anglais 1 * Bioclimatologie | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **1CI 2** | * Phytomycologie * Entomologie * Ecologie | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **1CI 3** | * Biologie Moléculaire * Biochimie * Génétique | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **1CI 4** | * Microbiologie * Agronomie générale | 20  20 | 10  10 |
| **1CI 5** | * Zootechnie générale * Agriculture biologique | 20  20 | 10  10 |
| **1CI 6** | * Hydraulique Générale * Mécanique Agricole | 20  20 | 10  10 |
| **1CI 7** | ***2 ème Semestre***   * Anglais 2 * Informatique 2 | 20  20 | 10  10 |
| **1CI 8** | * Botanique * Comptabilité | 20  20 | 10  10 |
| **1CI 9** | * Initiation Agricole (Travaux de Ferme : 10h Ale/ 10h Vle/ 10h Machinisme) * Physiologie de la production des céréales * Ravageurs des Cultures Annuelles | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **1CI 10** | * Arboriculture 1 * Cultures Maraîchères 1 * Légumineuses Alimentaires | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **1CI 11** | * Cultures Fourragères * Nutrition Animale * Physiologie animale | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **1CI 12** | * Physique du sol * Chimie du Sol | 20  20 | 10  10 |
| **Stage d’été I** | | | **60h** |

*Parcours de L’Ecole Supérieure d’Agriculture du Kef : Sciences Agronomiques*

*Mention  : Agronomie*

*Domaine  : Sciences et Technologies Agricoles et Agro-Alimentaires*

***Année Universitaire 2023/2024***

PROGRAMME DU CYCLE INGENIEUR

(***Première Année : Sciences Agronomiques***)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Panier** | **Module** | **Cours (h)** | **TP/TD (h)** |
| **2CI 1** | 3 ***ème Semestre***   * Statistiques * Irrigation | 20  20 | 10  10 |
| **2CI2** | * Ravageurs d’Arboriculture * Nématologie | 20  20 | 10  10 |
| **2CI3** | * Arboriculture 2 * Cultures Maraîchères 2 | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **2CI4** | * Production de viande bovine * Production Ovine & Caprine * Pastoralisme | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **2CI5** | * Pédologie * Microbiologie du Sol | 20  20 | 10  10 |
| **2CI6** | * Economie Rurale * Gestion * Anglais 3 | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **2CI7** | ***4ème Semestre***   * Amélioration des Plantes * Biotechnologie Végétale | 20  20 | 10  10 |
| **2CI8** | * Maladies Fongiques * Phytovirologie * Phytobactériologie | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **2CI9** | * Malherbologie * Expérimentation Agricole * Céréaliculture | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **2CI10** | * Conserv. Eaux & Sol * Fertilité du Sol | 20  20 | 10  10 |
| **2CI11** | * Production laitière * Aviculture * Cuniculture | 20  20  20 | 10  10  10 |
| **2CI12** | * Machinisme Agricole * Anglais 4 | 20  20 | 10  10 |
| **Stage d’été II** | | | **60h** |

*Parcours de L’Ecole Supérieure d’Agriculture du Kef : Sciences Agronomiques*

*Mention  : Agronomie*

*Domaine  : Sciences et Technologies Agricoles et Agro-Alimentaires*

***Année Universitaire 2023/2024***

PROGRAMME DU CYCLE INGENIEUR

(***Première Année : Sciences Agronomiques***)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Panier** | **Module** | **Cours (h)** | **TP/TD (h)** |
| **3CI 1** | ***5ème Semestre***   * Cultures industrielles * Transformation et Valorisation des produits et dérivés agricoles * Culture d’Entreprise | 20  20  20 | 10  10  10 |
|  | * Phytopharmacie | 20 | 10 |
| **3CI 2** | * Anglais 5 | 20 | 10 |
|  | * Apiculture | 20 | 10 |
| **3CI 3** | * Production de Semences | 20 | 10 |
| * Système d’Info. Géographique | 20 | 10 |
|  | * *Option : Santé et Production Végétales* * Biotechnologies Végétaleset conservation des phytoressources * Systèmes de Culture * Agroécologie * Eco-physiologie des Ravageurs | 20 | 10 |
|  | 20 | 10 |
|  | 20 | 10 |
|  | 20 | 10 |
| **3CI 4** |  |  |
|  | * *Option : Production Animale* |  |  |
|  | * BiotechnologieAnimale | 20 | 10 |
|  | * Systèmes d’Elevage | 20 | 10 |
|  | * Génétique Animale | 20 | 10 |
|  | * Pathologie Animale | 20 | 10 |
|  | * Physiologie de stress des céréales | 20 | 10 |
| **3CI 5** | * **Ecole de Terrain 1** (Production Animale) | 20 | 10 |
|  | * **Ecole de Terrain 2** (Production Végétale) | 20 | 10 |
|  | * Technique de Communication et Recherche d’Emploi * Documentation agricole et Recherche   bibliographique | 20 | 10 |
| **3CI 6** | 20 | 10 |
| **3CI 7** | ***6ème Semestre***  **Projet de Fin d’Etudes (PFE)** | **-** | **420 h** |
| **Cultures oasiennes** | | | **50h** |