*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
 | 202020 | 101010 |
| **1CI 2** | * Phytomycologie
* Entomologie
* Ecologie
 | 202020 | 101010 |
| **1CI 3** | * Biologie Moléculaire
* Biochimie
* Génétique
 | 202020 | 101010 |
| **1CI 4** | * Microbiologie
* Agronomie générale
 | 2020 | 1010 |
| **1CI 5** | * Zootechnie générale
* Agriculture biologique
 | 2020 | 1010 |
| **1CI 6** | * Hydraulique Générale
* Mécanique Agricole
 | 2020 | 1010 |
| **1CI 7** | ***2 ème Semestre**** Anglais 2
* Informatique 2
 | 2020 | 1010 |
| **1CI 8** | * Botanique
* Comptabilité
 | 2020 | 1010 |
| **1CI 9** | * Initiation Agricole (Travaux de Ferme : 10h Ale/ 10h Vle/ 10h Machinisme)
* Physiologie de la production des céréales
* Ravageurs des Cultures Annuelles
 | 202020 | 101010 |
| **1CI 10** | * Arboriculture 1
* Cultures Maraîchères 1
* Légumineuses Alimentaires
 | 202020 | 101010 |
| **1CI 11** | * Cultures Fourragères
* Nutrition Animale
* Physiologie animale
 | 202020 | 101010 |
| **1CI 12** | * Physique du sol
* Chimie du Sol
 | 2020 | 1010 |
| **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
 | 2020 | 1010 |
| **2CI2** | * Ravageurs d’Arboriculture
* Nématologie
 | 2020 | 1010 |
| **2CI3** | * Arboriculture 2
* Cultures Maraîchères 2
 | 202020 | 101010 |
| **2CI4** | * Production de viande bovine
* Production Ovine & Caprine
* Pastoralisme
 | 202020 | 101010 |
| **2CI5** | * Pédologie
* Microbiologie du Sol
 | 2020 | 1010 |
| **2CI6** | * Economie Rurale
* Gestion
* Anglais 3
 | 202020 | 101010 |
| **2CI7** | ***4ème Semestre**** Amélioration des Plantes
* Biotechnologie Végétale
 | 2020 | 1010 |
| **2CI8** | * Maladies Fongiques
* Phytovirologie
* Phytobactériologie
 | 202020 | 101010 |
| **2CI9** | * Malherbologie
* Expérimentation Agricole
* Céréaliculture
 | 202020 | 101010 |
| **2CI10** | * Conserv. Eaux & Sol
* Fertilité du Sol
 | 2020 | 1010 |
| **2CI11** | * Production laitière
* Aviculture
* Cuniculture
 | 202020 | 101010 |
| **2CI12** | * Machinisme Agricole
* Anglais 4
 | 2020 | 1010 |
| **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
 | 202020 | 101010 |
|  | * 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** |