

Fixant le programme de l'enseignement du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences de la Nature et de la Vie », filière « Sciences Agronomiques »

## Semestre 1

| Unités d'enseignement  | Intitulés des matières  | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |             |             | VHS (15 semaines) | Autre*        | Mode d'évaluation |        |
|--|---|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
|  |   |           |              | Cours                       | TD          | TP          |                   |               | CC*               | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 1.1<br>Crédits : 18<br>Coefficients : 9  | Biologie animale 1 (Cytologie et Histologie)  | 6         | 3            | 1h30                        |             | 1h30        | 45h00             | 82h30         | 40%               | 60%    |
|  | Biologie végétale 1   | 6         | 3            | 1h30                        |             | 1h30        | 45h00             | 82h30         | 40%               | 60%    |
|  | Chimie 1  | 6         | 3            | 1h30                        | 1h30        | 1h30        | 67h30             | 82h30         | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM 1.1<br>Crédits : 9<br>Coefficients : 6 | Physique 1  | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        | 1h30        | 67h30             | 65h00         | 40%               | 60%    |
|  | Mathématiques 1   | 3         | 2            | 1h30                        | 1h30        |             | 45h00             | 55h00         | 40%               | 60%    |
|  | Géologie  | 2         | 2            | 1h30                        |             | 1h30        | 45h00             | 55h00         | 40%               | 60%    |
| UE Découverte<br>Code : UED 1.1<br>Crédits : 2<br>Coefficients : 2     | L'équipe pédagogique doit choisir une matière parmi :<br>- Sociologie rurale<br>- Géographie agricole | 1         | 1            | 1h30                        |             |             | 22h30             | 2h30          |                   | 100%   |
|  | Informatique 1  | 1         | 1            |                             |             | 1h30        | 22h30             | 2h30          |                   | 100%   |
| UE Transversale<br>Code : UET 1.1<br>Crédits : 1<br>Coefficients : 1   | Technique de communication et d'expression en langue anglaise 1                                       | 1         | 1            | 1h30                        |             |             | 22h30             | 2h30          |                   | 100%   |
| <b>Total Semestre 1</b>  |   | <b>30</b> | <b>18</b>    | <b>12h00</b>                | <b>4h30</b> | <b>9h00</b> | <b>382h30</b>     | <b>430h30</b> |                   |        |

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.

Fixant le programme de l'enseignement du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences de la Nature et de la Vie », filière « Sciences Agronomiques »

## Semestre 2

| Unités d'enseignement  | Intitulés des matières  | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |             |              | VHS (15 semaines) | Autre*        | Mode d'évaluation |        |
|--|---|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
|  |   |           |              | Cours                       | TD          | TP           |                   |               | CC*               | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 1.2<br>Crédits : 18<br>Coefficients : 9  | Biologie animale 2 (Embryologie)                                | 6         | 3            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 82h30         | 40%               | 60%    |
|  | Biologie végétale 2   | 6         | 3            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 82h30         | 40%               | 60%    |
|  | Chimie 2  | 6         | 3            | 1h30                        | 1h30        | 1h30         | 67h30             | 82h30         | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM 1.2<br>Crédits : 9<br>Coefficients : 7 | Physique 2  | 4         | 2            | 1h30                        | 1h30        | 1h30         | 67h30             | 65h00         | 40%               | 60%    |
|  | Mathématiques 2   | 3         | 2            | 1h30                        | 1h30        |              | 45h00             | 55h00         | 40%               | 60%    |
|  | Climatologie  | 1         | 1            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 22h30         | 40%               | 60%    |
|  | Agriculture appliquée 1   | 1         | 1            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 22h30         | 40%               | 60%    |
| UE Découverte<br>Code : UED 1.2<br>Crédits : 1<br>Coefficients : 1     | Economie rurale   | 1         | 1            | 1h30                        |             |              | 22h30             | 22h30         |                   | 100%   |
| UE Transversale<br>Code : UET 1.2<br>Crédits : 2<br>Coefficients : 2   | Informatique 2  | 1         | 1            |                             |             | 1h30         | 22h30             | 2h30          |                   | 100%   |
|  | Technique de communication et d'expression en langue anglaise 2 | 1         | 1            | 1h30                        |             |              | 22h30             | 2h30          |                   | 100%   |
| <b>Total Semestre 2</b>  |   | <b>30</b> | <b>18</b>    | <b>13h30</b>                | <b>4h30</b> | <b>10h30</b> | <b>427h30</b>     | <b>440h00</b> |                   |        |

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.



Fixant le programme de l'enseignement du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences de la Nature et de la Vie », filière « Sciences Agronomiques »

Semestre 3

| Unités d'enseignement   | Intitulés des matières  | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |              |             | VHS (15 semaines) | Autre*        | Mode d'évaluation |        |
|---|---|-----------|--------------|-----------------------------|--------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
|   |   |           |              | Cours                       | TD           | TP          |                   |               | CC*               | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 2.1.1<br>Crédits : 12<br>Coefficients : 9 | Physiologie végétale  | 4         | 3            | 1h30                        | 1h30         | 1h30        | 67h30             | 45h00         | 40%               | 60%    |
|   | Biosystématique végétale 1                                      | 4         | 3            | 1h30                        |              | 1h30        | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
|   | Biosystématique animale 1                                       | 4         | 3            | 1h30                        |              | 1h30        | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 2.1.2<br>Crédits : 9<br>Coefficients : 6  | Biochimie 1   | 3         | 2            | 1h30                        | 1h30         | 1h30        | 67h30             | 45h00         | 40%               | 60%    |
|   | Génétique   | 3         | 2            | 1h30                        | 1h30         |             | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
|   | Microbiologie 1   | 3         | 2            | 1h30                        |              | 1h30        | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM 2.1<br>Crédits : 6<br>Coefficients : 6  | Biostatistiques   | 2         | 2            | 1h30                        | 1h30         |             | 45h00             | 65h00         | 40%               | 60%    |
|   | Biophysique   | 2         | 2            | 1h30                        | 1h30         |             | 45h00             | 55h00         | 40%               | 60%    |
|   | Ecologie  | 2         | 2            | 1h30                        | 1h30         | 1h30        | 67h30             | 45h00         | 40%               | 60%    |
| UE Découverte<br>Code : UED 2.1<br>Crédits : 1<br>Coefficients : 1      | Agriculture de précision  | 1         | 1            | 1h30                        | 1h30         |             | 45h00             | 22h30         | 40%               | 60%    |
| UE Transversale<br>Code : UET 2.1<br>Crédits : 2<br>Coefficients : 2    | Cartographie  | 1         | 1            |                             | 1h30         |             | 22h30             | 22h30         |                   | 100%   |
|   | Technique de communication et d'expression en langue anglaise 3 | 1         | 1            | 1h30                        |              |             | 22h30             | 22h30         |                   | 100%   |
| <b>Total Semestre 3</b>   |   | <b>30</b> | <b>24</b>    | <b>16h30</b>                | <b>12h00</b> | <b>9h00</b> | <b>562h30</b>     | <b>502h00</b> |                   |        |

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.



Fixant le programme de l'enseignement du tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat dans le domaine « Sciences de la Nature et de la Vie », filière « Sciences Agronomiques »

Semestre 4

| Unités d'enseignement   | Intitulés des matières  | Crédits   | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire |             |              | VHS (15 semaines) | Autre*        | Mode d'évaluation |        |
|---|---|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
|   |   |           |              | Cours                       | TD          | TP           |                   |               | CC*               | Examen |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 2.2.1<br>Crédits : 12<br>Coefficients : 9 | Physiologie animale   | 4         | 3            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
|   | Biosystématique animale 2                                       | 4         | 3            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
|   | Biosystématique végétale 2                                      | 4         | 3            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
| UE Fondamentale<br>Code : UEF 2.2.2<br>Crédits : 9<br>Coefficients : 6  | Biochimie 2   | 3         | 2            | 1h30                        | 1h30        | 1h30         | 67h30             | 45h00         | 40%               | 60%    |
|   | Immunologie   | 3         | 2            | 1h30                        | 1h30        |              | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
|   | Microbiologie 2   | 3         | 2            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 45h00         | 40%               | 60%    |
| UE Méthodologique<br>Code : UEM 2.2<br>Crédits : 5<br>Coefficients : 4  | Bioinformatique   | 3         | 2            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 65h00         | 40%               | 60%    |
|   | Agriculture appliquée 2 (Terrain/ pratique)*                    | 3         | 2            | 1h30                        |             | 1h30         | 45h00             | 22h30         | 40%               | 60%    |
| UE Découverte<br>Code : UED 2.2<br>Crédits : 1<br>Coefficients : 1      | Sécurité alimentaire  | 2         | 1            | 1h30                        |             |              | 22h30             | 22h30         |                   | 100%   |
| UE Transversale<br>Code : UET 2.2<br>Crédits : 2<br>Coefficients : 2    | Technique de communication et d'expression en langue anglaise 3 | 1         | 1            | 1h30                        |             |              | 22h30             | 22h30         |                   | 100%   |
| <b>Total Semestre 4</b>   |   | <b>30</b> | <b>21</b>    | <b>15h00</b>                | <b>3h00</b> | <b>10h30</b> | <b>427h30</b>     | <b>402h30</b> |                   |        |

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.