



**Fiche technique pour  
La Spécialité :**

.....

**Master Protection des Végétaux**

**Faculté : Des Sciences de la Nature et de la Vie**

**Département: Sciences Agronomiques**

**Domaine : Sciences de la nature et de la Vie**

**Filière : Sciences Agronomiques**

**Spécialité : Master Protection des Végétaux**

❖ **Présentation et objectif de la Spécialité :**

La spécialité protection des végétaux vise à former de futurs Masterscapables de diagnostiquer les problèmes de type agronomique, systèmes de production et filières protection et valorisation des ressources. - Des scientifiques appréhendant des processus complexes à diverses échelles. la conception de la protection des végétaux dont l'application fait intervenir l'ensemble des méthodes satisfaisant les exigences à la fois économiques, toxicologiques et écologiques, et en réservant la priorité à la mise en œuvre délibérée des éléments naturels et en respectant les seuils de tolérance.- Des innovateurs appelés à concevoir de nouveaux modèles de production et de protection des végétaux, de nouveaux procédés en réponse à divers défis majeurs, réconcilier, allier alimentation et santé, agriculture et environnement. De plus, la formation implique l'acquisition de :

- Connaissances dans le domaine des sciences agronomiques.
- Compétences techniques en sciences agronomiques (diagnostic cultural et agro environnemental, biométrie et analyse de données, aide à la décision technique d'amélioration, conception de nouveaux itinéraires techniques en protectionvégétale).

❖ **Objectifs de la Spécialité :**

L'objectif est de former des étudiants par et pour la recherche aux connaissances, méthodes et outils, et concepts nécessaires à la progression des savoirs et de leur application dans le domaine de phytiatrie.

La mondialisation de l'économie est une aventure merveilleuse pour les peuples qui peuvent s'adapter à ses exigences, mais un désastre pour ceux qui ne feront pas l'effort d'ajustement nécessaire. Seule une formation scientifique de haut niveau, dans tous les domaines, et en particulier, dans les sciences agronomiques, permettra au peuple algérien de tirer parti des bienfaits de cette nouvelle donnée. C'est dans le souci de répondre aux exigences de la nouvelle dynamique agricole amorcée par le FNRDA, celles de la mondialisation de l'économie et le respect de l'environnement que le nouveau système LMD spécialité « Protection des Végétaux » a été conçu. Ce programme accorde une large place aux techniques modernes de la protection des végétaux, en insistant sur la participation effective du futur diplômé en agronomie, à la conception, la réalisation et au suivi des itinéraires techniques qui permettent de tirer profit des potentiels du milieu et du végétal cultivé. Ainsi le titulaire du master doit pouvoir, à chaque instant, établir un diagnostic et proposer des solutions adéquates propres à une situation agricole donnée.

Dans le parcours les étudiants seront amenés à approfondir leurs connaissances sur les pratiques agronomiques, la protection des végétaux, et les impacts sur l'environnement, sur la sélection variétale et l'amélioration de la production des agro ressources qui font appel aux dernières techniques de biotechnologie. Les connaissances seront illustrées par des exemples issus des productions locales classiques comme le blé, la pomme de terre.

❖ **Conditions d'accès :**

Titulaire du diplôme de licence en protection des végétaux et titulaire du diplôme d'ingénieur agronome en protection des végétaux.

❖ **Possibilités d'emploi après l'obtention du diplôme :**

Cette formation a un double objectif qui vise à préparer de manière indifférenciée les étudiants à l'exercice des métiers de la recherche (Université, INRA, Instituts Techniques, grandes entreprises...etc.) et à des fonctions des cadres dans les entreprises du secteur agricole. Aussi, la Direction des Services Agricoles, Délégations Communales, Coopératives spécialisées, Chambres d'agricultures, Fermes pilotes, Organismes agricoles (OAIC, CCLS, ...etc.)

❖ **Suivi de l'étude après l'obtention du diplôme :**

Le Master et la mention protection des végétaux ont une vocation à former des chercheurs et précède donc le Doctorat. La continuité des formations est essentielle. L'insertion des diplômés après leur thèse se fera dans l'enseignement supérieur, la recherche publique (INRA, organismes étrangers), les grands organismes internationaux (FAO, ICARDA, CIMMYT) et les instituts techniques de développement agricole (ITGC, ITCMI, ITEBO, INPV...).

❖ **Progression et Evaluation**

Pour atteindre les objectifs cités ci-dessus, l'utilisation des moyens suivants sera indispensable : Réunion de coordination des enseignants, séminaires d'évaluation de la formation, échanges avec d'autres Universités ou Instituts. Notes des examens de moyenne durée, évaluation de la réalisation des TP et TD, et présentation des rapports de stages sur le terrain (écrit et / ou oral).

❖ **Organisation des études et durée officielle du programme :**

➤ **Semestre 01 :**

| Unité d'Enseignement | Modules   | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire |      |      |       | Volume horaire Semestriel (15 semaine) | Mode d'évaluation    |            |
|----------------------|---|---------|-------------|-----------------------------|------|------|-------|--|----------------------|------------|
|                      |   |         |             | Cours                       | TD   | TP   | Autre |  | Contrôle continu 40% | Examen 60% |
| UEF                  | - Les grandes cultures                            | 3       | 6           | 3h00                        | -    | 1h30 | 82h30 | 67h30                                  | x                    | x          |
|                      | - Les cultures maraîchères                        | 3       | 6           | 3h00                        | 1h30 | -    | 82h30 | 67h30                                  | x                    | x          |
|                      | - Arboriculture et viticulture                    | 3       | 6           | 3h00                        | 1h30 | -    | 82h30 | 67h30                                  | x                    | x          |
| UEM                  | - Amélioration des plantes et sélection variétale | 3       | 5           | 1h30                        | 1h30 | 1h   | 65h   | 60h                                    | x                    | x          |
|                      | - Biostatistique                                  | 2       | 4           | -                           | 3h00 | -    | 55h   | 45h                                    | x                    | x          |
| UED                  | Agriculture biologique                            | 2       | 2           | 1h30                        | 1h30 | -    | 5h    | 45h                                    |                      |            |
| UET                  | Communication                                     | 1       | 1           | 1h30                        | -    | -    | 2h30  | 22h30                                  |                      |            |

## ➤ Semestre 02 :

| Unité d'Enseignement | Modules                | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire |      |      |       | Volume horaire Semestriel (15 semaine) | Mode d'évaluation    |            |
|----------------------|------------------------|---------|-------------|-----------------------------|------|------|-------|--|----------------------|------------|
|                      |                        |         |             | Cours                       | TD   | TP   | Autre |  | Contrôle continu 40% | Examen 60% |
| UEF                  | - Phytopathologie      | 6       | 3           | 3h00                        | -    | 1h30 | 82h30 | 67h30                                  | x                    | x          |
|                      | - Entomologie agricole | 6       | 3           | 3h00                        | -    | 1h30 | 82h30 | 67h30                                  | x                    | x          |
|                      | - Phytopharmacie       | 6       | 3           | 3h00                        | -    | 1h30 | 82h30 | 67h30                                  |                      |            |
| UEM                  | Malherbologie          | 5       | 3           | 1h30                        | -    | 3h00 | 65h   | 60h                                    | x                    | x          |
| UED                  | - Agriculture durable  | 4       | 2           | 1h30                        | 1h   | -    | 55h   | 45h                                    | x                    | x          |
| UET                  | - Anglais scientifique | 2       | 2           | -                           | 1h30 | -    | 5h    | 45h                                    | x                    | x          |
|                      | - Législation          | 1       | 1           | 1h30                        | -    | -    | 2h30  | 22h30                                  | x                    | x          |

## ➤ Semestre 03 :

| Unité d'Enseignement | Modules   | Crédits | Coefficient | Volume horaire hebdomadaire |      |      |       | Volume horaire semestrielle (15 semaine) | Mode d'évaluation    |            |
|----------------------|---|---------|-------------|-----------------------------|------|------|-------|--|----------------------|------------|
|                      |   |         |             | Cours                       | TD   | TP   | Autre |  | Contrôle continu 40% | Examen 60% |
| UEF                  | - Lutte intégrée                                      | 6       | 3           | 3h00                        | 1h30 | -    | 82h30 | 67h30                                    | x                    | x          |
|                      | - Mécanismes de résistance des plantes                | 6       | 3           | 3h00                        | 1h30 |      | 82h30 | 67h30                                    | x                    | x          |
|                      | - Epidémiologie et prévision du risque                | 6       | 3           | 3h00                        | 1h30 | -    | 82h30 | 67h30                                    |                      |            |
| UEM                  | - Cartographie et télédétection des fléaux agricoles  | 5       | 3           | 1h30                        | 3h00 | -    | 55h   | 60h                                      | x                    | x          |
|                      | - Recherche bibliographique et Rédaction des mémoires | 2       | 2           |                             | 1h30 | -    | 50h   | 45h                                      |                      |            |
| UED                  | - Biologie moléculaire et biotechnologie              | 4       | 2           | 1h30                        |      | 1.30 | 20h   | 45h                                      | x                    | x          |
| UET                  | - Entreprenariat et gestion de projet                 | 1       | 1           | 1h30                        | -    |      | 2h30  | 22h30                                    | x                    | x          |