

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

| | | |
|-----------|--------|----|
| 4 crédits | 37.5 h | Q1 |
|-----------|--------|----|

| | |
|---|--|
| Enseignants | Bragard Claude (coordinateur) ;Hance Thierry ;Legrève Anne ; |
| Langue d'enseignement | Français |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Préalables | LBIRA2106 <i>Le(s) prérequis de cette Unité d'enseignement (UE) sont précisés à la fin de cette fiche, en regard des programmes/formations qui proposent cette UE.</i> |
| Thèmes abordés | <ul style="list-style-type: none"> - Définition et concepts en matière de lutte biologique, protection intégrée et contrôle phytosanitaire - Description des classes et types de produits phytopharmaceutiques - Législation relative à la mise sur le marché et à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques - Eléments de toxicologie des produits phytopharmaceutiques - Elaboration de stratégies de contrôle biologique ou intégré contre les maladies et les ravageurs des cultures |
| Acquis d'apprentissage | <i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i> |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Les AA sont évalués par un examen écrit et au cours de la présentation orale d'un travail. |
| Méthodes d'enseignement | En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées. Activité organisée en présentiel. |
| Contenu | <p>En introduction, les notions de pesticide, produit phytopharmaceutique, biocide et substance active sont clarifiées et l'importance et les contraintes de la phytopharmacie sont documentées et discutées.</p> <p>Les éléments suivants sont approfondis :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evolutions dans les fongicides, insecticides et herbicides et analyses du mode d'action, des utilisations, des risques de développement de résistance et des stratégies anti-résistance pour les diverses familles de substances actives. 2. Avantages et contraintes des divers types de formulations et modes d'application des pesticides. 3. Effets secondaires des pesticides et éléments de toxicologie des pesticides et de leurs résidus et du devenir des pesticides dans l'environnement. 4. Législation et réglementation encadrant l'agrément et l'utilisation des produits phytosanitaires. 5. Bonnes pratiques phytosanitaires et systèmes de protection intégrée des cultures. 6. Contrôle biologique des insectes, analyse approfondie des mécanismes de croissance des populations et de leurs fluctuations et études des systèmes plantes-insectes, proies-prédateurs et hôtes-parasitoïdes. 7. Contrôle biologique des maladies dues à des virus, bactéries ou champignons phytopathogènes, analyse des possibilités et contraintes liées à la limitation du développement par l'introduction et/ou la stimulation d'organismes compétiteurs ou parasites ainsi que par l'induction d'une résistance chez la plante, et paramètres techniques et réglementaires à prendre en considération. <p>Après la présentation de ces éléments par les enseignants, des séminaires sont organisés durant lesquels les étudiants appliquent les concepts et développent, d'une façon appliquée, les stratégies de contrôle des maladies dans une filière de production.</p> |
| Ressources en ligne | Moodle |

| | |
|------------------------------|--|
| Bibliographie | Syllabus et/ou support diapos fournis via Moodle Site web dédié, thesaurus d'images, échantillons. |
| Autres infos | Ce cours fait partie du programme qui donne accès à la phytolicence. Ce cours peut être donné en anglais. |
| Faculté ou entité en charge: | AGRO |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|--|--------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Master [120] : bioingénieur en sciences agronomiques | BIRA2M | 4 | LBIRA2106 |  |