

DIPLÔME D'ÉCOLE EN GESTION ET RESSOURCES APICOLES INGENIEUR AGRONOME



Oniris
ÉCOLE NATIONALE
VÉTÉRAIRE, AGROALIMENTAIRE ET DE L'ALIMENTATION

En partenariat avec

esa
ÉCOLE SUPÉRIEURE
D'AGRICULTURES
Angers Loire



PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieur Agronome, Ingénieur en Agriculture/environnement, Ingénieurs des Ponts, des Eaux et des Forêts ou Diplôme universitaire (Ecologie, Paysage...)
- Ingénieurs impliqués : Ingénieurs chargés de la gestion durable et la préservation des espaces, des milieux et des ressources naturelles,
- Ingénieurs des coopératives agricoles (productions animales, productions végétales), Ingénieurs des Chambres d'Agriculture, Ingénieurs des structures de Développement apicole (ITSAP, GIE, ADA, OVS...), ingénieurs en phytotechnie, ingénieurs de recherche agricole, agents des collectivités territoriales



OBJECTIFS DE FORMATION

- Acquérir des bases théoriques et pratiques sur l'Abeille (morphologie, biologie, vie de la ruche...), sur l'apiculture (systèmes de production, transformation des produits), et sur l'écologie de la colonie (syndromes),
- Acquérir des bases théoriques sur les ressources mellifères, les itinéraires agronomiques en lien avec la protection des pollinisateurs, les ressources nutritionnelles du territoire, et les risques encourus (surpâturage, intoxications...),
- Compléter sa formation agronomique par une meilleure connaissance des modalités d'exposition de l'Abeille aux intrants, et des modes de conduites de culture favorables à sa protection
- Acquérir des bases pratiques pour manipuler des colonies d'abeilles et connaître l'espèce « outil de production »,
- Acquérir des connaissances en gestion technico-économique de l'exploitation apicole, à l'évaluation des ressources nutritionnelles pour l'aide à l'installation et pour la prise de décisions,
- Etre capable d'analyser le fonctionnement global d'une exploitation apicole en articulant les différents ateliers de production et le territoire de l'exploitation
- Savoir réaliser, interpréter et mettre en application un audit zootechnique d'élevage apicole (technico-économique : ressources nutritionnelles, élevage, génétique, production...),



MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Conférences / Travaux dirigés et discussions de cas pratiques / Visite exploitation / Plateforme d'apprentissage en ligne



CONDITIONS DE CERTIFICATION

Validation des modules de la formation et soutenance des travaux personnels d'observation/application sur les ressources apicoles.



RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Cette certification est sous la responsabilité du Département d'enseignement Santé des Animaux d' Elevage et Santé Publique SAESP et de Isabelle BREYTON Enseignante à Oniris.

Le Conseil Scientifique et Pédagogique est animé par Pr Hervé POULIQUEN.

**PROGRAMME** (PLANIFICATION NON CONTRACTUELLE ET DONNÉE À TITRE INDICATIF CAR SOUS RÉSERVE DE MODIFICATION)

jan21

fev

mars

avril

mai

juin

juil

aout

sept

oct

nov

dec

Module 1 Module 2 Module 3

Module 4

Module 5

MODULE 1 = DU 11 AU 15 JANVIER 2021**Connaissances sur l'Abeille domestique, les pollinisateurs, la filière apicole**

- L'Abeille :
 - anatomie générale, biologie
 - super-organisme, cycle de vie de la colonie
 - parcours technique du rucher
- La pollinisation : diversité et rôles des pollinisateurs
- Notion d'écologie : environnement, agro-écosystème
- Flores mellifère et pollinifère
- L'évolution de l'apiculture, développement durable
- La filière apicole française, acteurs, organisation sanitaire apicole, marché du miel
- Recherche et diagnostic, organisation
- Ecologie des abeilles domestiques et sauvages

MODULE 2 = DU 1ER AU 5 FEVRIER 2021**Pathologie générale et spéciale, prédateurs****Orientation technico-économique de l'exploitation****Ressources et itinéraires techniques**

- Les prédateurs de la colonie
- Pathologie générale et spéciale
- Connaissance de la sélection en apiculture
- Connaissance de l'aire de butinage et des ressources et de leur phénologie (paysage et territoire et apiculture)
- Impact des systèmes de culture (incluant l'échelle de l'exploitation) et des itinéraires techniques sur les ressources et sur les traits de vie des abeilles
- Gestion de l'environnement et des ressources florales favorables aux pollinisateurs (haies, fauches, espèces végétales, jardins...) pour les agriculteurs, collectivités territoriales, entreprises...

- Notions de ressources nectarifères en fonction du contexte environnemental (climatologie, sols, variétés, cultivars)

MODULE 3 = DU 15 AU 19 MARS 2021**Produits apicoles. Toxicologie. - Pathologie générale et spéciale, prédateurs - Orientation technico-économique de l'exploitation - Ressources et itinéraires techniques - Audit technico-économique et territorial**

- Les produits apicoles : diversité, composition, origine, récolte (miel, pollen, propolis, gelée royale, pain d'abeille)
- Qualité du produit, bonnes pratiques en mielleries
- Les produits phytosanitaires et les médicaments
- Intoxications, écotoxicologie
- Analyse des résultats technico-économiques d'un élevage, avec une application en élevages professionnels et amateurs afin de conseiller l'apiculteur
- Gestion économie apicole, coûts d'installation
- HACCP, audit d'élevage, méthodologie

MODULE 4 = 5 JOURS RÉPARTIS DURANT LA SAISON APICOLE**STAGE d'application en exploitation agricole**

- Audit technico-économique de l'exploitation et des ressources
- Connaissance de l'environnement professionnel

MODULE 5 = 5 JOURS EN NOVEMBRE OU DÉCEMBRE 2021**Evaluation : Restitution des audits, travaux personnels et de groupe**

- Visites d'établissement à orientation apicole
- Cirier, matériel apicole
- Exploitation apicole et commerce des produits

**DURÉE****5 MODULES de 5 JOURS / 25 JOURS – 200 HEURES / JANVIER à DÉCEMBRE 2021**

Ce calendrier est spécifiquement adapté pour les professionnels.

**LIEU****ONIRIS – NANTES -SITE DE LA CHANTRERIE CAMPUS VETERINAIRE****TARIF****2600 €**

Le montant des frais de formation est payable selon l'échancier suivant : 800 € à l'inscription (signature contrat), 900€ à l'issue du premier module et le solde avant le dernier module. La restauration est possible à proximité mais elle n'est pas incluse dans les frais de formation.

**INSCRIPTIONS**La sélection par le comité pédagogique de la certification se fait sur examen du dossier de candidature. Le **dossier de candidature** doit être complété en ligne dans le délai indiqué d'ouverture des inscriptions :**<https://connectpro.oniris-nantes.fr> - Rubrique AUTRES DOMAINES/FORMATIONS REGLEMENTAIRES/APICULTURE**

Pour tout renseignement : Isabelle BREYTON - site de la Chantrerie / 02 40 68 76 86

