

# DIPLÔME D'ÉCOLE GESTION ET RESSOURCES APICOLES INGENIEUR AGRONOME



## PUBLIC CONCERNÉ

Peuvent être admis à suivre cette formation :

- Diplôme d'Ingénieur Agronome, Ingénieur en Agriculture, 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.



## OBJECTIFS DE FORMATION - connaissances socles associées

- Morphologie, biologie de l'Abeille, vie de la ruche, écologie de la colonie
- Apiculture, systèmes de production, transformation des produits
- Les ressources mellifères, les itinéraires agronomiques en lien avec la protection des pollinisateurs, les ressources nutritionnelles du territoire, et les risques encourus par le surpâturage, les intoxications...
- Bases pratiques pour manipuler des colonies d'abeilles et connaître l'espèce « outil de production »,
- L'exposition de l'Abeille aux intrants chimiques, les techniques alternatives aux traitements en vue de protéger les pollinisateurs
- Gestion technico-économique de l'exploitation apicole, évaluation des ressources nutritionnelles pour l'aide à l'installation et pour la prise de décisions
- Savoir réaliser, interpréter et mettre en application un audit technico-économique d'élevage apicole



## 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 validation d'un mémoire présentant des cas pratiques d'audits technico-économique d'élevage apicole



## RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Cette certification est sous la responsabilité à Oniris du Département d'enseignement Santé des Animaux d'Élevage et Santé Publique SAESP



## PROGRAMME



## MODULE 1 : janvier 2025

à distance - Connaissances sur l'Abeille, la filière apicole, production et produits apicole

- L'Abeille :
  - anatomie générale, biologie, physiologie,
  - super-organisme, cycle de vie de la colonie
- La pollinisation : diversité et rôles des pollinisateurs
- Parcours technique du rucher
- La filière apicole française, acteurs, organisation sanitaire apicole, marché du miel
- Ecologie des abeilles domestiques et sauvages
- Les produits apicoles : diversité, composition, origine, récolte
- Reproduction, sélection, élevage des reines
- Réglementation élevage, agriculture biologique

## MODULE 2 : mars 2025

à distance - Bonnes pratiques apicoles - Produits apicoles - Toxicologie - Ressources apicoles et itinéraires techniques agricoles

- Les prédateurs de la colonie, notions de pathologie générale et spéciale, bonnes pratiques sanitaires apicoles
- Les produits apicoles : réglementation, qualité des produits, bonnes pratiques en miellerie
- Les produits phytosanitaires et les médicaments vétérinaires, réglementation
- Intoxications, écotoxicologie
- Systèmes de culture, itinéraires techniques et leur impact sur les ressources et sur les traits de vie des abeilles

## MODULE 3 : mars 2025

à Nantes site Géraudière

Ressources et itinéraires techniques du rucher - Audit technico-économique de l'élevage apicole

- Flores mellifère et pollinifère
- Aire de butinage et outil SIG
- Analyse technico économique d'une exploitation apicole
- Typologie des entreprises apicoles
- TP anatomie de l'abeille, travaux de groupe sur rucher école, visite

## MODULE 4 : 5 jours entre mars et septembre

STAGE d'application en exploitation agricole

- Audit technico-économique de l'exploitation et des ressources
- Connaissance de l'environnement professionnel lié à la gestion du rucher

## MODULE 5 : 5 jours en novembre ou décembre 2025

à Nantes Evaluation

- Restitution des audits, travaux personnels et de groupe
- Visites d'établissement à orientation apicole  
Cirier, matériel apicole, exploitation apicole et commerce des produits



## DUREE

5 MODULES de 5 JOURS / 25 JOURS – 200 HEURES / JANVIER 2024 à DÉCEMBRE 2025

Ce calendrier est spécifiquement adapté pour les professionnels.



## LIEU

ONIRIS – NANTES -SITE DE LA GERAUDIÈRE CAMPUS AGRO ALIMENTAIRE



## TARIF

2800 €



## 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>

