

## Insémination artificielle de reines d'abeilles : stage complet - FMD

Apprenez à inséminer vos reines grâce à une formation mixte digitale associant des apports théoriques en distanciel et de la pratique intensive en présentiel (1 poste d'insémination par stagiaire). Vous repartirez avec vos reines inséminées en boîtes polonaises (5 à 10 reines inséminées par stagiaire) !

**Profils des stagiaires :**

Apiculteurs pluri-actifs et professionnels

**Prérequis :**

Solides connaissances en élevage de reines

**Durée :**

21 heures (7h à distance et 14h en présentiel)

**Effectif :**

4 à 8 stagiaires par session

### Objectifs pédagogiques

- Savoir monter le matériel d'insémination en autonomie
- Maîtriser les conditions d'hygiène au laboratoire
- Savoir prélever et préparer la semence de faux-bourçons en autonomie
- Savoir inséminer des reines en autonomie

### Contenu de la formation

- Classe virtuelle n°1 (3h00) : Découverte du matériel et de la procédure d'insémination
  - Anatomie de la reine et des faux-bourçons
  - Présentation théorique du matériel : appareil à inséminer, binoculaire, solvant et consommables
  - Présentation théorique de la procédure d'insémination : collecte et contrôle des mâles, prélèvement de semence, manipulation des reines vierges, insémination sous binoculaire
- Séquence e-learning (2h00) : Activités numériques à réaliser en autonomie par les stagiaires
  - Démonstration de préparation du laboratoire et du matériel
  - Démonstration de collecte des faux-bourçons et contrôle de la maturité sexuelle
  - Démonstration de prélèvement de semence sous binoculaire
  - Démonstration d'insémination de reines sous binoculaire
- Classe virtuelle n°2 (2h00) : Risques infectieux et optimisation du taux de réussite
  - Retour sur les vidéos visionnées en E-learning
  - Microbiologie et risques infectieux
  - Conditions d'hygiène au laboratoire
  - Homogénéisation et contrôle qualité de la semence
  - Utilisation et intérêt d'une pompe grand volume
  -

- Module en présentiel - Jour 1 - Matin : Mise en pratique encadrée
  - Préparation du matériel : appareil à inséminer, binoculaire, solvant et consommables
  - Collecte des mâles et contrôle de maturité
  - Prélèvement de semence sous binoculaire
  - Insémination de reines sous binoculaire
- Module en présentiel - Jour 1 - Après-midi : Mise en pratique encadrée
  - Montage et réglage de la binoculaire et de l'appareil à inséminer
  - Préparation des capillaires, du solvant et du circuit de CO2
  - Collecte des mâles et contrôle de maturité
  - Prélèvement de semence sous binoculaire
  - Collecte des reines vierges, narcose et insémination
- Module en présentiel - Jour 2 - Matin : Mise en pratique autonome
  - Montage et réglage de la binoculaire et de l'appareil à inséminer
  - Préparation des capillaires, du solvant et du circuit de CO2
  - Collecte des mâles et contrôle de maturité
  - Prélèvement de la semence, homogénéisation et contrôle-qualité
  - Collecte des reines vierges, narcose et insémination
- Module en présentiel - Jour 2 - Après-midi : Mise en pratique autonome
  - Prélèvement de semence et insémination de reines
  - Clippage, marquage et ré-introduction des reines dans les nuclei
  - Planning de contrôle des pontes à J+8
  - Bilan : Objectifs individuels et rappel des conditions de réussite de l'insémination

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

Profil du ou des intervenant(s) : Formation animée par un formateur d'Apinov ou un apiculteur professionnel partenaire, avec une expérience de 5 ans minimum en insémination de reines.

Responsable de stage : Elise POISSON, Chargée de communication et Responsable formation

### Moyens pédagogiques et techniques

- Exposés théoriques avec supports de formation partagés
- Visionnage de vidéos pédagogiques créées par Apinov
- Réalisation d'activités en ligne (type sondages, brainstormings, drag and drop, etc.)
- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation (modules en présentiel)
- Mise en pratique au laboratoire et au rucher (modules en présentiel)
- Tours de table réguliers (expression des attentes, besoins ou difficultés)
- Matériel d'insémination, reines vierges et mâles fournis par Apinov (1 poste complet par stagiaire)
- Caméra et écran numérique pour suivre en direct le travail sous binoculaire
- Fourniture de documents supports pendant et à la suite de la formation

## APINOV

10 rue Henri Bessemer  
17140 LAGORD  
Email: [contact@apinov.com](mailto:contact@apinov.com)  
Tel: 0546341071



### Dispositif de suivi de l'exécution et évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence
- Relevé des temps de connexion (modules en distanciel)
- Questionnaire d'évaluation des connaissances
- Auto-évaluation sur objectifs
- Questionnaires de satisfaction
- Délivrance d'une attestation à l'issue de la formation

### Accessibilité

Lors de l'évaluation du besoin du stagiaire, l'identification d'un besoin en termes d'accessibilité de la formation à une problématique d'handicap sera abordée. Suite à l'identification d'un besoin d'adaptation de la formation à un handicap : le lieu, la durée, le déroulé, les supports pédagogiques pourront être adaptés.

### Tarifs et modalités d'inscription

- Formation inter-entreprises : Prochaines sessions, tarifs et modalités d'inscription sur notre site Internet [www.apinov.com](http://www.apinov.com)
- Formation intra-entreprise et autres demandes d'information : Renseignements par mail à [contact@apinov.com](mailto:contact@apinov.com) ou par téléphone au 05 46 34 10 71

Version 03 du 20 janvier 2023