



## Insémination artificielle de reines d'abeilles

Apprenez à inséminer vos reines grâce à une formation intensive axée sur l'entraînement pratique (1 poste d'insémination par stagiaire) et repartez avec vos reines inséminées en boîtes polonaises (5 à 10 reines inséminées par stagiaire).

**Durée** : 21 heures (3 journées) - (Mixte digitale : 7h en distanciel et 2 jours en présentiel)

**Effectif** : 4 à 6 stagiaires par session

**Lieux et dates** : **Classe virtuelle N°1** de 3h le **11 mars** + Séquence e-learning de 2h à réaliser en autonomie + **Classe virtuelle N°2** de 2h le **18 mars** + **2 jours présentiel (LA ROCHELLE) les 30 juin et 1er juillet**

**Profil des stagiaires** : Apiculteurs pluri-actifs et professionnels

**Prérequis** : Solides connaissances en élevage de reines  
Avoir un ordinateur, un smartphone ou une tablette avec une connexion Internet

**Tarifs** : Tarif plein : 735 € HT / 882 € TTC le stage  
Tarif bénéficiaire Vivéa : 360 € HT / 432 € TTC le stage

### Objectifs pédagogiques

- Savoir monter le matériel d'insémination en autonomie
- Maîtriser les conditions d'hygiène au laboratoire
- Savoir prélever 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

### **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

### **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
- Évaluations pratiques
- Questionnaires de satisfaction
- Délivrance d'une attestation à l'issue de la formation



## FICHE D'INSCRIPTION A LA FORMATION Insémination artificielle de reines d'abeilles

A retourner avant le 28 janvier 2022 à : [contact@snapiculture.fr](mailto:contact@snapiculture.fr)

NOM ..... Prénom .....

Adresse .....

Code Postal ..... VILLE .....

Tél : .....

E-mail : .....

Apiculteur familial

Apiculteur professionnel

Nombre de ruches : .....

Nombre d'années d'expériences : .....

Si vous êtes adhérent à une association ou syndicat départemental apicole merci d'indiquer

lequel : .....