

## INSCRIPTION

→ Bulletin d'inscription disponible sur notre site internet ou sur demande par téléphone ou mail :

[www.anercea.fr](http://www.anercea.fr) rubrique formation – comment s'inscrire

Ou 05 46 68 30 77 (lundi-vendredi : 8h30-12h30 et 13h30-16h30)

Ou [contact@anercea.fr](mailto:contact@anercea.fr)

→ Inscription effective à réception du bulletin complété entièrement, de l'ensemble des documents demandés et du règlement de l'acompte :

ANERCEA – Domaine du Magneraud

CS 4000 52 – 17700 SURGERES

Ou

[contact@anercea.fr](mailto:contact@anercea.fr) (pour acompte par virement)

→ Stages offrant 15 places maximum chacun, sauf mention contraire

→ Pré-requis et niveau des stages :



Tout apiculteur



Déjà pratiqué  
l'élevage de reines



Elevés  
confirmés

→ Coût : - bénéficiaire du vivea : 35€ TTC/jour\*  
- tarif plein.....: 125 € TTC/jour\*

L'Anercea n'est pas assujettie à la TVA dans le cadre de la formation professionnelle. Coût pédagogique, repas et hébergement en sus.

→ Partenaires financiers :



### Biologie et techniques d'élevage de reines

Réf. 2019/1

Avec Philippe GILLES

Dates : 15 et 16 janvier

Lieu : Domaine INRA du Magneraud à Surgères (17)

Programme :

Jour 1 : biologie des individus sexués et calendrier d'élevage

- la biologie de la reine et du mâle et cycles de développement,
- cycle de développement de la colonie et sa reproduction
- bases génétique apicole
- les différents calendriers d'élevage
- Greffage (geste, choix de larve, réglage)
- les différents types d'éleveuses et leur mise en place
- Couveuse : utilisation et entretien

Jour 2 : manipulations concernant la reine et la multiplication de colonies, nuclei de fécondation

- recherche et marquage de la reine
- introductions de reines sous différentes forme (cellules, vierges, fécondées)
- modèle de création de mini-colonie orpheline en ruche
- définition et qualité des paquets d'abeilles
- matériel de contention des paquets d'abeilles
- entretien des paquets d'abeilles
- définition, utilisation et présentation de modèles de nuclei

### Biologie et techniques d'élevage de reines

Réf. 2019/1 bis

Avec Philippe GILLES

Dates : 17 et 18 janvier

Lieu : Domaine INRA du Magneraud à Surgères (17)

Programme :

Jour 1 : biologie des individus sexués et calendrier d'élevage

- la biologie de la reine et du mâle et cycles de développement,
- cycle de développement de la colonie et sa reproduction
- bases génétique apicole
- les différents calendriers d'élevage
- Greffage (geste, choix de larve, réglage)
- les différents types d'éleveuses et leur mise en place
- Couveuse : utilisation et entretien

Jour 2 : manipulations concernant la reine et la multiplication de colonies, nuclei de fécondation

- recherche et marquage de la reine
- introductions de reines sous différentes forme (cellules, vierges, fécondées)
- modèle de création de mini-colonie orpheline en ruche
- définition et qualité des paquets d'abeilles
- matériel de contention des paquets d'abeilles
- entretien des paquets d'abeilles
- définition, utilisation et présentation de modèles de nuclei

## Augmenter vos perfs. Grâce à l'élevage de reines

Réf. 2019/2.1 – pro-débutants

Avec Jérôme REGNAULT, Frédéric DELIN Damien Merit et Alain PINEL

Dates : 4, 5 et 6 mars

Lieu : Agrapole à Lyon

### Programme :

Jour 1 : Avec Jérôme Regnault

- Connaître le cycle biologique de la reine et des mâles, la fécondation naturelle
- Techniques de production de cellules royales et de reines
- Calendrier et période d'élevage
- Greffage et constitution des éleveuses
- Gestion des nuclei
- Sélection et critères de sélection à l'échelle de l'exploitation

Jour 2 : Avec Frédéric Delin

- stratégie d'exploitation en fonction de son environnement et intégration un poste d'élevage dans votre exploitation.
- Estimer ses besoins en reine sur une saison.
- Choisir un mode d'élevage, un mode de remérage et un mode d'introduction de reine.
- Qu'est-ce qu'une souche, choix d'une abeille.
- Rationalisation maximale de l'éleveuse et de l'élevage de reine.

- cellules à 11 jours/ reines vierges/ reines fécondées.

Avantages et inconvénients.

- Gérer la dynamique des populations, gérer l'essaimage et constitution d'essaim sur cadres.

- Remérage de fin de saison, engagement des reines, traitement varroa et préparation à l'hivernage.

Jour 3 : Avec Damien Merit et Alain Pinel

- Evaluer la vitalité du couvain, des abeilles, de la colonie
- L'influence des corps gras sur le dynamisme des colonies
- Identifier l'impact du varroa, du frelon et d'une carence alimentaire sur la colonie
- Utiliser les lois biologique (homéostasie du nid à couvain) pour adapter la dynamique de ses colonies aux objectifs de production de l'exploitation.
- cas concret : Présentation de l'exploitation, matériel, fonctionnement, transhumance
- méthode de renouvellement des reines en fin de saison
- production des mâles et des cellules
- peuplement et gestion des microcolonies
- remérage des colonies de production : avantages et inconvénients

## Augmenter vos perfs. Grâce à l'élevage de reines

Réf. 2019/2.2 pro-confirmés

Avec Jérôme REGNAULT, Frédéric DELIN Damien Merit et Alain PINEL

Dates : 5, 6 et 7 mars

Lieu : Agrapole à Lyon

### Programme :

Jour 1 : Avec Jérôme Regnault

- Connaître le cycle biologique de la reine et des mâles, la fécondation naturelle
- Techniques de production de cellules royales et de reines
- Calendrier et période d'élevage
- Greffage et constitution des éleveuses
- Gestion des nuclei
- Sélection et critères de sélection à l'échelle de l'exploitation

Jour 2 : Avec Frédéric Delin

- stratégie d'exploitation en fonction de son environnement et intégration un poste d'élevage dans votre exploitation.
- Estimer ses besoins en reine sur une saison.
- Choisir un mode d'élevage, un mode de remérage et un mode d'introduction de reine.
- Qu'est-ce qu'une souche, choix d'une abeille.
- Rationalisation maximale de l'éleveuse et de l'élevage de reine.

- cellules à 11 jours/ reines vierges/ reines fécondées.

Avantages et inconvénients.

- Gérer la dynamique des populations, gérer l'essaimage et constitution d'essaim sur cadres.

- Remérage de fin de saison, engagement des reines, traitement varroa et préparation à l'hivernage.

Jour 3 : Avec Damien Merit et Alain Pinel

- Evaluer la vitalité du couvain, des abeilles, de la colonie
- L'influence des corps gras sur le dynamisme des colonies
- Identifier l'impact du varroa, du frelon et d'une carence alimentaire sur la colonie
- Utiliser les lois biologique (homéostasie du nid à couvain) pour adapter la dynamique de ses colonies aux objectifs de production de l'exploitation.
- cas concret : Présentation de l'exploitation, matériel, fonctionnement, transhumance
- méthode de renouvellement des reines en fin de saison
- production des mâles et des cellules
- peuplement et gestion des microcolonies
- remérage des colonies de production : avantages et inconvénients

## Optimisation d'un atelier d'élevage

Réf. 2019/3

Avec Sophie DUGUE et Jean-Pierre BOUEILH

Dates : 28 février et 1<sup>er</sup> mars

Lieu : INRA du Magneraud à Surgères (17)

### Programme :

Jour 1 : Sophie DUGUE

- Sélection de l'abeille
- Optimisation de l'atelier d'élevage
- Préparation de l'éleveuse
- Présentation des différents types de nuclei
- Constitution de Micro Colonies
- Suivi des Micro-colonies pour la production de reines fécondées
- Intégrer et gérer les nuclei dans la saison
- Importance d'une zone de fécondation
- Elevage et conservation des mâles dans l'environnement des Nuclei de fécondation
- Préparation des ruches à mâles en vue de créer des banques à mâles pour l'insémination de reines
- Tour de table des questions des stagiaires

Jour 2 : Jean-Pierre Boueilh

- Présentation des stagiaires et de leurs attentes en termes de production d'essaims (tour de table)
- Présentation du parcours apicole de Jean-Pierre BOUEILH et de l'exploitation des Ruchers de Chalosse
- Diversification des ateliers sur l'exploitation
- Utilisation de la ruche mexicaine
- Utilisation du miniplus Wagner 5 cadrons
- Les risques de la multiplication à grande échelle ou multiplier en bonne connaissance de cause

## Génétique, sélection et Elevage des mâles

Réf. 2019/4

Avec Bernard SAUVAGER

Dates : 5 et 6 mars

Lieu : Mont de Marsan (40)

### Programme :

Jour 1 : Notion de génétique et sélection appliquée à l'abeille

- Rappel de génétique et définition
- Reproduction et transmission des caractères chez l'abeille
- hybridation et hétérosis
- notion d'épigénétique
- pourquoi sélectionner et particularités chez l'abeille
- principaux critères et évaluation
- comment débiter, évaluation et en pratique
- plan simplifiée : par voie mâle

Jour 2 : Elevage des mâles et gestion des nuclei

- Anatomie et physiologie du faux-bourdon
- élevage et conservation des mâles
- les nuclei : formation et utilisation
- les différents types
- les différents contextes d'utilisation (station de fécondation, fécondation dirigée, insémination artificielle)
- conclusion

## Insémination artificielle Partie théorique

Réf. 2019/5

**Obligatoire pour  
venir en pratique**

**Avec Bernard SAUVAGER**

**Dates :** 19 mars

**Lieu :** Chambre d'Agriculture à Rennes

**Nombre de places :** 12-15

### Programme :

- 1 - Rappels sur les reines, les faux-bourdon et les nucléi de fécondations
- 2- présentation de la fécondation Instrumentale (Matériel et méthodes, calendrier, hygiène du labo)
- 3- La pratique (prélèvement du sperme, anesthésie, insémination)
- 4- Le suivi après insémination
- 5- Pas de ponte, pourquoi ?
- 6- Fécondations instrumentales groupées.
- 7- conclusion, questions et évaluation

## Démarrage d'une saison d'élevage et stratégie apicole exploitation

Réf. 2019/6

**Avec Claudia SCHONWOLFF**

**Dates :** 8 et 9 avril (1.5 jours)

**Lieu :** Exploitation de Claudia SCHONWOLFF - à St-Victor (07)

### Programme :

#### 1<sup>er</sup> demi-journée (Après-midi) :

- Rappels théorique sur l'élevage de reines
- visite de l'exploitation pour l'appréhension du matériel

#### 2<sup>e</sup> jour :

- préparation du matériel pour l'atelier de constitution des éleveuses de l'après-midi
- Greffage
- préparation d'une colonie éleveuse (starter)
- réflexion sur l'optimisation du travail
- Table ronde sur l'optimisation et l'ergonomie au travail sur l'exploitation de Claudia SCHONWOLFF
- organisation du travail
- questions / réponses et évaluation

## Initiation pratique à l'élevage de reines

Réf. 2019/7

**Avec Jean DUMONT et Roger MORANDEAU**

**Dates :** 13 avril

**Lieu :** Exploitation de Jean DUMONT à Chiché (79)

**Matériel requis :** tenue, lèvre-cadre, picking, et lunettes grossissantes

### Programme :

#### Matin :

- rappel théorique sur l'élevage de reines
- fabrication de barrettes d'élevage
- constitution d'un starter

#### Après-midi :

- greffage
- présentation de différents matériel et réglage
- transport des cellules
- introduction
- visite de l'exploitation
- Evaluation du stage

## Apprendre à créer son atelier d'élevage

Réf. 2019/8

**Avec Jean-Pierre BOUEILH**

**Dates :** 16 et 17 avril

**Lieu :** Exploitation de Jean-Pierre à Hagetmau (40)

**Matériel requis :** tenue, lèvre-cadre,  
**Nombre de places :** 10

### Programme :

#### 1<sup>er</sup> jour :

- Accueil des stagiaires
- Rappel de dynamique de colonie au printemps, inventaire et critères de sélection des colonies pourvoyeuses d'essaïms
- pourquoi faire des essaïms

#### 2<sup>e</sup> jour :

- les différentes manières de faire des essaïms
- palier à l'essaimage
- organisation du travail et des calendriers : production de reines en fonction de la production d'essaïms
- évaluation de la formation

## Production d'essaims de printemps Réf. 2019/9

**Avec Jean DUMONT**

**Dates** : 20 avril

**Lieu** : Exploitation de Jean DUMONT à Chiché (79)

**Matériel requis** : tenue, lèvre-cadre,

**Nombre de places** : 10

**Programme** :

Matin :

- Accueil des stagiaires
- Rappel de dynamique de colonie au printemps, inventaire et critères de sélection des colonies pourvoyeuses d'essaims
- pourquoi faire des essaims

Après-midi :

- les différentes manières de faire des essaims
- palier à l'essaimage
- organisation du travail et des calendriers : production de reines en fonction de la production d'essaims
- évaluation de la formation

## Initiation pratique à l'élevage de reines Réf. 2019/10

**Avec Olivier VERJUS**

**Dates** : 18 juin

**Lieu** : sur l'exploitation d'Olivier VERJUS à SAFFLOZ (39)

**Programme** :

Matin :

Matin :

- rappel théorique sur l'élevage de reines
- fabrication de barrettes d'élevage
- constitution d'un starter

Après-midi :

- greffage
- présentation de différents matériel s et réglage
- transport des cellules
- introduction
- visite de l'exploitation
- Evaluation du stage

## Insémination Artificielle Partie pratique Réf. 2019/11

**Avec Laurent GAUTHIER**

**Dates** : 2 et 3 juillet

**Lieu** : Ecole vétérinaire Marcy-L'étoile (Lyon)

**Matériel requis** : tenue, 5 reines vierges âgées d'au moins 7 jours

**Suivi de la partie théorie obligatoire**

**Programme** :

Jour 1 :

- démonstration et apprentissage de la récolte de sperme sur les faux-bourdon
- ébauche d'un capillaire de sperme
- apprentissage préparation du mâle : chaque stagiaire pratique le prélèvement sous binoculaire à discussion avec correction des gestes.
- Pratique tout le reste de la journée en autonomie sur son poste

Jour 2 :

- Apprentissage de l'insémination d'une reine : chaque stagiaire pratique sous binoculaire à discussion avec correction des gestes
- Pratique toute la journée en autonomie sur son poste (ouverture de la reine ou prélèvement de sperme)

## Partitions isolantes : outils d'élevage et de production d'essaims Réf. 2019/12

**Avec Marc GUILLEMAIN**

**Dates** : 2 et 3 juillet

**Lieu** : Exploitation de Marc GUILLEMAIN à Auxerre (89)

**Matériel requis** : tenue, lèvre-cadre, vos partitions « maisons »

**Programme** :

- Aspects théoriques de l'isolation et des effets biologiques des partitions isolantes
- Initiation à la fabrication des partitions
- Effets bénéfiques de l'utilisation des partitions en élevage de reines et d'abeilles, au printemps et en été
- Constitution par les stagiaires de ruches, ruchettes et nucs avec des PHIP
- Analyse de la méthode
- Evaluation du stage

## Partitions isolantes : Perfectionnement Réf. 2019/13

**Avec Marc GUILLEMAIN**

**Dates** : 4 juillet

**Lieu** : Exploitation de Marc GUILLEMAIN à Auxerre (89)

**Matériel requis** : tenue, lèvre-cadre, vos partitions « maisons »

**Programme** :

- Aller plus loin par rapport au stage précédent s'adresse aux apiculteurs éleveurs utilisant déjà des partitions et souhaitant optimiser leur effet.



## Insémination Artificielle Perfectionnement

Réf. 2019/14

**Avec Bernard SAUVAGER**

**Dates :** 8 et 9 juillet

**Lieu :** Domaine INRA du Magneraud – Surgères (17)

**Matériel requis :** tenue, et une dizaine de reines vierges âgées d'1 semaine minimum, son matériel d'insémination propre, ses mâles si souhaitez.

**Avoir déjà suivi un stage d'insémination et inséminer en autonomie. Stage de corrections des geste, de rappels.**

**Programme :**

1er après-midi :

- Révision récolte de sperme sur les faux-bourdon

- Rappel ébauche d'un capillaire de sperme

- Préparation du mâle

: chaque stagiaire pratique le prélèvement sous binoculaire à

discussion avec correction des gestes.

- Pratique tout le reste de la journée en autonomie sur son poste

Jour 2 :

- Rappel démonstration et apprentissage de l'insémination d'une reine : chaque stagiaire pratique sous binoculaire à discussion avec correction des gestes

- Pratique toute la journée en autonomie sur son poste (ouverture de la reine ou prélèvement de sperme)

## Insémination Artificielle Partie pratique

Réf. 2019/15

**Avec Bernard SAUVAGER**

**Dates :** 10 et 11 juillet

**Lieu :** Domaine INRA du Magneraud – Surgères (17)

**Matériel requis :** tenue, et 5 reines vierges âgées d'1 semaine minimum

**Suivi de la partie théorie obligatoire**

**Programme :**

Jour 1 :

- démonstration et apprentissage de la récolte de sperme sur les faux-bourdon

- ébauche d'un capillaire de sperme

- apprentissage préparation du mâle

: chaque stagiaire pratique le

prélèvement sous binoculaire à

discussion avec correction des gestes.

- Pratique tout le reste de la journée en autonomie sur son poste

Jour 2 :

- Démonstration et apprentissage de l'insémination d'une reine : chaque

stagiaire pratique sous binoculaire à discussion avec correction des gestes

- Pratique toute la journée en autonomie sur son poste (ouverture de la reine ou prélèvement de sperme)

## Intégrer un atelier d'élevage au sein de son exploitation

Réf. 2019/16

**Avec Elisabeth Beder-Bresson et Jean-Pierre Boueilh**

**Dates :** 3 et 4 septembre

**Lieu :** Saint-Justin( 32) et Hagetmau (40)

**Programme :**

Jour 1 : chez Elisabeth Beder-Bresson au Gaec SAMAZAN

- Réception des stagiaires -identification des attentes

- Présentation de l'exploitation

- Organisation de la saison d'élevage de reines

- Présentation du matériel d'élevage, différents types de nucléi

- Préparation de l'éleveuse

- Greffage, capture, marquage et

clippage des reines

- Introduction d'une ruchette dans une ruche en fin de vie

Jour 2 : Chez Jean-Pierre Boueilh au

Gaec Les Ruchers de Chalosse

- Présentation de l'exploitation

- Les ateliers de diversification (pollen, essaims)

- Techniques d'élevage :

- Préparation des éleveuses et greffage

- Introduction des cellules

- Récolte des reines et transvasements des micro-colonies en ruchettes

- Mise en hivernage des essaims tardifs

- Evaluer le bénéfice de ce stage et répondre aux questions en attente.

## Maitriser l'élevage de reines

Réf. 2019/17

**Avec Jérôme REGNAULT et Claudia SCHONWOLFF**

**Dates :** 17, 18 et 19 septembre

**Lieu :** sur l'exploitation de Jérôme à Savoisy (21)

**Programme :**

Jour 1 :

- Réception des stagiaires et identification des attentes

- Présentation des exploitations de Jérôme et Claudia

- Récolte de reines

- Choix des nucléi de chaque exploitation

Jour 2 :

- Support théorique sur l'élevage de reines

- Préparer un starter / une éleveuse

- Elevage de mâles

- Introduction des reines

- Greffage

Jour 3 :

- Peuplement de nucléi

- Intégration de l'élevage dans l'exploitation

- Quelques notions sur l'insémination artificielle

- Etudes de cas

- Concours final

- Evaluation du stage

## Augmenter sa production de miel grâce à l'élevage de reines fécondées et d'essaims

Réf. 2019/18

**Avec Thomas BOULANGER**

**Dates** : 8 et 9 octobre

**Lieu** : Salle fédération de chasse à Morogues (18)

### Programme :

#### Jour 1 :

- Présentation des stagiaires et de leur exploitation et définition des attentes des stagiaires
- Présentation de l'exploitation
- Rappel de génétique
  - Qu'est-ce qu'une souche
  - Importance d'une zone de fécondation
- Rappels sur les fécondations
  - Fonctionnement des finisseurs horizontaux et verticaux
  - Choix des nucléi : les différents types de nucs ; baby-nucs et nucs hivernaux
- Démonstration et présentation du matériel et des techniques vues

#### Jour 2 :

- Utilisation et remise en service des nucs hivernés
- Constitution des baby-nucs
- Prélèvements de couvains pour constitution d'essaims en fin de saison avec les baby-nucs
- Questions et échanges entre apiculteurs
- Satisfaction des stagiaires

## Schéma de sélection à l'échelle de l'exploitation

Réf. 2019/19

**Avec Thomas BOULANGER et Jérôme REGNAULT**

**Dates** 13 novembre

**Lieu** : Salle fédération de chasse à Morogues (18)

### Programme :

- Matin : schéma de sélection massale
- Présentation des stagiaires et de leur exploitation et définition des attentes des stagiaires
- Recherche des colonies intéressantes
  - pré-sélection des colonies souches
  - saturation en mâles
  - testage
  - calendrier de sélection massale

Après-midi : schéma de sélection généalogique

- Rappel de génétique
- Qu'est-ce qu'une souche
- importance d'une zone de fécondation
- schéma de sélection généalogique
- calendrier de sélection généalogique
- bilan et questions/échanges avec les stagiaires