



Programme de formation à l'élevage de reines - 2025

Ce cycle de formation en élevage de reines dispensé par **Arista Bee Research Belgium** vous permettra de devenir autonome en élevage de reines et d'avoir les connaissances nécessaires pour faire de la sélection. Cette formation n'est rendue possible que grâce au soutien de la Région Wallonne et de l'Union Européenne via le **Programme Apicole Wallon**.

Prérequis et conditions d'accès à la formation :

- Avoir suivi un cours de base en apiculture dans une section apicole reconnue par la Région Wallonne
- OU avoir un minimum de 5 années de pratique apicole.
- Si vous ne répondez pas à l'un de ces deux critères, mais que vous souhaitez tout de même participer à la formation, merci justifier votre volonté de participation par mail à julien.duwez@aristabeeresearch.org
- Il est nécessaire que vous possédiez des abeilles en ruche ou idéalement en MiniPlus, si pas, il vous sera expliqué comment peupler des MiniPlus à partir d'une ruche.
- Il est fortement conseillé d'avoir le matériel de base en élevage de reines afin de pouvoir réaliser des élevages d'entraînement à votre domicile en parallèle de la formation. Le matériel vous sera détaillé lors de la première séance.
- Avoir signé et renvoyé à julien.duwez@aristabeeresearch.org votre convention de participation.
- Avoir versé 250€ sur le compte d'Arista Bee Research Belgium (en bas de page). Cela comprend une caution de 200€ restituable sous conditions :
 - o De participation à plus de 80% des cours,
 - o Participation obligatoire à la séance du 21 juin ou du 5 juillet,
 - o De participation à l'examen,
 - o D'avoir répondu au questionnaire sur la qualité de la formation.
- Être présent sur place au minimum 10 minutes à l'avance.

Est compris dans la formation :

- Une Mini Plus complète : fond entièrement grillagé, corps, nourrisseur couvre cadre et toit.
- Des cadres avec des abeilles, du couvain et de la nourriture. En quantité minimale pour peupler une Mini Plus.
- L'accès à la station de Sélinge pour un nucléus de fécondation. Si vous souhaitez en amener davantage, ils seront à vos frais (5€ le nucléus).

Préambule :

La formation en élevage de reines se déroule sur deux saisons et a comme objectif de former des apiculteurs à l'élevage de reines et à l'évaluation des colonies.



- Lors de la première saison, toutes les étapes seront détaillées avec les élèves à deux reprises. En effet, deux élevages de reines ont lieu en parallèle : pour les différentes étapes, Elevage1 ou Elevage2 est indiqué entre parenthèse afin d'indiquer pour quel élevage l'étape a lieu. Les reines vierges du premier élevage sont fécondées au BBC. Les reines vierges du second élevage sont fécondées à Sélange. Seul la constitution d'un des deux nucléi est pris en charge dans le cadre de la formation, idéalement le premier afin que les élèves apprennent à constituer un nucléus de fécondation et puissent le faire par eux-mêmes pour le second élevage. Le second nucléus est produit par les élèves et amené au BBC **le mercredi 18 juin 2025**. Le format du nucléus sera le Mini plus. Lors des séances théoriques, il sera expliqué et présenté aux élèves les différentes méthodes pour débiter l'élevage de reines sans Mini plus peuplées. A l'issue de cette formation, les élèves repartiront avec au minimum une MiniPlus et au minimum une reine en ponte.
- Lors de la seconde année, les élèves auront la possibilité de perfectionner leur pratique du picking en ayant accès à des raceuses de choix s'ils le souhaitent. A ce moment-là, il est alors nécessaire de prévenir un des formateurs au plus tard 4 jours à l'avance. De plus, lors des séances organisées la seconde année, il sera présenté aux élèves l'évaluation des colonies en ruche de production : à quoi faut-il faire attention ? Comment noter des colonies ? En pratique, les élèves suivront une vingtaine de colonies de production pendant toute la saison (les séances sont détaillées à la suite de ce document). En fin de saison, ils pourront, sur base des notes prises pendant la saison, définir laquelle des colonies est la plus intéressante.

Partie théorique :

- « **Présentation générale du projet de sélection d'abeilles résistantes à Varroa** » – enregistrement fourni.
- « **Génétique apicole : introduction** » par Didier Brick – enregistrement fourni.
- « **Génétique apicole : pour aller plus loin** » par Didier Brick – enregistrement fourni.
- « **L'importance de la nutrition en élevage** » - enregistrement fourni.
- Le 19 mars 2025 de 18h à 20h : « **Présentation des objectifs de la formation et de la structure d'Arista** » - Rue de Bois-Seigneur-Isaac, 40 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac.
- Le 31 mars 2025 de 18h à 20h : « **Présentation théorique de l'élevage de reines de qualité** » - Rue de Bois-Seigneur-Isaac, 40 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac.

Partie pratique :

ANNEE 1 :

Judi 17 avril 2025 : Préparation de l'éleveuse, du matériel et réalisation d'un cadron d'élevage

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Préparation d'une éleveuse : comment ? A partir de quoi ? A quoi faut-il faire attention ?
- Préparation du matériel : présentation du système Nicot, des différents pickings, de la méthode cupularve. Une liste du matériel vous sera fournie.
- Réalisation d'un cadron d'élevage adapté au format de ruche que vous utilisez.



- Réalisation d'un support pour Sélange et d'une coiffe de transport.

Matériel :

- Prévoir visseuse avec différents têtes de vis.

Lundi 26 mai 2025 : Création de l'éleveuse et initiation au picking (Elevage1)

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Création de l'éleveuse : orphelinage, starter ouvert, starter-finiisseur.
- Ajout d'un cadre noir dans la raceuse pour faciliter le picking 5 jours plus tard. Marquage de la lignée sur le cadre. Une couleur par lignée est attribuée. La couleur ne changera pas durant la saison.
- Encagement d'une reine raceuse dans un cupularve.
- Initiation au transfert de larve : qu'est-ce qu'une bonne larve ? A quoi faut-il faire attention ? Marquage des cupules en fonction de la couleur de la lignée.

Mardi 27 mai 2025 : Vérification des acceptations et second picking (Elevage1)

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Initiation au transfert de larve : qu'est-ce qu'une bonne larve ? A quoi faut-il faire attention ? Marquage des cupules en fonction de la couleur de la lignée.
- Vérification des acceptations : a quoi ressemble une cellule acceptée ?

Samedi 31 mai : Passage en couveuse et constitutions des nucléi (Elevage1)

Durée : 16h à 19h

Sujets abordés :

- Vérification de l'operculation.
- Points d'attention pour le passage des cellules en couveuse.
- Paramètres de la couveuse.
- Point d'attention sur la traçabilité de l'origine génétique des larves.
- Constitutions des nucléi, importance de la présence de couvain.
- Filtration pour éviter la présence de faux-bourdon.

Vendredi 6 juin : Initiation au picking (Elevage2)

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :



- Initiation au transfert de larve : qu'est-ce qu'une bonne larve ? A quoi faut-il faire attention ?
Marquage des cupules en fonction de la couleur de la lignée.

Samedi 7 juin: Introduction des reines vierges (Elevage1) et vérification des acceptations (Elevage2)

Durée : 17h – 19h

Sujets abordés :

- Vérification de la force et de la constitution des nucléis, renforcer si nécessaire.
- Introduction de reine vierge : marquage, cellule de renaissance.
- Introduction des cellules royales prêtes à naître : mirage, pose protégée cellule.
- Faire attention à bien garder la traçabilité de l'origine génétique des reines vierges.
- Vérification des acceptations : à quoi ressemble une cellule acceptée ?

Mercredi 11 juin : passage en couveuse (Elevage2)

Durée : 17h30 – 18h00

Sujets abordés :

- Vérification de l'operculation.
- Points d'attention pour le passage des cellules en couveuse.
- Paramètres de la couveuse.
- Point d'attention sur la traçabilité de l'origine génétique des larves.

CHEZ VOUS : mercredi 11 juin : Constitution des nucléis (Elevage2)

- Constitutions des nucléis, importance de la présence de couvain.
- Eviter la présence de faux-bourçons.

Mercredi 18 juin : Introduction de reines marquées (Elevage2)

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Venir avec les nucléis constitués à partir de vos ruchettes vos ruchettes **orphelinées le 11 juin** : type de ruchette, quantité d'abeilles, de couvain, ...
- La présence de faux-bourçons doit être évitée et sera vérifiée ensemble. Pour l'éviter : filtrer les abeilles ou prendre des abeilles de hausse.
- Vérification de la force et de la constitution des nucléis
- Introduction de reine vierge : marquage, cellule de renaissance.
- Faire attention à bien garder la traçabilité de l'origine génétique des reines vierges.

Samedi 21 juin : Dépôts des nucléis à la station de Sélange



Durée : 08h00 – 10h00.

Sujets abordés :

- Fonctionnement d'une station de fécondation.
- Transport des colonies : attention aux fortes chaleurs.



Samedi 5 juillet : Récupération des nucléi à la station de Sélinge

Durée : 08h00 – 10h00.

Sujets abordés :

- Fonctionnement d'une station de fécondation.
- Transport des colonies : attention aux fortes chaleurs.

Lundi 7 juillet : Vérification de la ponte des reines

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Ouverture des nucléi et vérification brève de la ponte.
- Analyse des deux élevages : qu'est-ce qui a fonctionné ? Qu'est-ce qui n'a pas fonctionné ? Comment éviter les erreurs ?
- Les reines sont laissées au BBC.

Mercredi 20 août : Introduction des reines en ruche de production

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Récupération des reines par les élèves
- Méthode d'introduction des reines en ruche de production
- Préparation préalable d'une ruchette orpheline pouvant accueillir la reine fécondée

ANNEE 2 :

Xx mars : Visite de printemps

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Quels sont les critères d'évaluations ?
- Quels sont les prérequis pour l'évaluation des colonies ?
- Quel est l'état initial des colonies ?



Xx avril : Deuxième visite

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Comment se sont développées les colonies depuis la précédente visite ?
- Y'a-t-il des risques d'essaimage ?
- Les abeilles sont-elles douces ?
- Possibilité de faire un picking sur une raceuse mise à disposition.

Xx juin : Troisième visite + évaluation pratique élevage de reines

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Lors de cette session, vous devrez venir avec minimum une cellule royale prête à naître (si JO = picking, la cellule sera à J+11). Cela définira, avec l'examen pratique, la réussite de votre formation.
- Comment se sont développées les colonies depuis la précédente visite ?
- Y'a-t-il des traces d'essaimage ?
- Les abeilles sont-elles douces ?
- Les colonies ont-elles produit du miel ?
- Possibilité de faire un picking sur une raceuse mise à disposition.

Xx juillet : Prise d'échantillon phorétiques et évaluation finale de la colonie

Durée : 17h00 – 19h00.

Sujets abordés :

- Comment se sont développées les colonies depuis la précédente visite ?
- Prise d'un échantillon de 300 abeilles afin de connaître le taux d'infestation des colonies.
- Evaluation finale des colonies : comparaison entre elles et note attribuée pour chaque colonie pour chacun des critères d'évaluation.

Octobre : Examen en ligne sur Google form

Durée : maximum 2 heures – chez vous, en autonomie

Sujets abordés :

- Tous les sujets présents dans ce document seront abordés.
- Questions ouvertes et questions à choix multiples.

A la suite de cette formation :



Il est nécessaire de pratiquer si vous souhaitez devenir un bon éleveur de reines.

Il vous est demandé de répondre à un questionnaire concernant le déroulement de la formation sur le lien suivant : <https://forms.gle/i1cCqHxRFR93xQcG9>

Les formateurs restent à votre disposition si vous avez des questions par la suite.

