

## Les bases de la génétique et de la génomique

### ***Mieux comprendre les bases de la génétique pour renforcer son conseil à l'éleveur***

#### **Reproduction & Génétique**

#### **Objectifs**

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Acquérir les concepts de base en génétique et en génomique
- Découvrir pourquoi et comment l'homme sélectionne des animaux
- Comprendre en quoi consiste la sélection génétique
- Connaître les raisons de cette pratique et comprendre leurs impacts sur les animaux et les éleveurs

#### **Programme**

- Module 1 : Introduction à la sélection animale
  - Présentation de la domestication
  - But de la sélection génétique et génomique
- Module 2 : Les concepts de base de la génétique
  - Définition et composition de l'ADN
  - Passage du gène à la protéine
  - Processus de transmission des gènes
- Module 3 : L'hérédité des caractères non quantitatifs
  - Définition d'un caractère qualitatif
  - Notion de mutation et d'allèles
- Module 4 : La sélection génétique des caractères quantitatifs
  - Principe de la sélection génétique : objectif et méthode d'évaluation
  - Les paramètres génétiques : héritabilité, corrélations
- Module 5 : Les bases de la génomique
  - Notion de marqueurs génétiques et leur utilisation
  - La consanguinité et ses conséquences vis-à-vis de la sélection
- Module 6 : Les index génétiques et leur utilisation
  - Notion d'index et de coefficient de détermination
  - Mesure de l'efficacité de la sélection génétique : le progrès génétique annuel
  - Gestion de la consanguinité dans la sélection génétique

#### **Précisions**

2 heures en e-learning

**Filière(s) :** Bovin - Caprin - Ovin

**Public :** Tous salariés de la filière conseil et service en élevage désirant découvrir ou redécouvrir les bases de la génétique et de la génomique

## **Prérequis**

Aucun

**Durée :** 2 heures

**Lieu :** A distance

**Tarifs \*** : 120€HT par stagiaire

*\* Les tarifs s'entendent par stagiaire hors frais de déplacement, d'hébergement et de restauration des formateurs et des participants*

## **Moyens pédagogiques**

Formation en e-learning (achat de licence, accessible via un ordinateur ou une tablette bénéficiant d'une connexion internet)

**Nouveauté :** Oui

**Format webinaire :** Oui

## **Evaluation**

- Questionnaire de satisfaction en fin de formation.
- Evaluation des acquis : auto-évaluation

**Dernière mise à jour le :** 4 décembre 2025