



**HAL**  
open science

# La sélection : Modélisation et Gestion de la diversité génétique

Gwendal Restoux, Florence Phocas

► **To cite this version:**

Gwendal Restoux, Florence Phocas. La sélection : Modélisation et Gestion de la diversité génétique. École thématique. France. 2023. hal-04481584

**HAL Id: hal-04481584**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04481584v1>**

Submitted on 28 Feb 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# ➤ La sélection : Modélisation et Gestion de la diversité génétique

Gwendal Restoux : [gwendal.restoux@inrae.fr](mailto:gwendal.restoux@inrae.fr)

Florence Phocas : [florence.phocas@inrae.fr](mailto:florence.phocas@inrae.fr)

Le cours sera mis en ligne ultérieurement fin 2024 - 2025

**INRAE**

DÉPARTEMENT GÉNÉTIQUE ANIMALE (GA)



➤ Introduction : les concepts à la base de la gestion de la diversité génétique dans les populations animales

**INRAE**

DÉPARTEMENT GÉNÉTIQUE ANIMALE (GA)



## ➤ Les différentes mesures de la diversité génétique

Utiles pour évaluer ou optimiser un programme de sélection ou de conservation

**INRAE**

DÉPARTEMENT GÉNÉTIQUE ANIMALE (GA)



## ➤ Evolution de la variance génétique et de la consanguinité dans des populations de taille finie

Répercussions sur l'évolution des caractères quantitatifs

**INRAE**

DÉPARTEMENT GÉNÉTIQUE ANIMALE (GA)



- Valorisation de la diversité génétique inter et intra-population & Méthodes « historiques » de gestion des accouplements pour limiter l'accroissement de consanguinité

**INRAE**

DÉPARTEMENT GÉNÉTIQUE ANIMALE (GA)



# ➤ La sélection des contributions optimales

Les méthodes OCS (Optimal Contribution Selection)