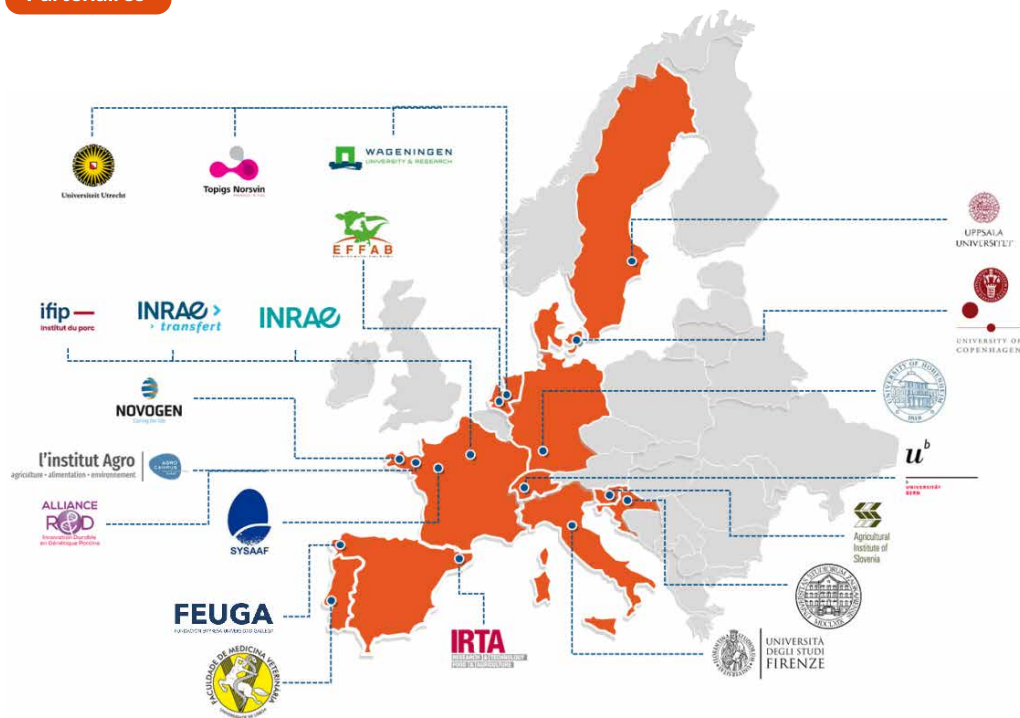


Partenaires






GERONIMO

GENOME AND EPIGENOME ENABLED BREEDING IN MONOGASTRICS



Suivez-nous sur :

-  @geronimo.h2020
-  @geronimoh2020
-  @geronimoh2020



Vous êtes intéressé par le projet GERONIMO ? Suivez les résultats du projet, les actualités et abonnez-vous à notre newsletter sur : www.geronimo-h2020.eu
Veuillez envoyer toutes vos questions à info@geronimo-h2020.eu



Le projet GERONIMO a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne sous la convention de subvention n° 101000236. Cette publication n'engage que son auteur et l'Union européenne ne peut être tenue responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qu'elle contient. Ce projet fait partie d'EuroFAANG (<https://eurofaang.eu>)

GERONIMO en bref

Coordinatrice: **Frédérique Pitel (INRAE)**
 Co-Coordininatrice: **Tatiana Zerjal (INRAE)**
 21 Partenaires: **21 partenaires : 13 instituts de recherche et organismes d'enseignement supérieur européens, 3 partenaires de management et de diffusion / transfert et 5 PME / associations de partenaires privés**

Durée du projet : **1er juin 2021 – 31 mai, 2026**

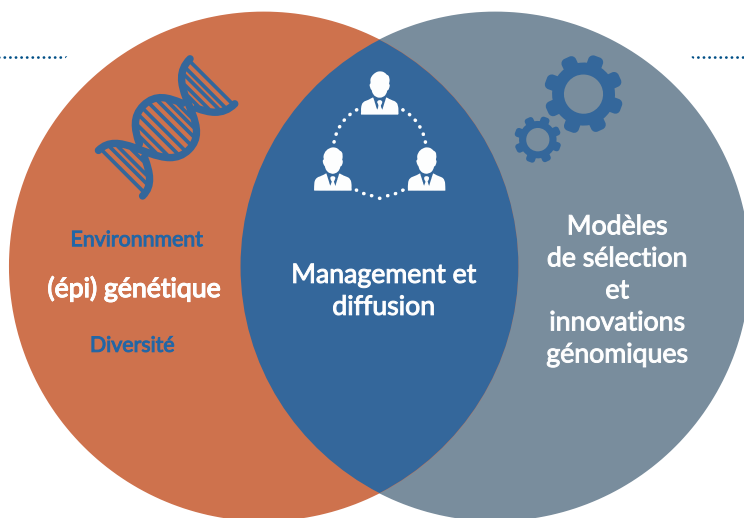
Quel est notre objectif ?

GEroNIMO fournira aux éleveurs de porcs et de poules de nouvelles connaissances et de nouveaux outils pour promouvoir des méthodes de sélection innovantes basées sur le génome et l'épigénome pour les caractères liés à une production efficace, tels que l'efficacité alimentaire et la fertilité.

Pourquoi ?

- Les productions porcine et avicole représentent les sources de protéines animales les plus utilisées dans le monde.
- Avec l'augmentation de la population humaine, l'amélioration des conditions économiques dans les pays en développement et l'évolution des préférences des consommateurs, la demande de produits animaux est en hausse.
- Le secteur de l'élevage doit trouver des solutions efficaces en termes de coûts et d'utilisation des ressources pour évoluer vers une production animale durable.

Les outils et les connaissances fournis par le projet GEroNIMO permettront de proposer de meilleurs modèles de prédiction (épi)génomique qui amélioreront la précision de la sélection. Ils permettront de garantir une meilleure efficacité de la production et la qualité des produits tout en favorisant la résilience, la santé et le bien-être des animaux, et en garantissant une utilisation durable des ressources. Les résultats du projet contribueront également à la stratégie "de la ferme à la table" et aux objectifs de développement durable à l'échelle européenne.



Structure du projet

Le projet a été construit en utilisant une approche multi-acteurs considérant l'implication de toutes les parties - privées et académiques -, afin de garantir des questions pertinentes et un transfert de connaissances efficace tout au long des étapes du projet.

Le projet GEroNIMO contribuera au développement de systèmes animaux durables et respectueux du bien-être des animaux en améliorant les connaissances sur les relations entre (épi)génome et phénotype, en tenant compte des mécanismes génétiques et non génétiques et de la diversité épigénétique.

Les effets escomptés

Entreprises et agriculteurs

- Nouveaux modèles statistiques permettant une sélection plus équilibrée, tenant compte des compromis entre fonctions et de l'impact biologique de la variabilité environnementale.
- Biomarqueurs à coût modéré pour une utilisation de routine dans la prédiction des caractères (qualité de la viande et des œufs, qualité de la reproduction, comportements délétères...).
- Amélioration des options de conservation de la diversité génétique au sein des races et entre races.
- Evaluation de la faisabilité et de l'acceptabilité sociétale des nouvelles techniques de sélection utilisant la génomique.

Société et environnement

- Réduction de l'impact environnemental des systèmes de production de monogastriques en fournissant des outils et des connaissances pour améliorer la productivité et l'efficacité de l'alimentation.
- Nouvelles solutions pour réduire les problèmes de bien-être et de santé survenant dans la production intensive de volailles.
- Préservation des systèmes de production traditionnels durables et des économies locales associées en fournissant des stratégies de phénotypage et d'(épi)génomique pour les races locales.