

## PROJET PINHS – POULTRY FED WITH INSECTS: NUTRITIONAL, HEALTH AND SUSTAINABILITY BENEFITS

### Partenaires



### Financier



### PINHS.....Pourquoi ?

Plusieurs points justifient l'intérêt porté aux larves de mouches soldat noires (*Hermetia illucens*, Black Soldier Fly, BSF) :

- Solutions pour **accroître l'autosuffisance protéique** du secteur européen de l'élevage (réduction des importations de tourteau de soja);
- Le besoin de **protéines de haute qualité** pour nourrir les volailles afin de maintenir la compétitivité (taux de croissance, efficacité alimentaire);
- Réduction de la consommation **des ressources et des impacts environnementaux**;
- Amélioration de la **santé** et du **bien-être** des animaux

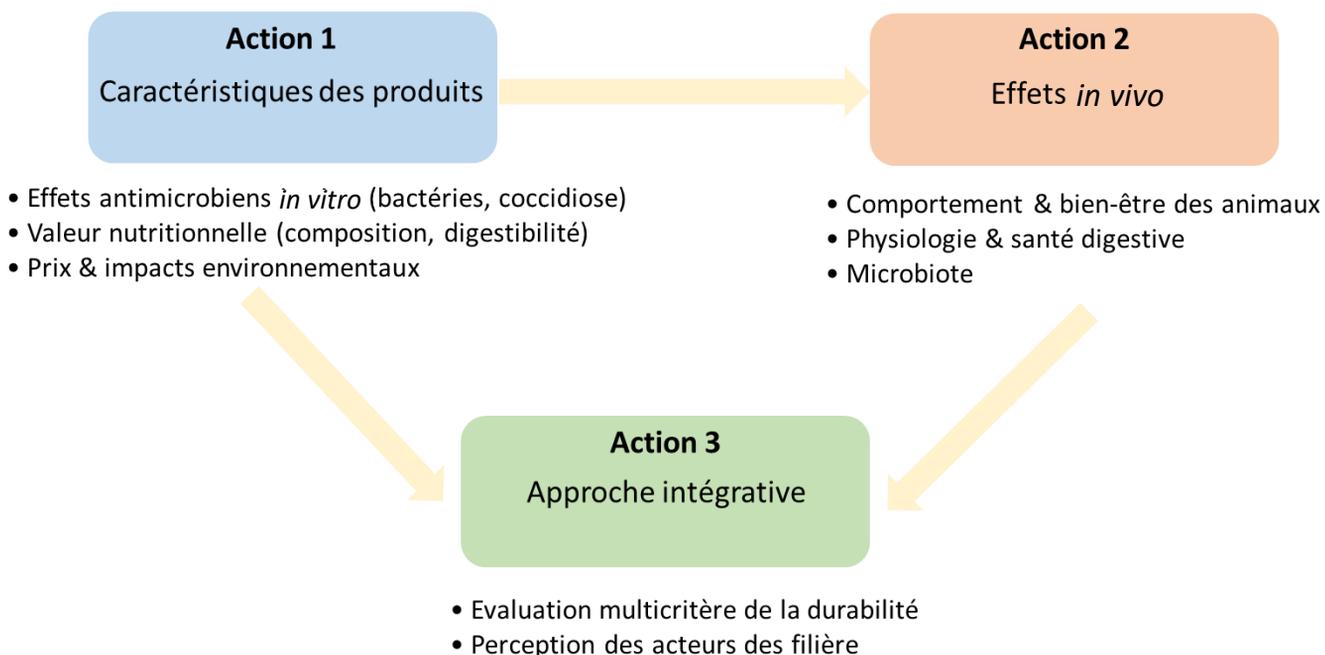
### PINHS..... Quels objectifs ?

Le projet PINHS, initié en 2020, permettra de :

- Fournir une **caractérisation complète** des produits BSF (valeur nutritionnelle, propriétés antimicrobiennes, impacts environnementaux et prix);
- Évaluer les **réponses des poulets nourris avec divers produits issus de BSF** par une **approche multicritère** axée sur les performances, le comportement et le bien-être, les processus digestifs, la santé intestinale et le microbiote;
- Évaluer économiquement, environnementalement et socialement les avantages et les implications de nourrir des poulets de chair avec différents produits BSF.



# PROGRAMME SCIENTIFIQUE



## • PINHS.....Quels apports ?

- D'un point de vue scientifique, le projet aidera à comprendre les **mécanismes d'action sous-jacents de la BSF** sur les processus intestinaux (digestion, fonctions de santé) et les effets sur les bactéries et les parasites.
- D'un point de vue pratique, le projet apportera des **recommandations aux opérateurs de la filière avicole** pour l'utilisation du BSF à des fins nutritionnelles, sanitaires et de bien-être.
- Une évaluation globale aidera également à inscrire les résultats dans le cadre de la durabilité, pour mieux comprendre et démontrer comment la BSF peut aider à **améliorer la durabilité de la production de poulets de chair**.

**?** Pour toute demande d'information concernant cette étude, n'hésitez pas à contacter :

Eva PAMPOUILLE – [pampouille@itavi.asso.fr](mailto:pampouille@itavi.asso.fr)  
Bertrand MÉDA – [bertrand.meda@inrae.fr](mailto:bertrand.meda@inrae.fr)

