

## L'ALIMENTATION DE PRÉCISION EN POULET DE CHAIR

Adapter quotidiennement les apports nutritionnels pour améliorer la compétitivité et réduire les impacts environnementaux des élevages avicoles

Feed-a-Gene  
Groupe de travail WP4 :

### Partenaires

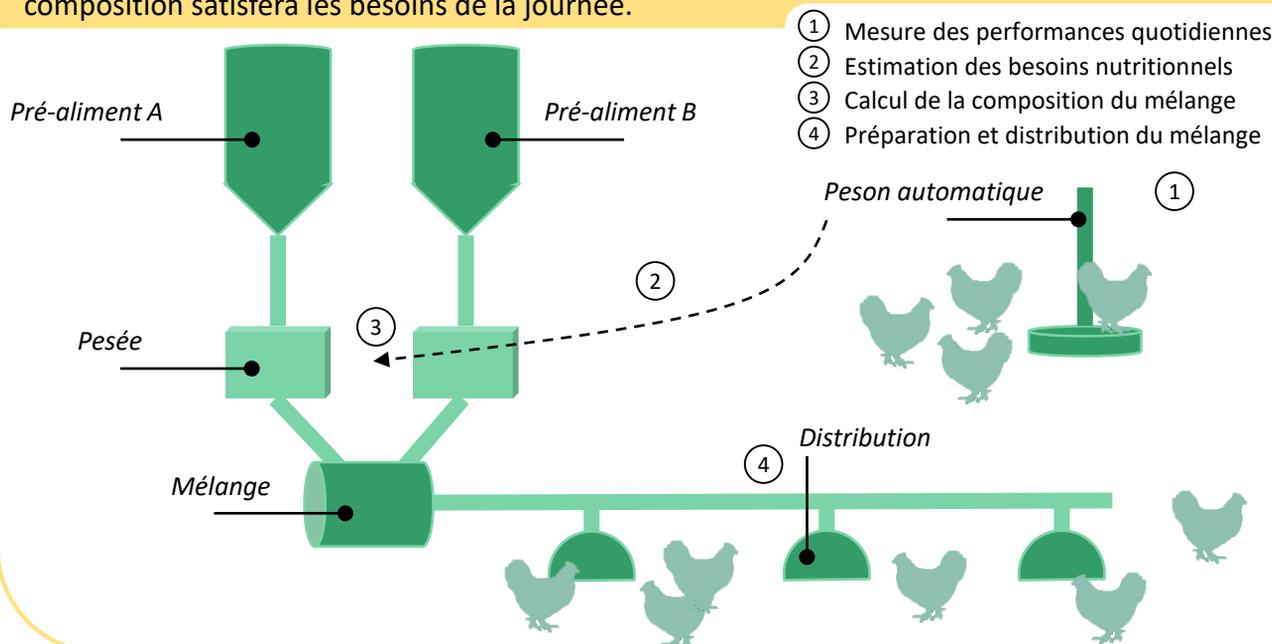


### Financiers

Commission européenne  
GIS Elevage Demain

Les poulets reçoivent aujourd'hui plusieurs aliments successifs. Chaque aliment est distribué pendant plusieurs jours et doit couvrir les besoins des animaux sur la période. Cependant, les besoins évoluent quotidiennement et les stratégies actuellement n'optimisent pas la valorisation des nutriments (coût, rejets dans l'environnement).

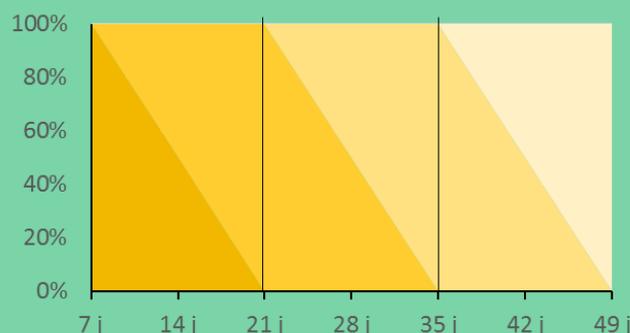
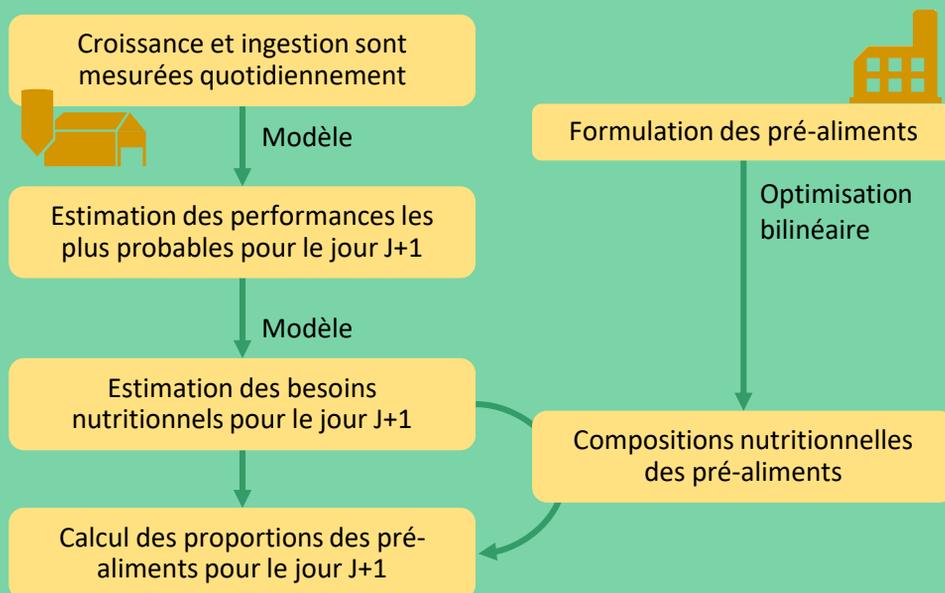
L'**alimentation de précision** propose d'**adapter quotidiennement les apports nutritionnels** aux besoins des animaux en tenant compte de la croissance réellement observée et des objectifs de production. Pour cela, **des pré-aliments de compositions nutritionnelles contrastées sont mélangés en proportions variables chaque jour** de façon à obtenir un aliment dont la composition satisfera les besoins de la journée.



Le travail de l'UMT Bird sur l'alimentation de précision s'inscrit dans le cadre du projet européen Feed-a-Gene dont l'objectif est de proposer des outils pour **améliorer l'efficacité des systèmes d'élevages monogastriques**. Le projet porte sur la recherche de **matières premières adaptées**, la **sélection d'animaux robustes et adaptables** et le développement de techniques d'alimentation de précision.



- Le développement de l'alimentation de précision en poulet de chair suit les étapes suivantes :
- développement d'un **modèle de prédiction quotidienne des besoins nutritionnels en fonction des performances mesurées** dans le but de déterminer les proportions des pré-mélanges
  - conception des **outils (mathématiques et informatiques) de distribution d'aliments** pour une alimentation de précision
  - élaboration d'une **méthode de formulation** spécifique à l'alimentation de précision



**Pour aller plus loin**

- Fiche « Formuler des pré-aliments : la formulation bilinéaire »
- Fiche « Modéliser les performances et les besoins nutritionnels des poulets de chair »

*Schématisation de l'évolution des proportions des pré-aliments au cours de la période d'élevage dans le cadre d'une alimentation de précision mixant « phases » et « pré-aliments »*

Pré-aliments ■ A ■ B ■ C ■ D



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

Léonie DUSART – ITAVI : 02 47 42 78 37 / [dusart@itavi.asso.fr](mailto:dusart@itavi.asso.fr)  
 Eva PAMPOUILLE – ITAVI : 02 47 42 76 84 / [pampouille@itavi.asso.fr](mailto:pampouille@itavi.asso.fr)  
 Bertrand MEDA – INRA : 02 47 42 78 47 / [bertrand.meda@inra.fr](mailto:bertrand.meda@inra.fr)

**Pour en savoir plus**

Ce projet est en cours (2015-2020).

Dusart L., 2018. Journée Nationale d'information des professionnels de la volaille de chair, novembre 2018, Cesson Sévigné.

Dusart L., Rhoulam Y., Méda B., 2019. 13<sup>èmes</sup> JRA, mars 2019, Tours.

Méda B., Talineau M., Chéret C., Narcy A., Dusart L., 2019. 13<sup>èmes</sup> JRA, mars 2019, Tours.

Pour en savoir plus, rendez-vous régulièrement sur le site du projet : [feed-a-gene.eu](http://feed-a-gene.eu) ou sur notre site internet : [itavi.asso.fr](http://itavi.asso.fr)

Vous pouvez également suivre les actualités du projet sur Twitter et Facebook

