



**Présentation du réseau  
« Microbiotes volaille »  
Monique Zagorec  
UMR1014 Secalim, Nantes**





# Historique

- **Demande d'Emmanuelle Maguin, CD MICA**
  - Fédérer les forces vives (INRA puis plus vaste)
  - Microbiote (au sens large) au long de la filière
  - Son influence (santé, robustesse, qualité des produits finaux)
  - Sa provenance, sa diffusion
  - Les leviers pour l'utiliser au mieux
  - Metachick: projet fondateur
- **Pilotage**
  - M. Zagorec, M. Brossier
  - COPIL : F. Calenge, M. Duclos, C. Schouler, P. Velge
- **3 réunions (8/04/16, 8/09/16, 22/03/17)**



# Partenaires

- **11 Unités de recherche INRA** (Jouy en Josas, Le Magneraud, Nantes, Toulouse, Tours-Nouzilly, Rennes)
- **Itavi**
- **Sysaaf** (branche avicole SYndicat des Sélectionneurs Avicoles et Aquacoles Français)
- **UMT Bird** (Unité Mixte Technologique Biologie et Innovation pour la Recherche et le Développement en aviculture) Itavi-INRA
- **UMT Sanivol** (Unité Mixte Technologique Impact des systèmes d'élevage sur la santé et la qualité sanitaire des produits avicoles) Itavi-ANSES
- **Anses**

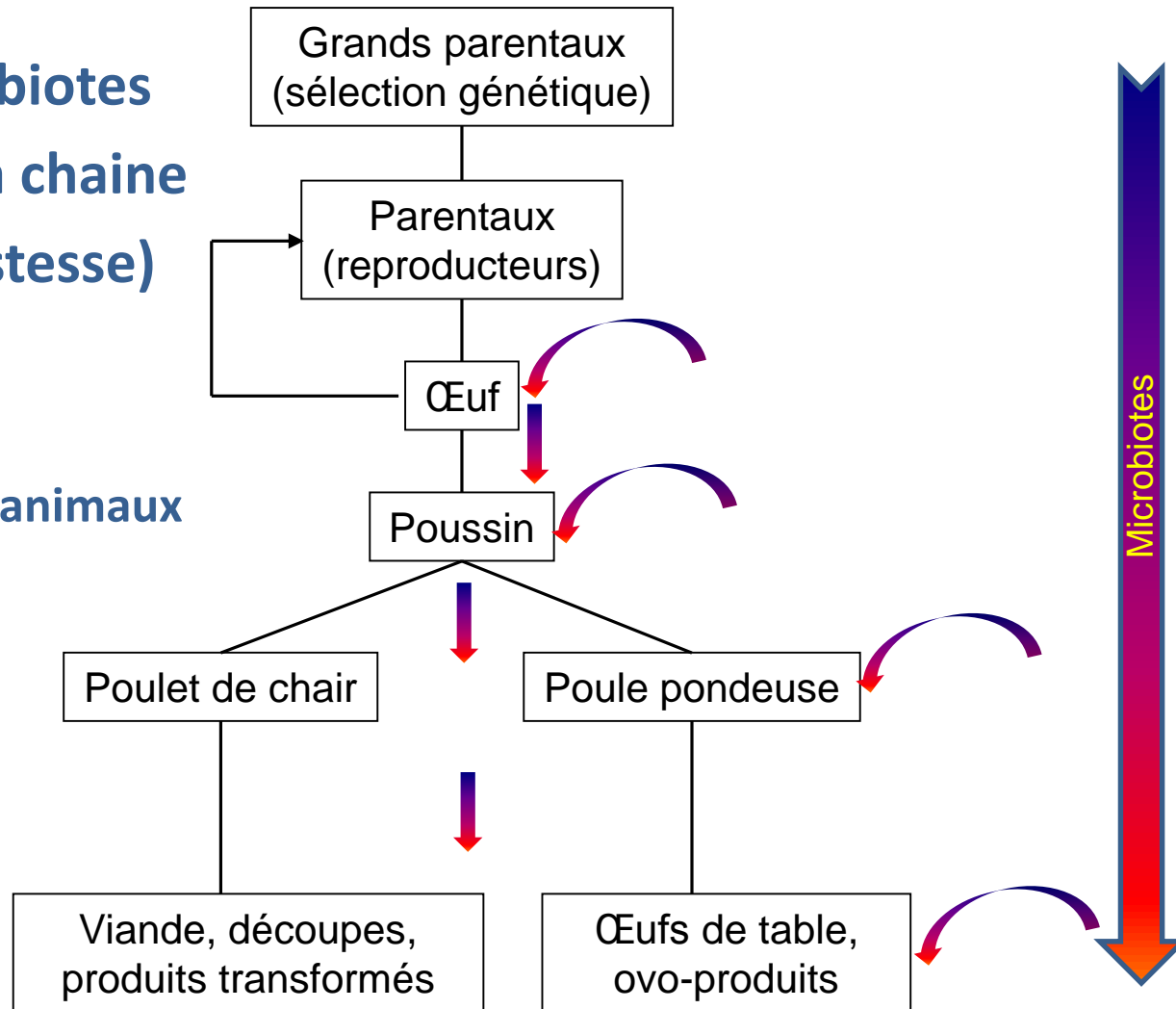


# But du réseau

- **Générer des projets ambitieux**
  - De taille variable (stage de M2, projet ANR ou UE)
  - Issus de nos connaissances et expertises
- **Aide au montage**
  - Par mise en relation
  - Par partage de connaissances
- **Seule condition**
  - **Fil rouge = microbiotes**
  - Au long de la filière

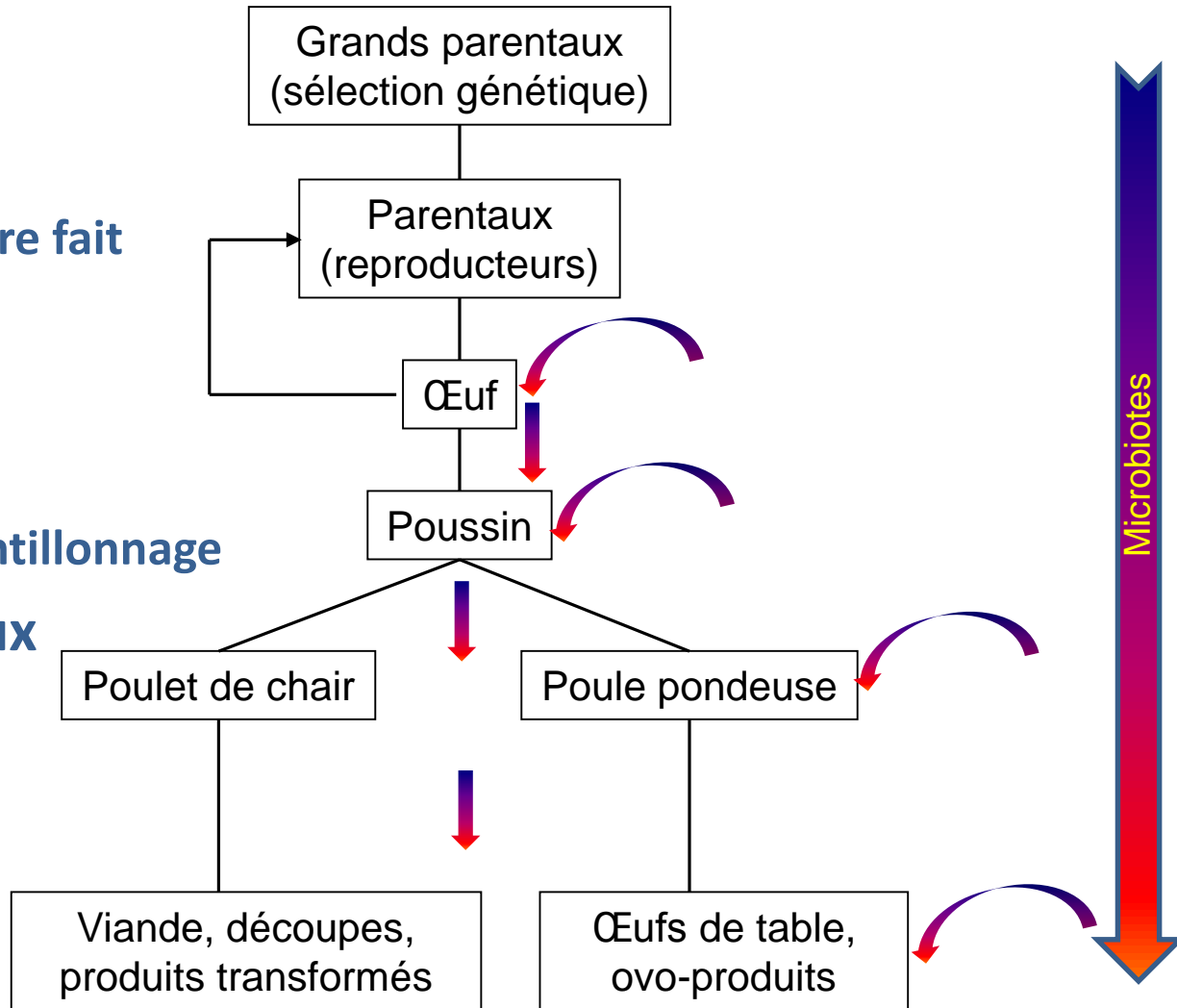
# Microbiotes au long de la filière avicole ?

- Origine des microbiotes
- Suivi au long de la chaîne
- Rôle (santé, robustesse)
- Leviers d'actions
  - Pour l'animal
  - Pour les produits animaux

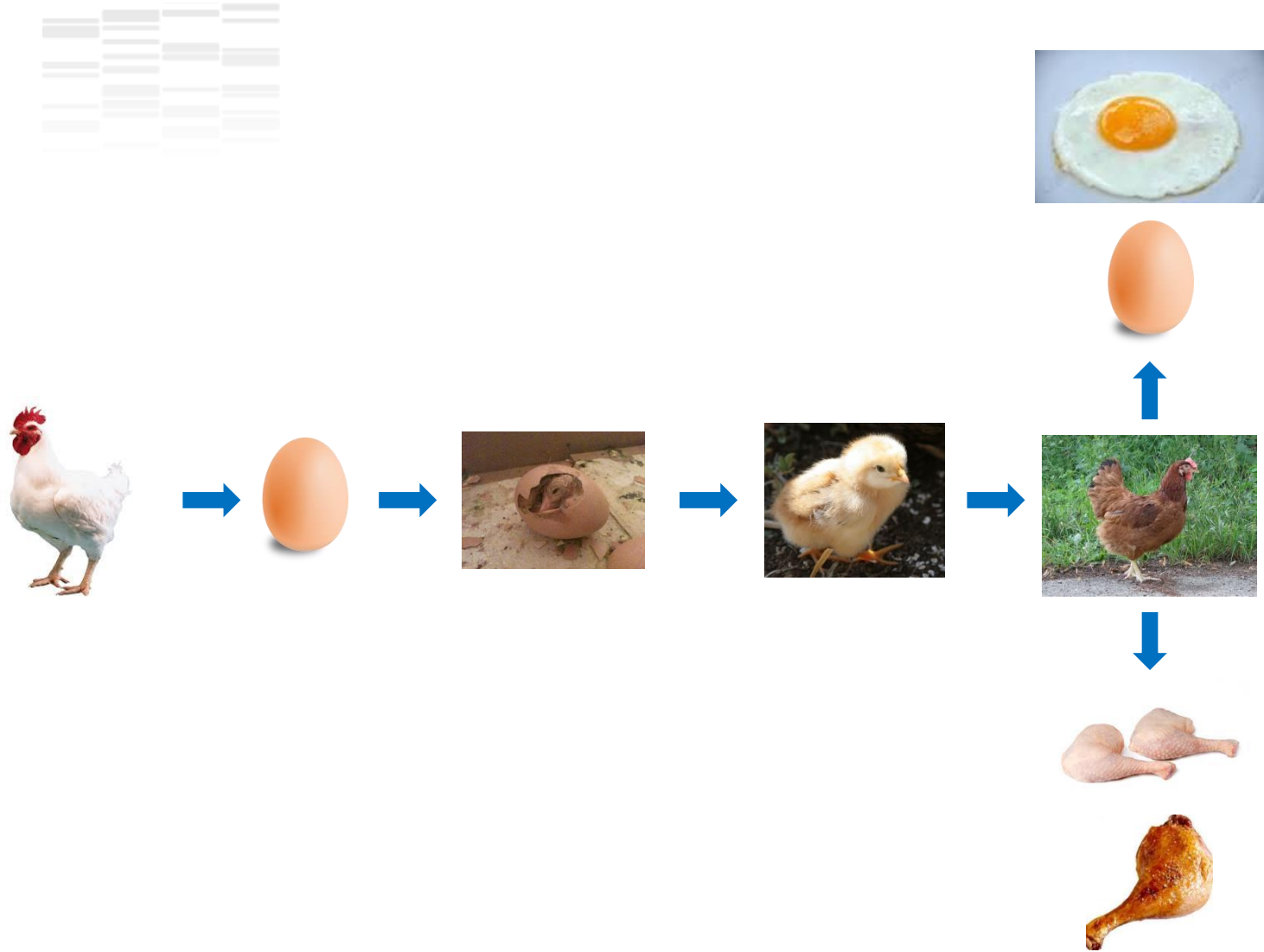


# Apports du réseau

- **Identifier**
  - Ce qui est fait
  - Ce qui pourrait être fait
  - Partenariats
- **Générer**
  - Outils communs
  - Campagnes échantillonnage
- **Etre plus ambitieux**



# Microbiotes au long de la chaîne



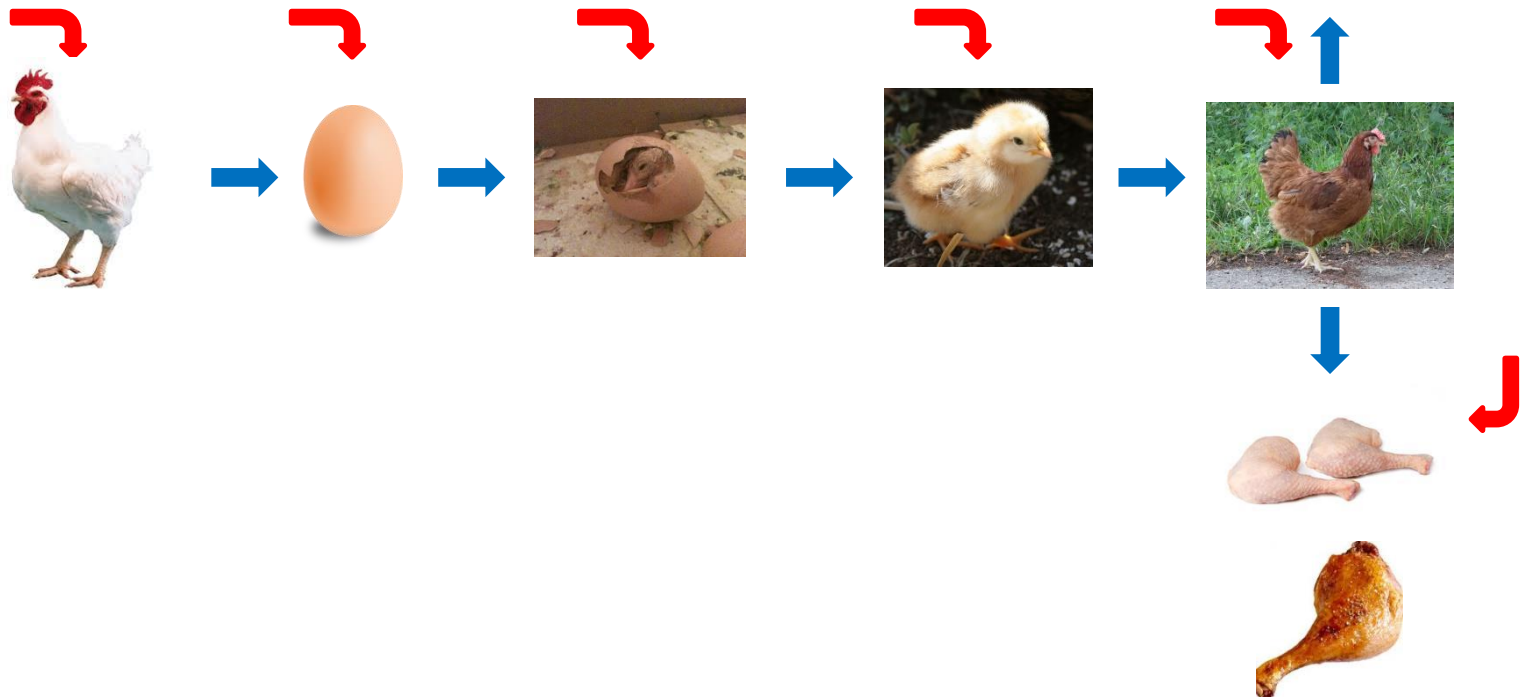
# Microbiotes au long de la chaîne

Contamination

Environnement

Alimentation

Au long de la chaîne



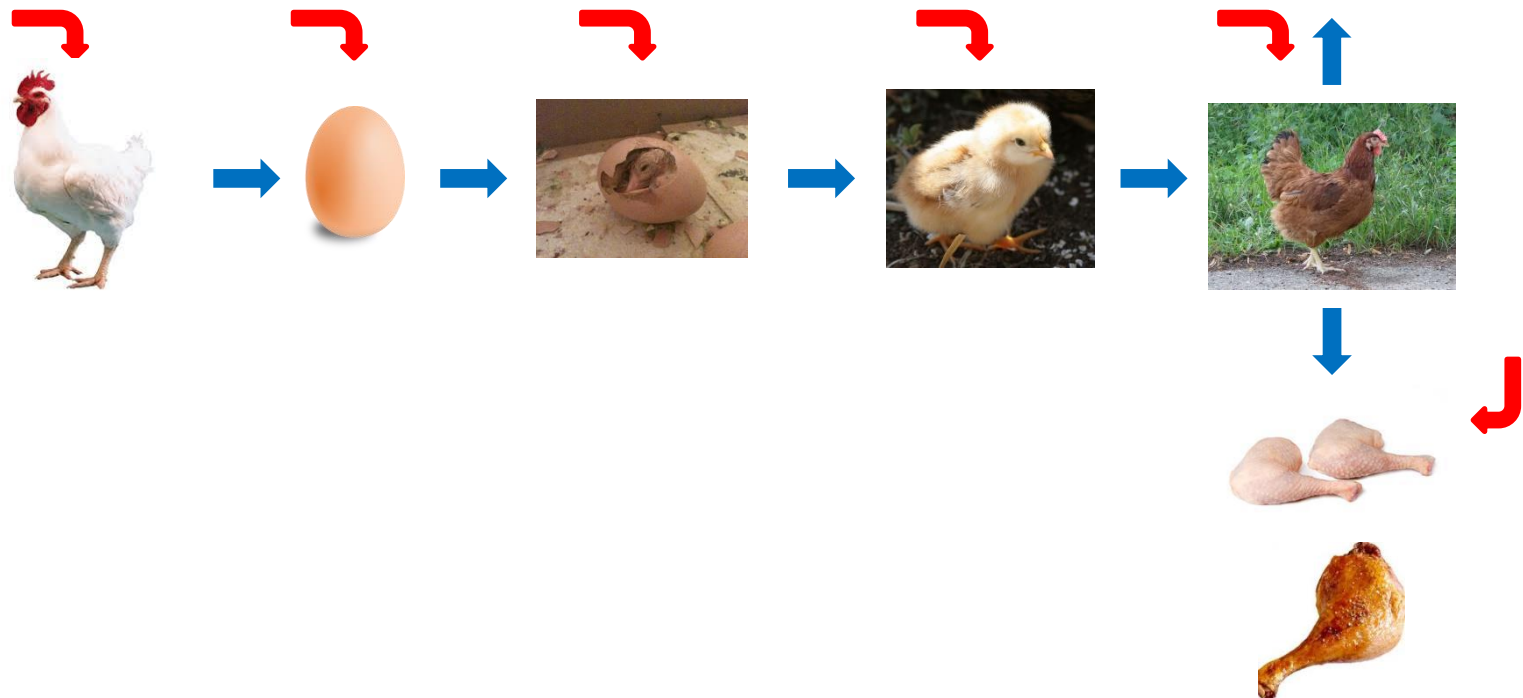


# Microbiotes au long de la chaîne

## Contamination

Impact sur robustesse, santé des poulets

Impact sur qualité microbologique en fin de chaîne

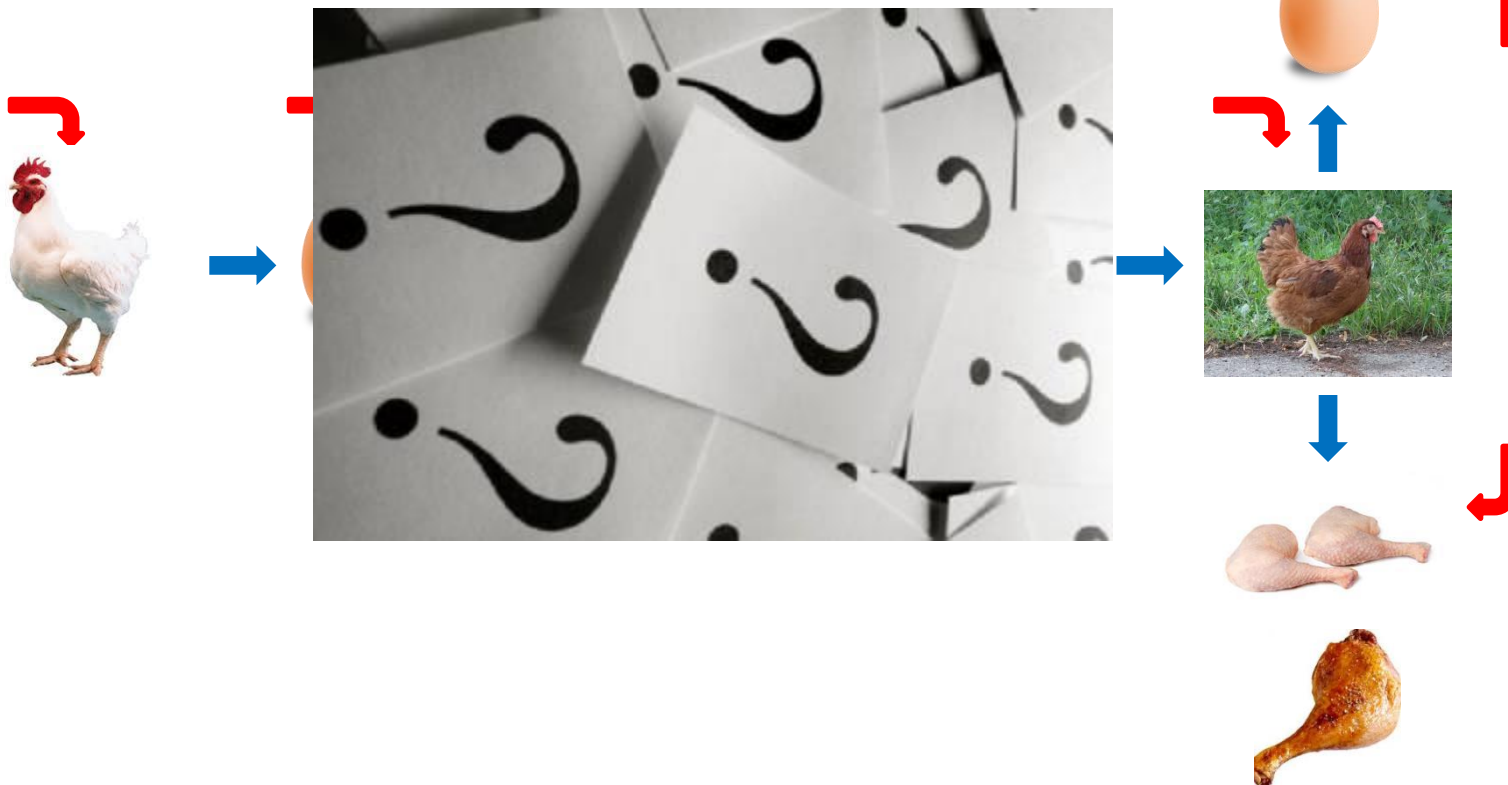


# Microbiotes au long de la chaîne

## Contamination

Impact sur robustesse, santé des poulets

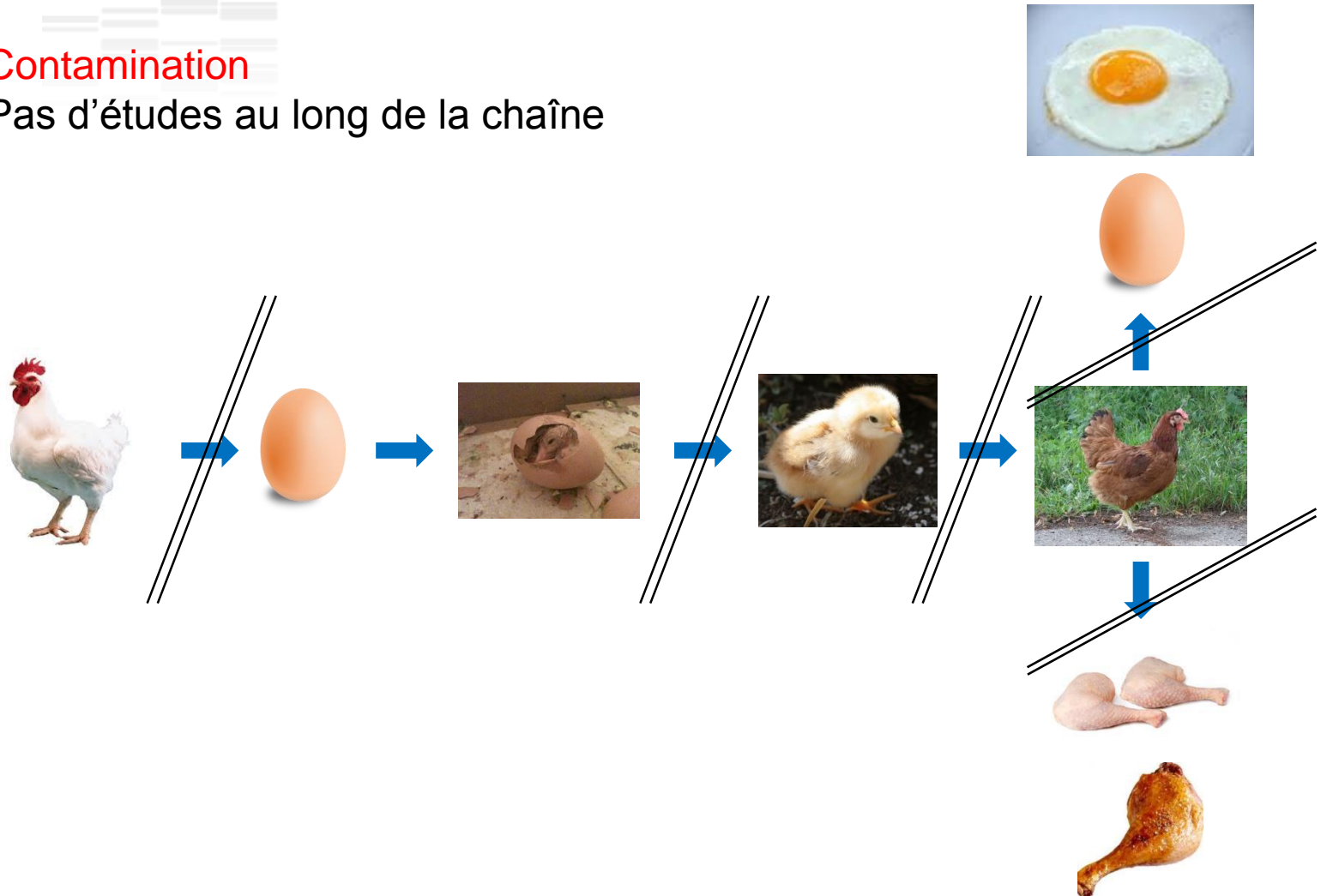
Impact sur qualité microbologique en fin de chaîne



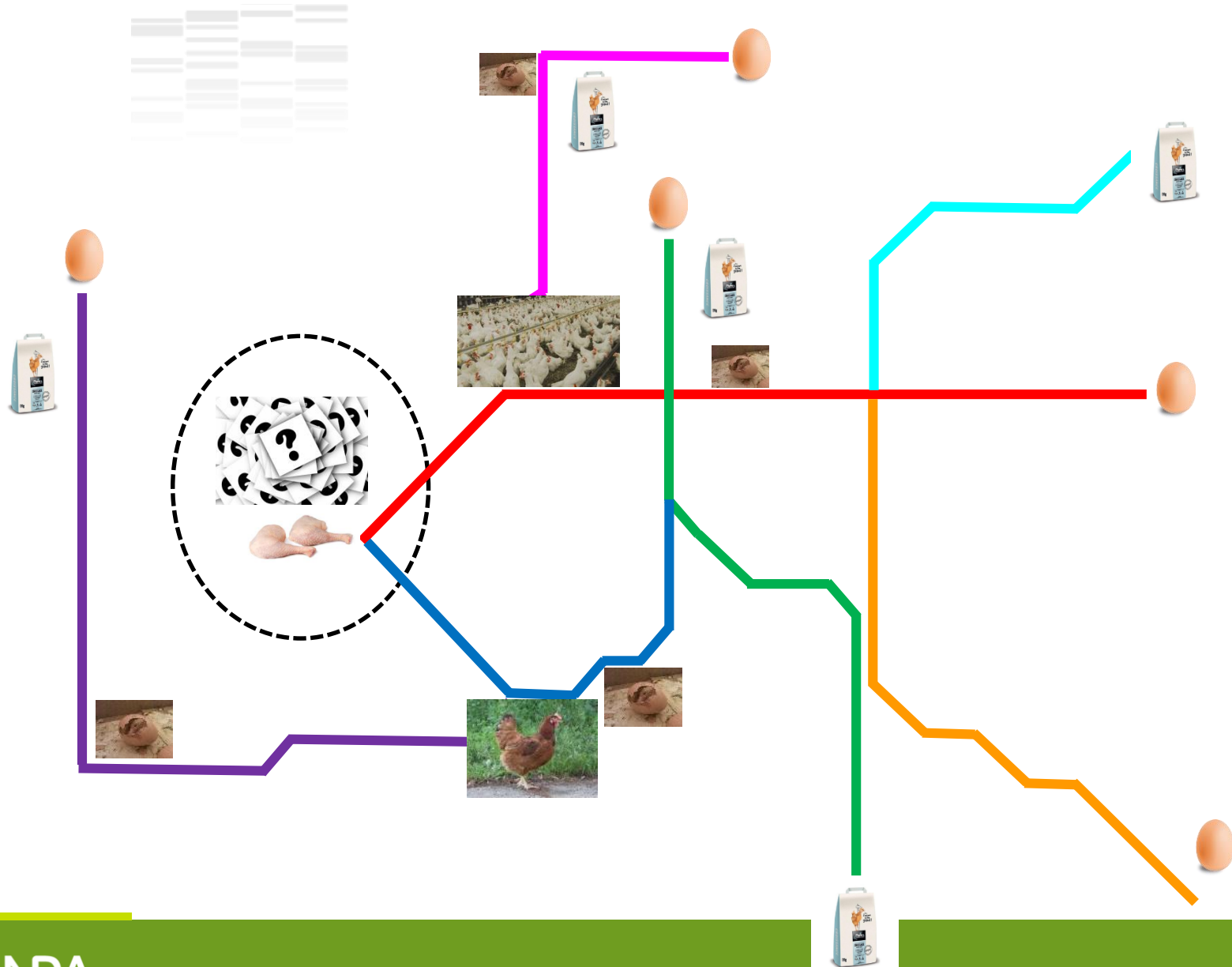
# Microbiotes au long de la chaîne

Contamination

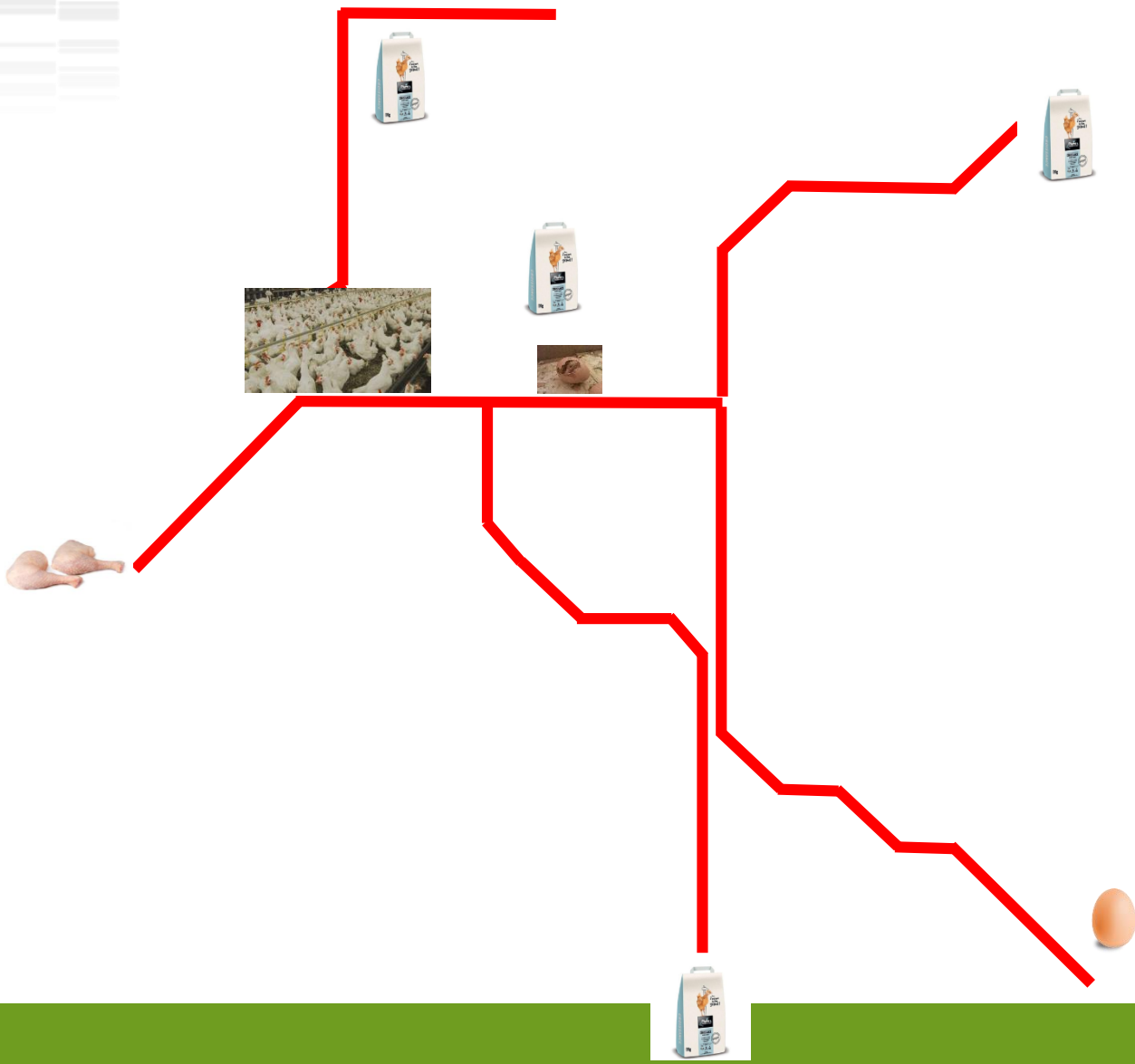
Pas d'études au long de la chaîne



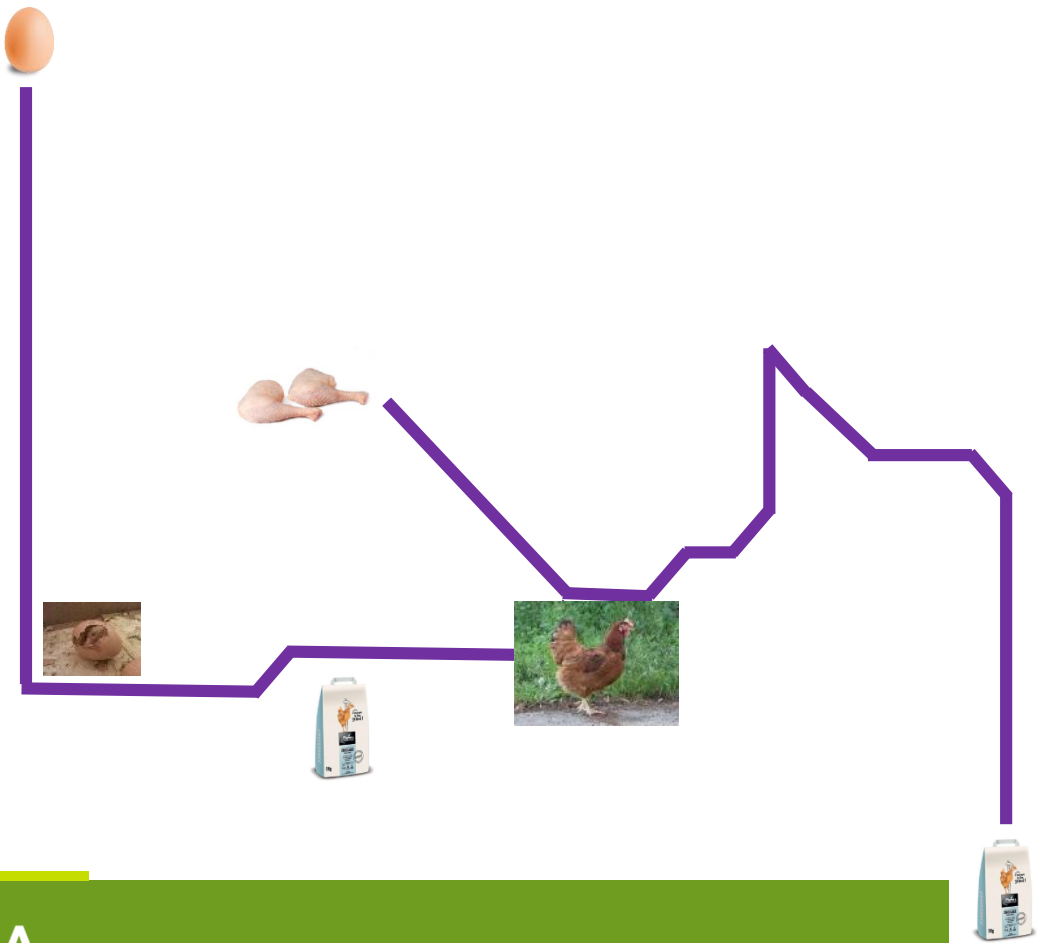
# Traçabilité : réseau compliqué



# Suivre origine, devenir, impact des microbiotes



# Suivre origine, devenir, impact des microbiotes





# Conclusion

Méthodes séquençage haut débit

+

Traçabilité

=

Possibilité de suivre au long de la filière



Merci de votre attention !