



# Métaprogramme GISA

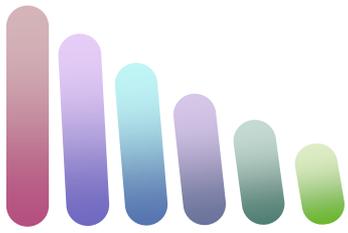
*Gestion intégrée de la santé des animaux*

*Projets en lien avec l'Agriculture Biologique*



*Christian Ducrot et Thierry Pineau*

*AgriBio 4 - séminaire 3 - 18/11/14*



# Métaprogramme GISA

## *1. Présentation générale du métaprogramme*

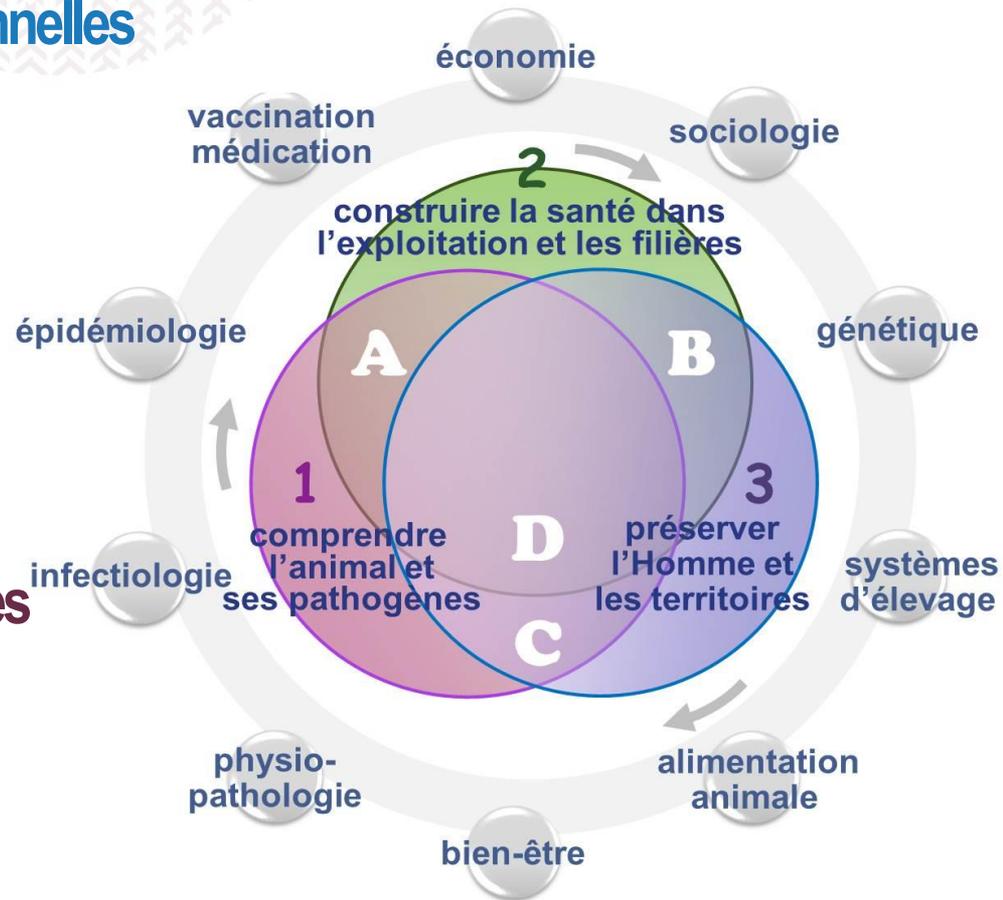
# Attentes

Connaissances et déclinaisons opérationnelles

pour des stratégies intégrées

de gestion de la santé

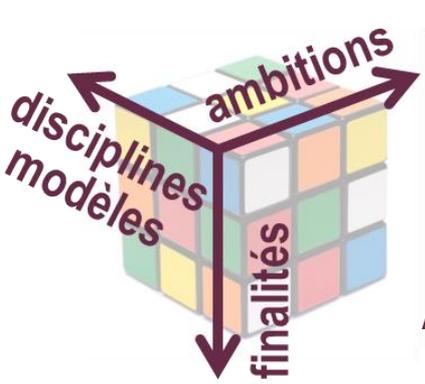
# OBJECTIFS



## 3 ambitions pour le M-P GISA

- comprendre l'animal et ses pathogènes
- construire la santé dans l'exploitation et dans les filières
- préserver l'Homme et les territoires





## Articuler 6 finalités à nos 3 ambitions

### ① maîtriser les maladies en élevage

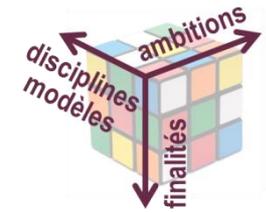
- agent infectieux spécifié, ou maladies de production
- approches multimodes (ex: race + système + modalités de conduite + vaccin +.....)
- portage, transmission, caractères de pathogénicité, barrières

### ② anticiper, analyser les émergences pathologiques

- challenge de Santé Publique Vétérinaire

### ③ produire dans le respect de la santé publique et de l'environnement

- mésusages des anti-infectieux / résidus dans l'environnement / sélection de résistances / objectif -25% en 5 ans / alternatives



## **4** produire dans le respect de l'animal

- promotion du bien-être / gestion des douleurs /
- connaissance des comportements

## **5** adapter la gestion de la SA et du B-E au changement global

- adaptation à certains déterminants (canicules)
- bénéfices croisés (↗ productivité élevage tropical écoresponsable, ↗ résilience élevage tempéré)

## **6** décisions des parties prenantes en gestion, prédire les conséquences en termes sociologique & économique

- décisions guidant les allocations de ressources ? / logiques ?
- déterminants de comportement (représentation des risques)
- estimer la performance des mesures d'intervention





# ACTIVITES

**Métaprogramme GISA  
initié en 2011**

## **1 Animation scientifique**

- Rencontres GISA 2012 : Construction de l'interdisciplinarité sur le thème
- Rencontres GISA 2014 : Opérationnalité, International, Conduite de l'interdisciplinarité, Lien à la formation

## **2 Financement de projets**

- AMI (Appels à manifestation d'intérêt) 2012, 2013, 2014
- 3 types de projets : Réseaux de recherche, Projets exploratoires (12-18 mois – 50-60 k€), Projets envergure (3 ans – 300-400 k€)

## **3 Bourses de thèses et post-docs, emplois statutaires**

- Financement de ½ bourses de thèse, post-docs,
- Profils de poste



# Animation scientifique INRA-ITAB conduite en parallèle de GISA sur Santé des animaux et Agriculture Biologique

## ✓ Séminaire ITAB-INRA – Juillet 2013

Laetitia Fourrie, Catherine Experton, Thierry Mercier  
Thierry Pineau, Servane Penvern, Jacques Cabaret  
70 participants, travaux en ateliers et discussions plénières

### Questions ‘spécifiques’ à l’AB

Notion de troupeau en équilibre en matière de santé

### Questions ‘non spécifiques’ mais intéressant l’AB

Robustesse des animaux

Traitements alternatifs

Prévention et contrôle des maladies parasitaires et infectieuses

Perception de la santé par les éleveurs

...





# Métaprogramme GISA

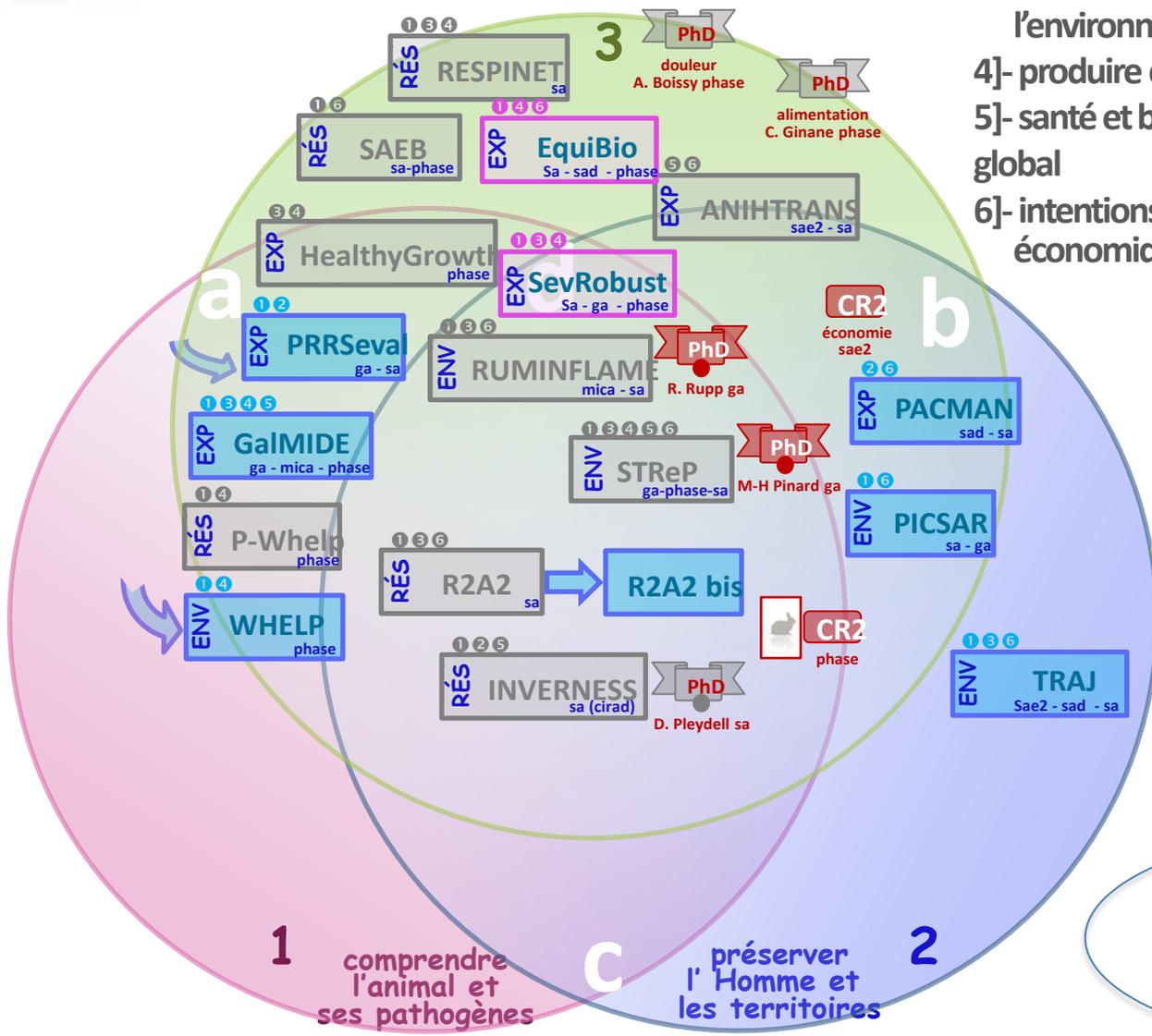
## *2. Projets en lien avec l'Agriculture Biologique*



EXP XXXXXX<sup>2 6</sup> : AMI 2013<sup>1 3 4</sup>  
 RÉS XXXXXX<sup>1 3 4</sup> : AMI 2012<sup>1 3 4</sup>  
 ENV XXXXXX<sup>1 3 4</sup> : AMI 2014<sup>1 3 4</sup>  
 Construire la santé :  
 filières & exploitation

6 finalités:

- 1]- maitrise des maladies en élevage
- 2]- anticiper, analyser les émergences
- 3]- produire dans le respect de la santé publique et de l'environnement
- 4]- produire dans le respect de l'animal
- 5]- santé et bien être, à l'aune du changement global
- 6]- intentions des parties prenantes, conséquences économiques



# PROJETS FINANCES GISA

5 réseaux  
 7 projets exploratoires  
 5 projets envergure



# Projets spécifiquement dédiés à l'Agriculture Biologique

Construire la santé:  
filières & exploitation

## Réseau SAEB

Réseau de chercheurs sur santé en élevage biologique - coordonné par Nathalie Bareille Oniris-INRA et Florence Hellec INRA, participation de Catherine Experton ITAB - 5 réunions en 2 ans - **Conception de plusieurs projets soumis à GISA et CASDAR**

## Projet EquiBio

Projet issu du réseau SAEB - coordonné par Nathalie Bareille Oniris-INRA - 6 équipes SA PHASE SAD ITAB -

### Recherche sur l'équilibre du troupeau en matière de santé :

Indicateurs d'équilibre, détection précoce des pertes d'équilibre, co-construction de dispositifs de surveillance de la santé

## Thèse co-financée

### 'Approche agroécologique de la gestion du parasitisme en élevage : application en système cunicole biologique'

Système cunicole au pâturage, optimisation du système, pâturage de plantes à tanins - coordonné par Thierry Gidenne INRA - 5 équipes SA ENV ITAB ITAVI IUT - issu du réseau SAEB

1

comprendre  
l'animal et  
ses pathogènes

l'Homme et  
les territoires

des intentions des parties prenantes,  
conséquences économiques



# Projets mobilisables pour l'Agriculture Biologique

Construire la santé:  
filières & exploitation



## Réseau R2A2

Réseau de recherche interdisciplinaire (chercheurs, instituts, vétérinaires ministère, industriels) sur réduction d'usage des antibiotiques et réduction des risques d'antibiorésistance - coordonné par Christian Ducrot, participation de Denis Fric ITAB - 8 réunions en 2 ans - **Conception de plusieurs projets soumis à GISA et CASDAR** – Pour l'instant pas de projet avec valence spécifique AB

## Divers projets et réseaux

- **Ruminflame** Vers un meilleur contrôle des maladies infectieuses mammaires et respiratoires bovines (Pierre Germon et Gilles Foucras)
- **STReP** Réduire substantiellement et durablement les traitements antiparasitaires en élevage (nématodes herbivores, coccidies volailles)(Nathalie Mandonnet, Jacques Cabaret)
- **HealthyGrowth** Trade-off entre croissance et santé chez le porc en croissance (Elodie Merlot, Armelle Prunier)
- **GALMIDE** Poulet plus robuste – efficacité digestive, statut immunitaire et composition du microbiote intestinal chez le poulet de chair (Fanny Calenge, Irène Gabriel)
- **SevRobust** Identification de marqueurs de santé et de robustesse des porcelets (Catherine Belloc)
- **TRAJ** Trajectoires d'éleveurs ayant réduit l'usage des antibiotiques (Nicolas Fortané, Didier Torny)
- **Respinet** Réseau de recherche pour la gestion intégrée des syndromes respiratoires
- ...



## Projets GISA en lien avec l'Agriculture Biologique

- 1** Deux réseaux incluant des acteurs de l'Agriculture Biologique, dont un spécifiquement dédié aux questions de santé en Agriculture Biologique
  - SAEB sur Agriculture Biologique, R2A2 sur réduction d'usage des antibiotiques
  
- 2** Deux projets de recherche (dont une thèse) spécifiquement dédiés à l'Agriculture Biologique
  - Pilotage de l'équilibre du troupeau en matière de santé,
  - Gestion du parasitisme en élevage cynicole biologique
  
- 3** De nombreux projets / réseaux mobilisables pour l'Agriculture Biologique
  - Maladies infectieuses, contrôle du parasitisme, robustesse des animaux, réduction d'usage des anti-infectieux
  
  - Institut Carnot Santé Animale : finance des projets sur la réduction des intrants médicamenteux

