

Séminaire SANBA

Mise au point d'un protocole d'évaluation multicritère de la santé, du bien-être ainsi que de l'usage d'antibiotiques, dans un contexte d'usage vertueux des antibiotiques en élevage porcin

Théo Dessier – 1^{ère} année

Encadrantes : Catherine Belloc, Céline Tallet & Mily Leblanc-Maridor



INRAE



SANBA

BIOEPAR

Séminaire SANBA – 8-9/10/2024





Volonté de réduire l'usage d'antibiotique

- Europe : réglementation
- National : plans Ecoantibio + réglementation
- Initiatives de filières : chartes « sans antibiotiques »



Volonté de réduire l'usage d'antibiotique

Certaines limites



Volonté de réduire l'usage d'antibiotique

Certaines limites

Il faut donc changer de paradigme : aller du « moins » exclusif vers le « mieux »

Viser un usage minimal des antibiotiques, mais les utiliser si nécessaire pour garantir la santé et le bien-être des animaux



Protocole de suivi de la santé et du bien-être des animaux, ainsi que de l'usage d'antibiotiques



Volonté de réduire l'usage d'antibiotique

Certaines limites

Il faut donc changer de paradigme : aller du « moins » exclusif vers le « mieux »

Viser un usage minimal des antibiotiques, mais les utiliser si nécessaire pour garantir la santé et le bien-être des animaux



Protocole de suivi de la santé et du bien-être des animaux, ainsi que de l'usage d'antibiotiques

Piloter avec précision l'usage d'antibiotiques tout en garantissant des animaux en bonne santé et avec un bien-être satisfaisant

Définir la forme et les caractéristiques de protocole de suivi – **modèle conceptuel**

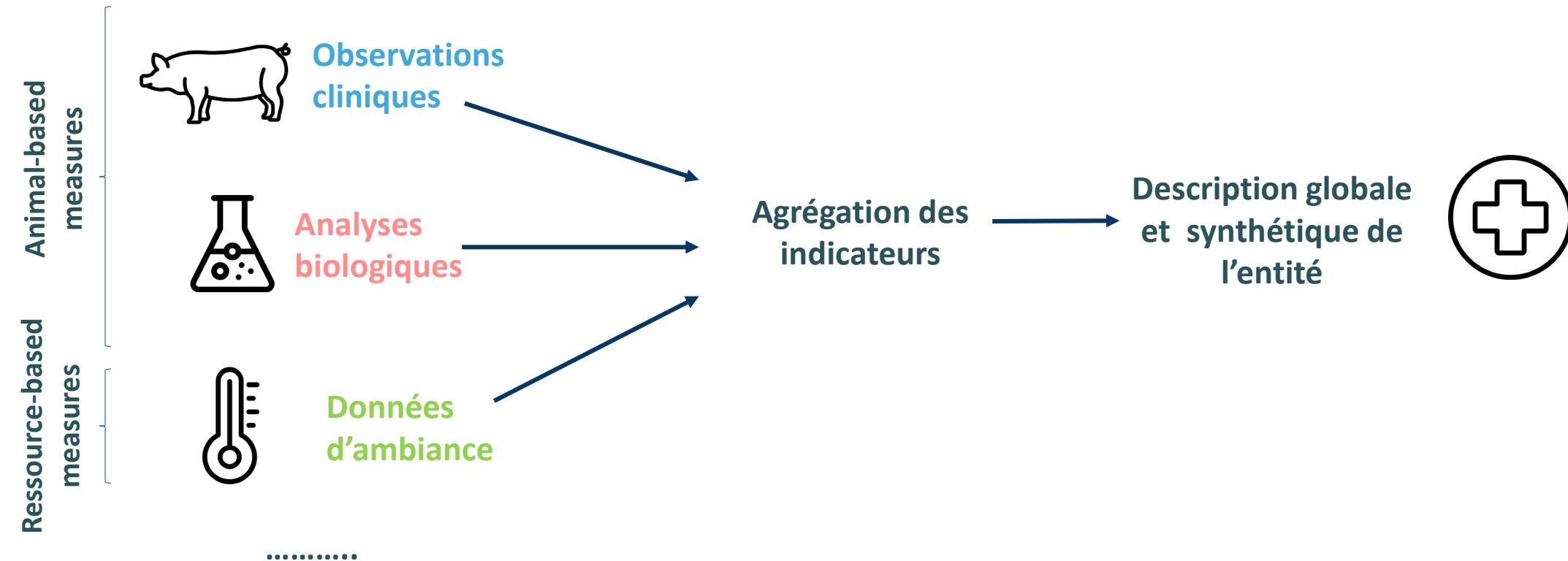
ACTEURS

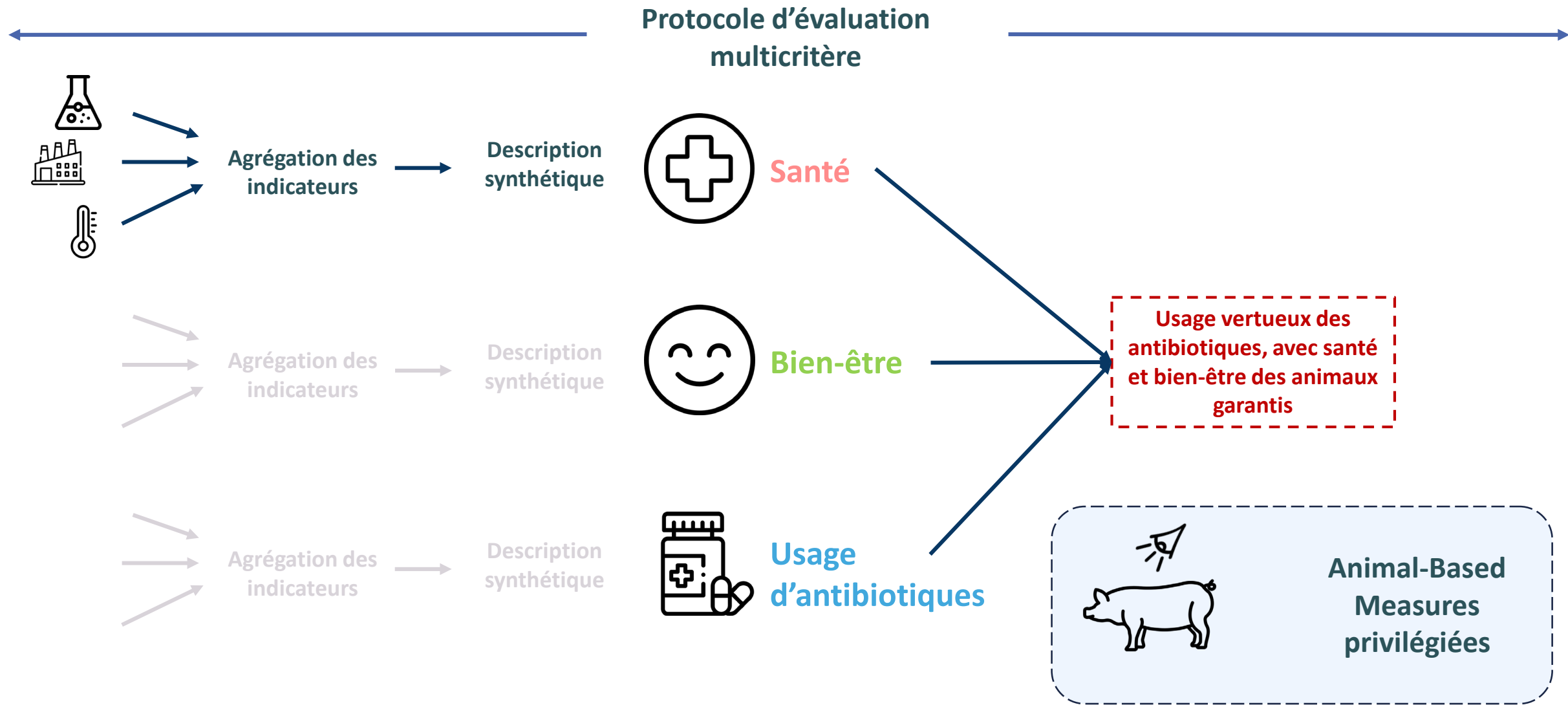
- **Construction ?** : Chercheurs, vétérinaires et experts du bien-être des animaux
- **Mise en œuvre ?** : Vétérinaires
 - Formaliser les évaluations de santé
- **Bénéficiaires ?** : Animaux & Eleveurs
 - Suivi régulier de la situation de l'élevage
 - Boucle de progrès

FINALITE

Renseigner de manière synthétique, et via un suivi régulier, l'état de santé et de bien-être des porcs dans le cadre d'un usage raisonné d'antibiotiques

Evaluation multicritère





Protocole d'évaluation



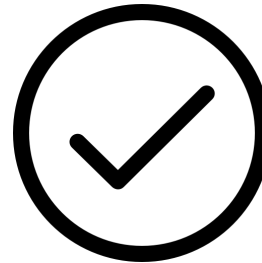
Usage d'antibiotiques

- Animal Level of Exposure to Antimicrobial (ALEA)
- Treatment incidence (TI)
- ...



Bien-être

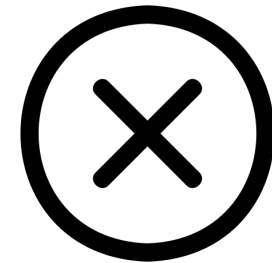
- Welfare Quality Protocol, WQP (2009)
- ...



Santé

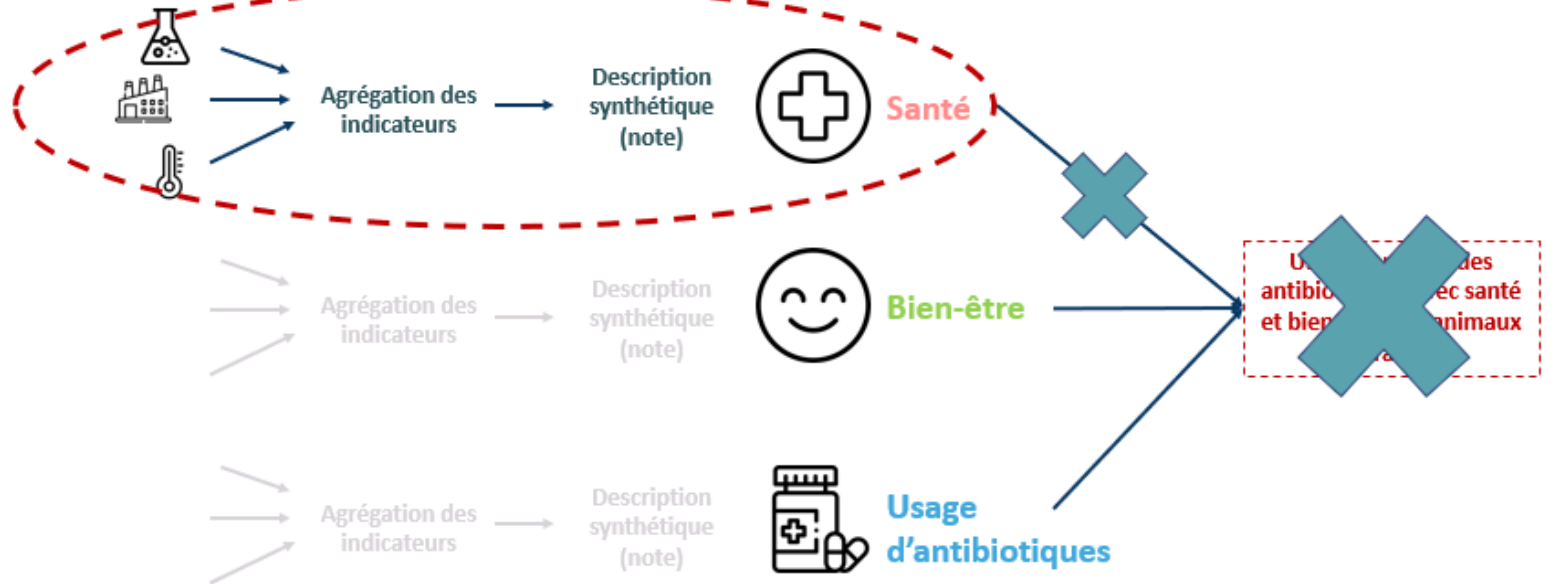
Peu de littérature

- Pas d'évaluation globale
- Une formalisation doit être faite



Protocole d'évaluation

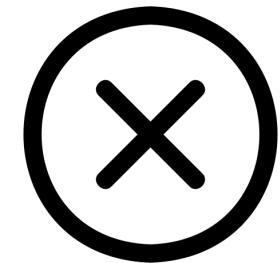
Protocole d'évaluation multicritère



Santé

Peu de littérature

- Pas d'évaluation globale
- Une formalisation doit être faite



Comment concevoir un **protocole d'évaluation multicritère** qui permette de monitorer et d'objectiver l'état de **santé** et de **bien-être** des animaux dans le cas d'un usage minimal **d'antibiotiques**

Identifier et sélectionner les **indicateurs de santé pertinents** à intégrer dans une évaluation de la santé

- Travail bibliographique
 - Liste (la plus exhaustive possible) d'indicateurs pour mesurer la santé



- Réunions participatives avec des vétérinaires praticiens pour déterminer les indicateurs pertinents et comment les mesurer
 - Evaluation de la pertinence sur la base de 4 caractéristiques : sensibilité, spécificité, précision et faisabilité

→ Questionnaire à la suite des réunions pour valider la liste d'indicateurs et les notes

ABM



Observations cliniques



Analyses biologiques



Données d'autopsie



Données d'abattoir



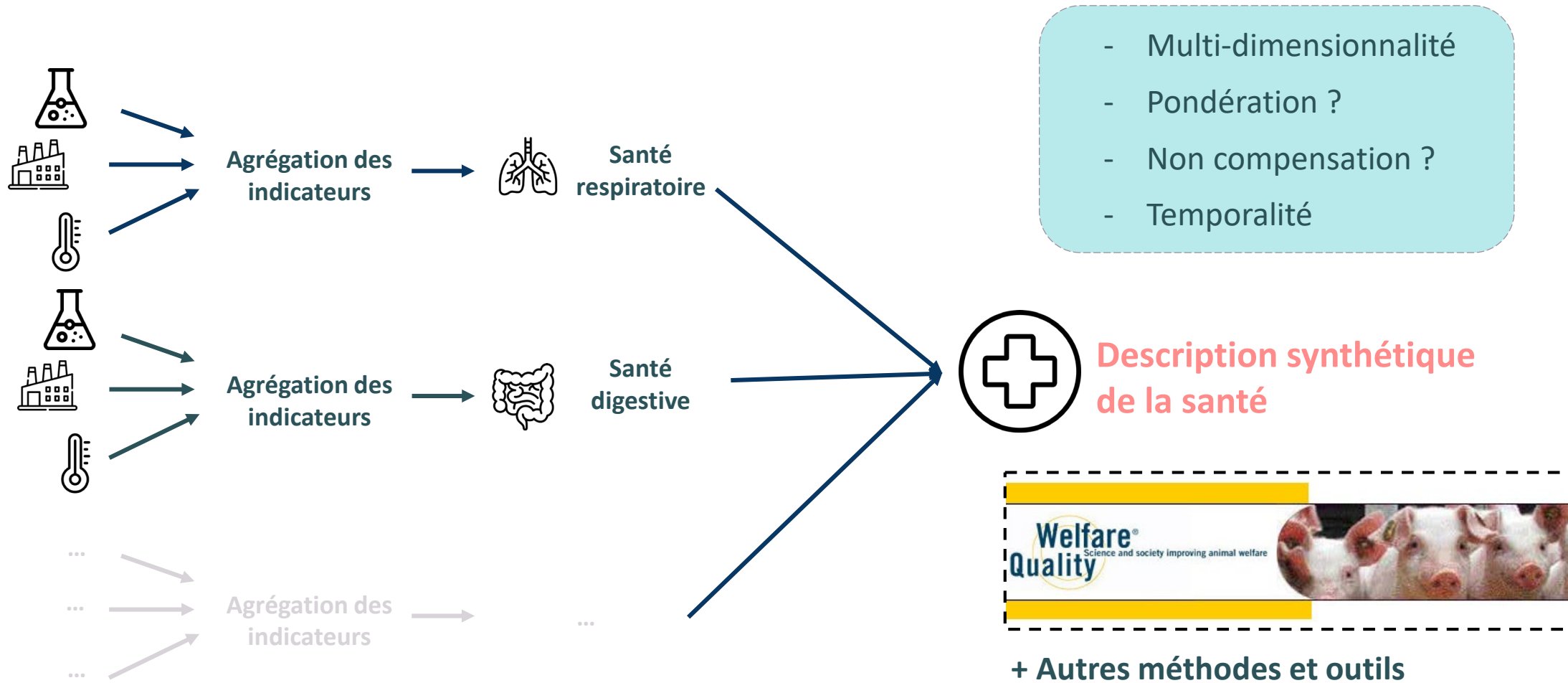
Données de performance

RBM



Données d'ambiance

Mettre au point un **protocole d'évaluation de la santé** qui combine des indicateurs pertinents

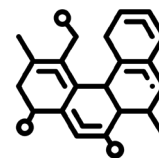


Actualiser, identifier et sélectionner les indicateurs de bien-être pertinents à intégrer dans une évaluation du bien-être

- Travail bibliographique
 - Liste (la plus exhaustive possible) d'indicateurs pour mesurer le bien-être



- Actualisation du WQP avec les retours des utilisateurs
 - Entretiens semi-directifs avec les utilisateurs du WQP
 - Réunions participatives avec des experts scientifiques du bien-être (fin 2024)



Indicateurs physiologiques



Indicateurs comportementaux



Indicateurs de performance



Indicateurs d'ambiance



A venir :

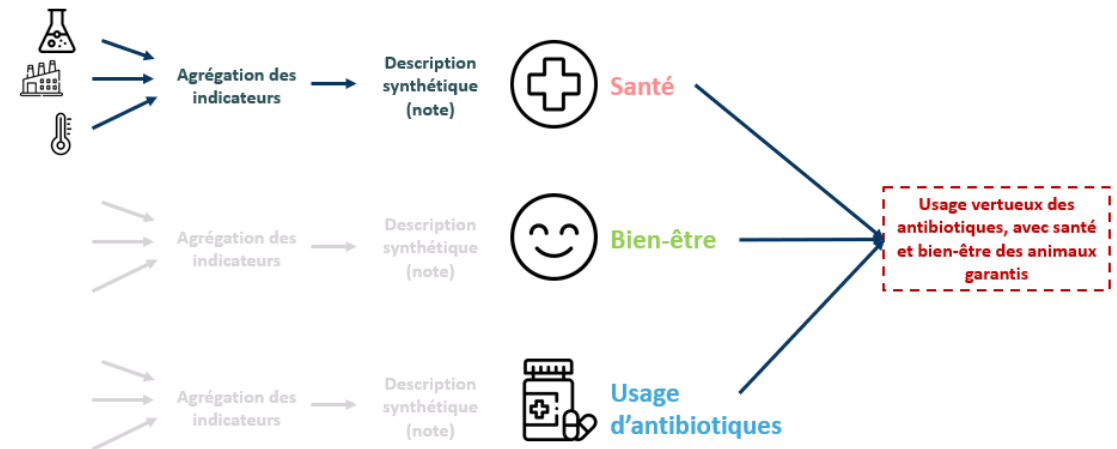
Validation sur le terrain du module d'évaluation de la santé

- Pas de gold standard
 - Evaluation par un expert (vétérinaire) s'en rapproche le plus
 - Validation en comparant les résultats



Actualisation du WQP

Mise au point du protocole d'évaluation global (santé, bien-être et usage d'antibiotiques)



Merci !

Pour poursuivre la
discussion :
theo.dessier@inrae.fr



SANBA

