



RÉSEAU MIXTE TECHNOLOGIQUE



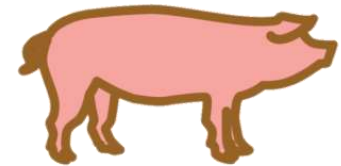
Bâtiment porcin de précision: focus sur le bien-être et la santé animale

Yvonnick ROUSSELIERE – IFIP – Institut de la filière porcine
26 mai 2020

Le RMT Bâtiments d'élevage de demain bénéficie de financements du Ministère chargé de l'Agriculture

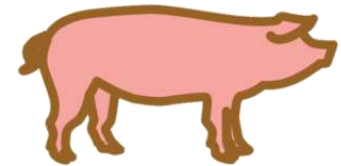
Contexte autour des bâtiments porcins

- **Elevage porcin d'hier**



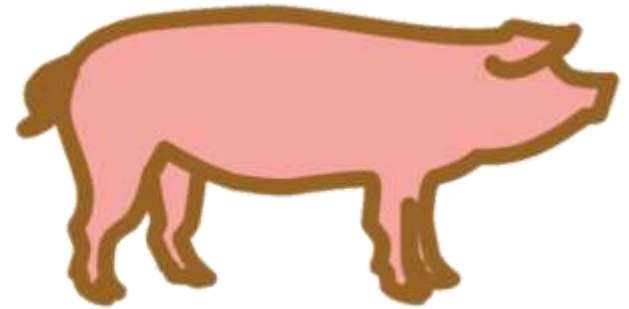
Contexte autour des bâtiments porcins

- **Elevage porcin d'hier**



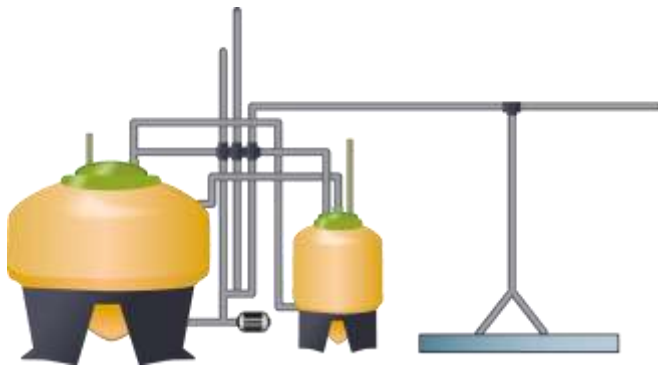
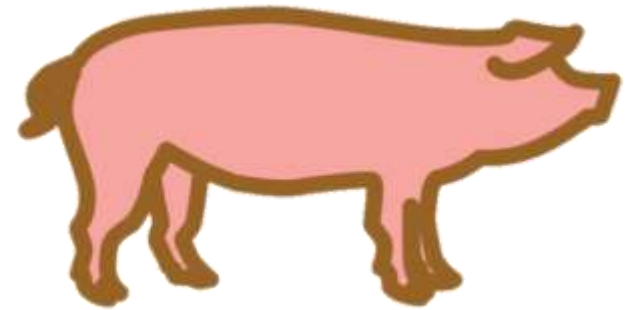
Contexte autour des bâtiments porcins

- **Elevage porcin d'aujourd'hui**



Contexte autour des bâtiments porcins

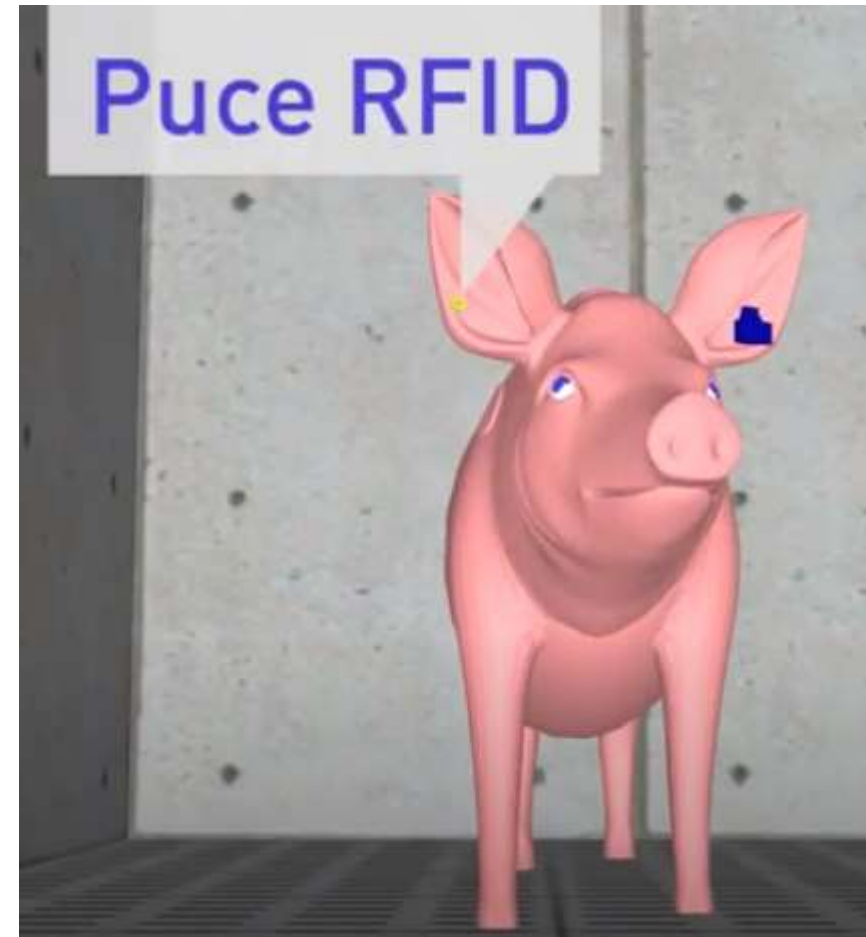
- **Elevage porcin d'aujourd'hui**



Elevage de précision

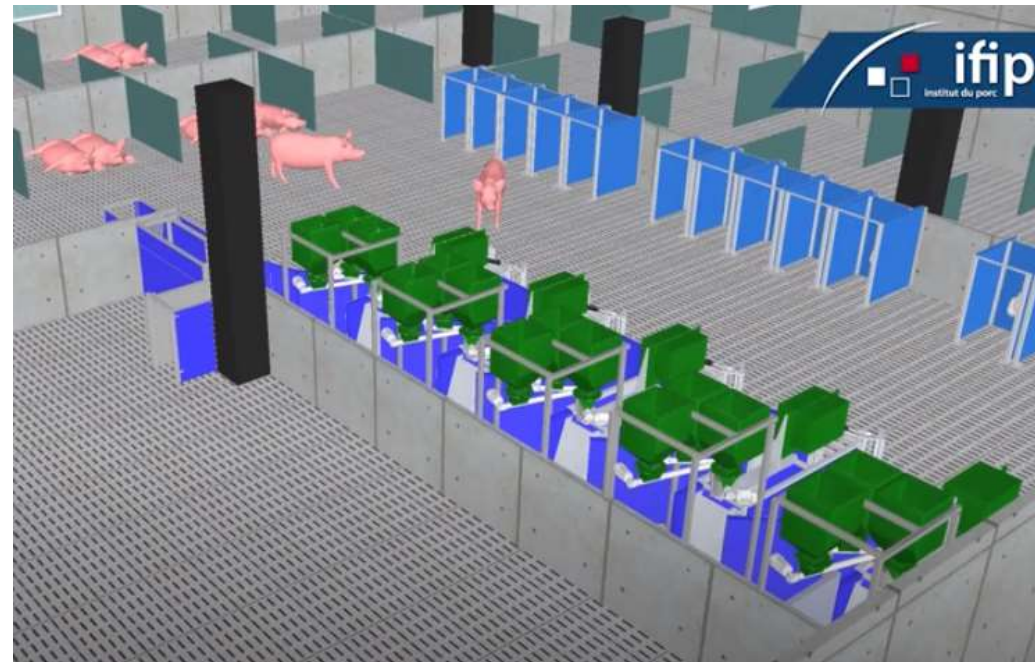
Intérêt de la RFID :

- Mode de communication robuste et résistant
- Compatible avec de nombreux automates ou capteurs
- Travail à l'échelle individuelle



Gestante en groupe

- **Suivi du comportement des animaux**
- **Suivi des performances techniques en temps réel**
- **Mise en liberté des truies pendant la gestation**



Gestante en groupe

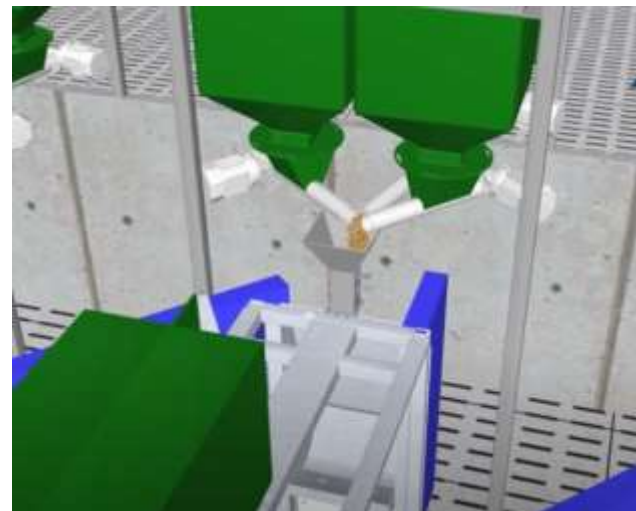
- **Abreuvoir connecté:**

- Nombre de visites
- Quantité bue
- Temps passé



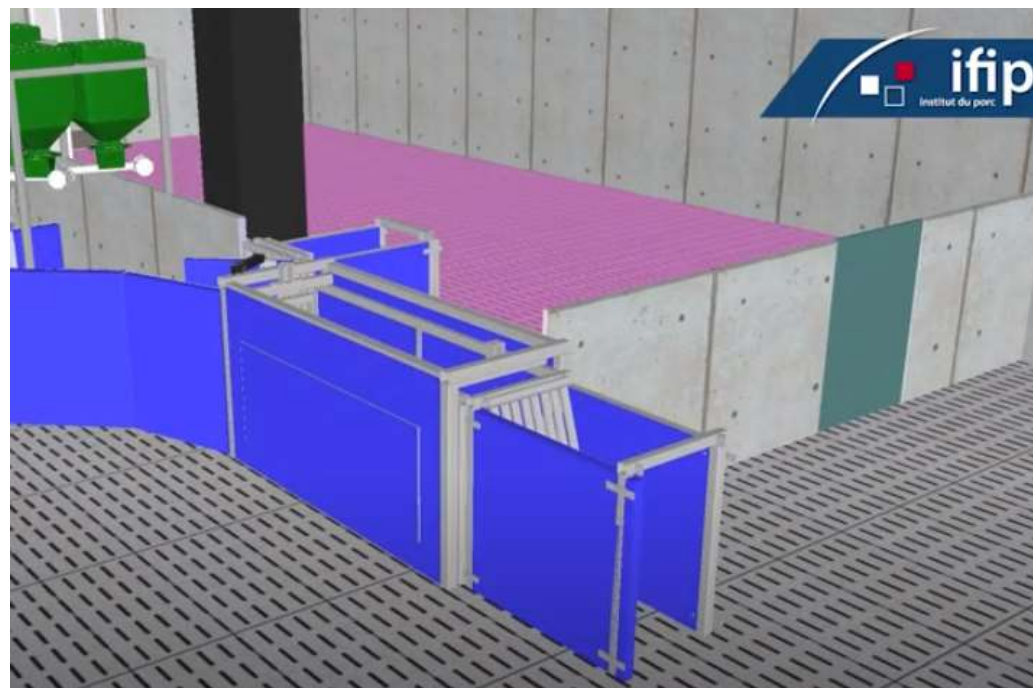
- **DAC:**

- Comportement alimentaire
- Distribution de 3 aliments différents
- Optimisation des rations de chaque truie



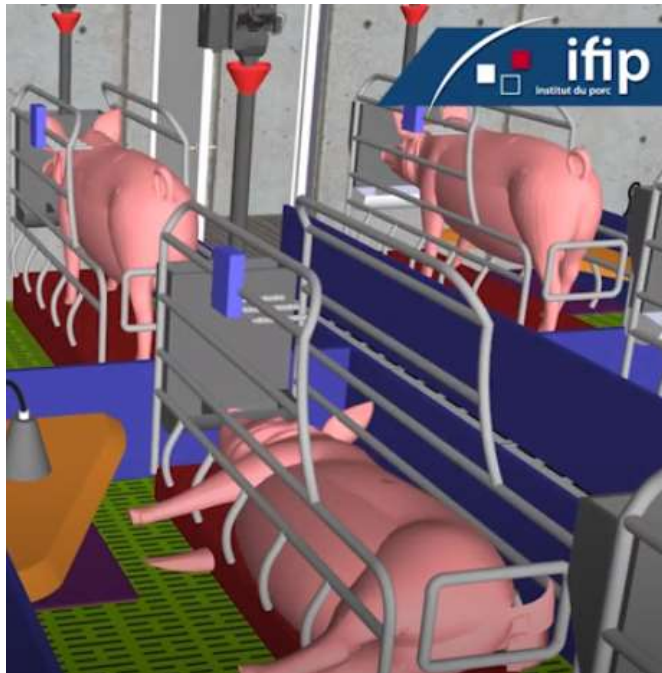
Gestante en groupe

- **Station de tri et de pesage des truies :**
 - Isolement dans un parc de tri
 - Pesée des truies en marche

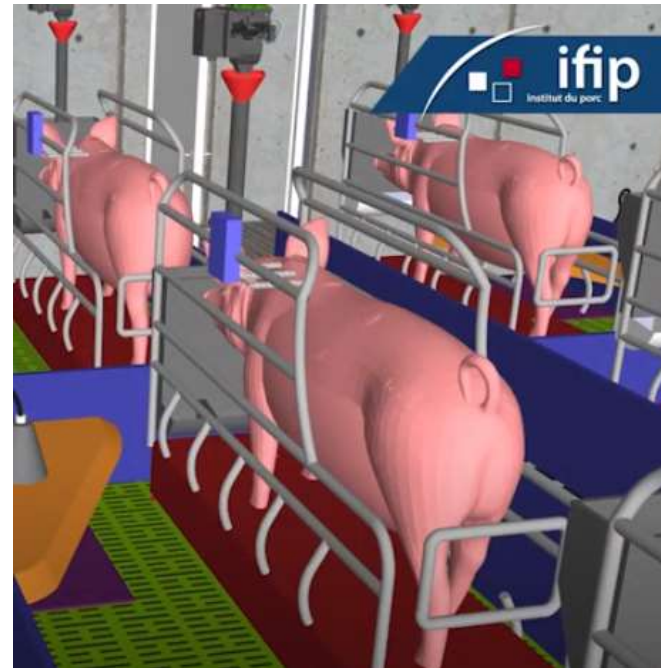


Maternité

- **Bien être du porcelet : cage balance**



- Truie couchée :
abaissement de la cage



- Truie debout :
élévation de la cage

Maternité

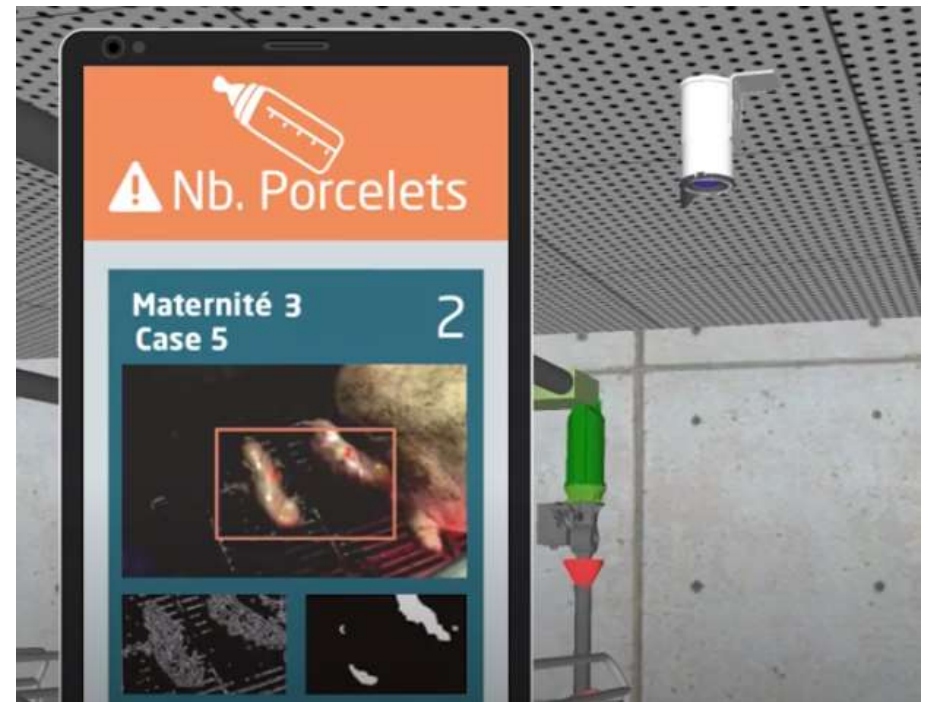
- **Bien être du porcelet et de la truie : niche**
 - Respect de la zone de confort thermique
 - Maintien d'une zone chaude pour le porcelet & d'une ambiance fraîche pour la truie



Maternité

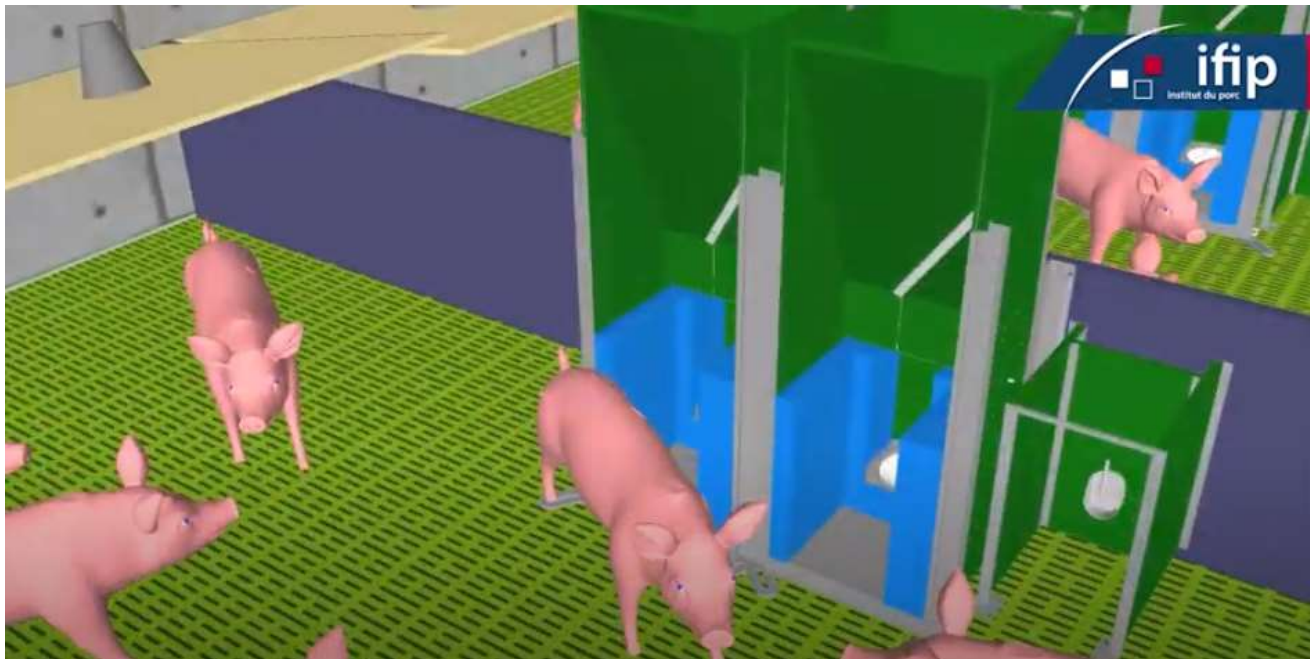
- **Santé du porcelet et de la truie : caméra et alertes**

- Reconnaissance vidéo
- Suivi des mises bas
- Système d'alertes pour intervenir au bon moment



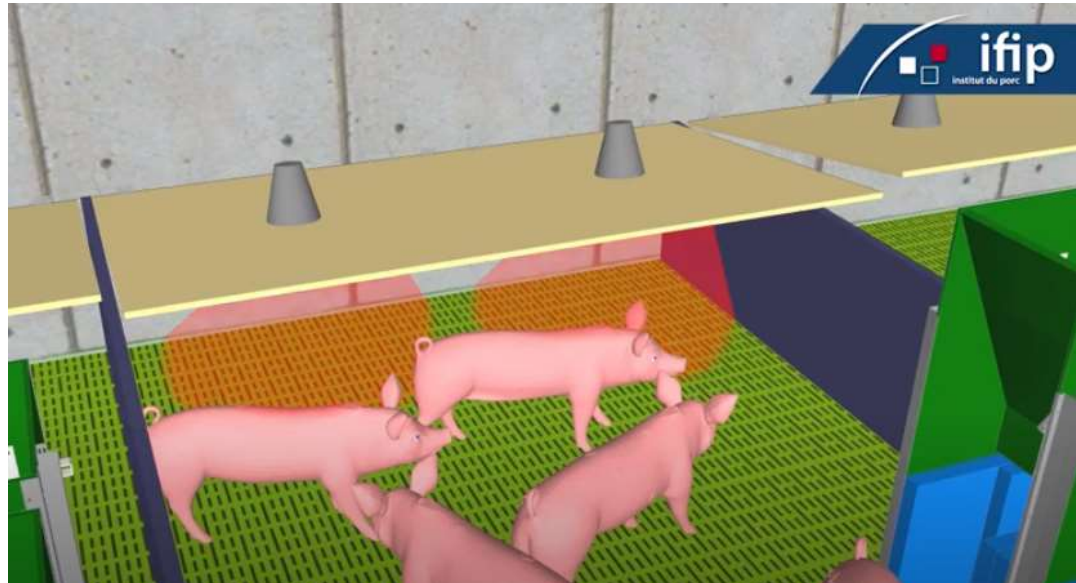
Post-sevrage

- **Suivi du comportement & alertes santé**
 - Abreuvoir connecté
 - Nourrisseur connecté



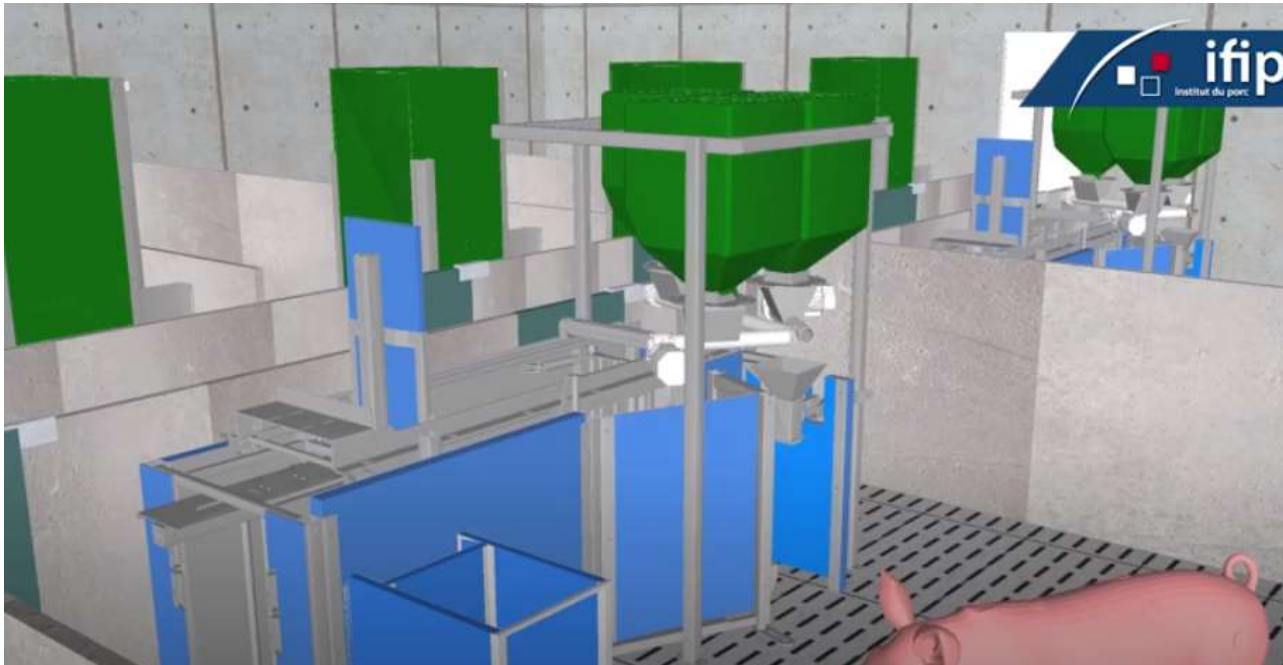
Post-sevrage

- **Zone de confort thermique : niche**
 - Economie d'énergie
 - Meilleure répartition des zones de vie



Engraissement

- **Suivi du comportement & alertes santé**
 - Abreuvoir connecté
 - Nourrisseur connecté
 - Pesée automatique et suivi des poids en temps réel pour préparer les départs vers l'abattoir



Gestion des données en temps réel

- **Suivi des pathologies**
- **Suivi des conditions d'ambiance**
- **Suivi du comportement et des performances**



Gestion de la santé & traçabilité

- Pharmacie connectée

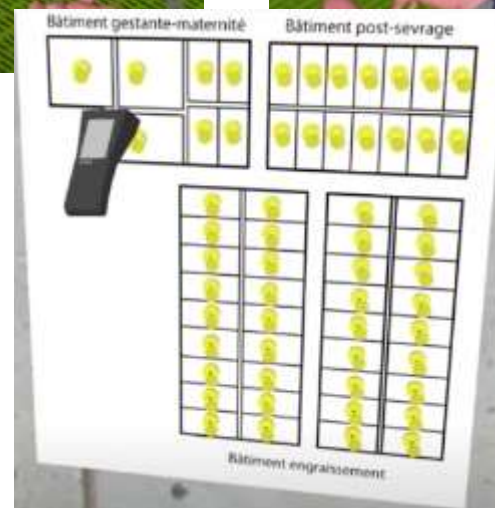
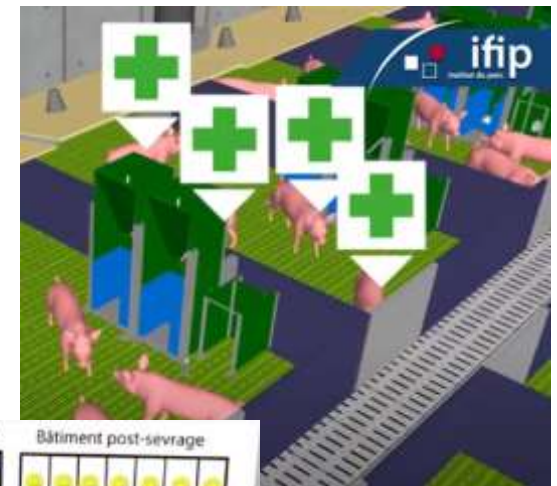
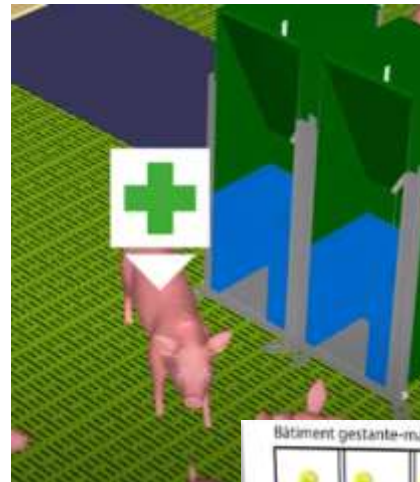
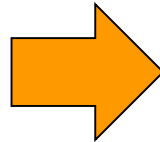
- Médicament scanné



Gestion de la santé & traçabilité

- Pharmacie connectée

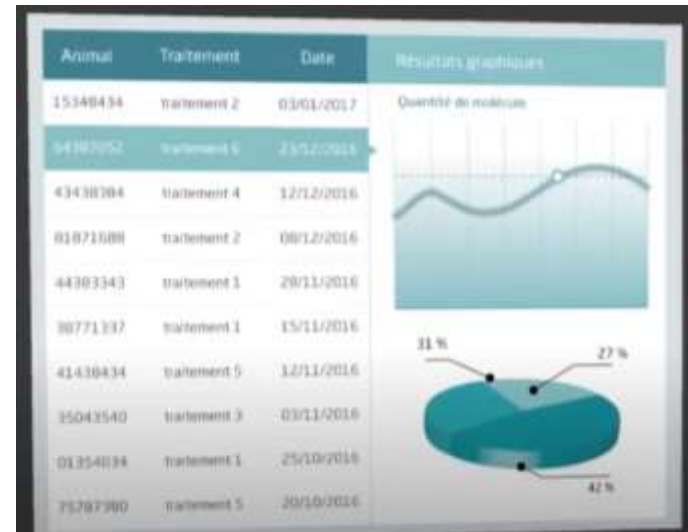
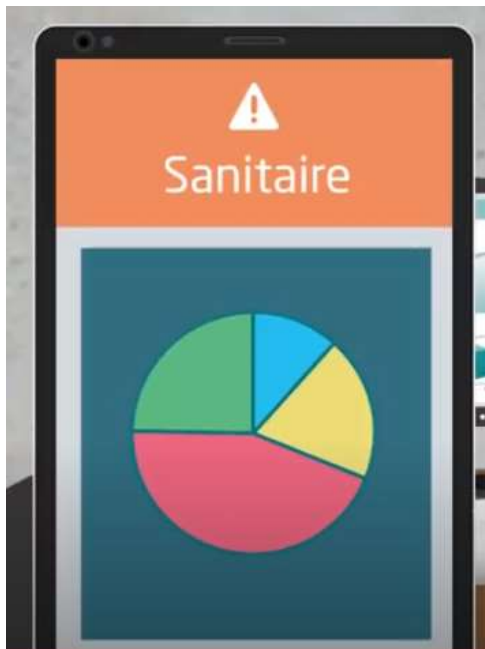
- Animal, case ou salle scanné



Gestion de la santé & traçabilité

● Pharmacie connectée

- Rappel sur les posologies
- Délai d'attente
- Edition de fiches traçabilité
- Comparaison à des références techniques sur la santé



Conclusion et perspectives

- Prototype est un mélange entre des technologies déjà existantes sur le terrain et d'autres encore au stade de la preuve de concept
- Réutilisation des briques technologiques qui ont été développées pour d'autres utilités
- **Enjeux de demain** : proposer des OAD aux éleveurs pour focaliser leur attention sur les points d'intérêts et les aider à piloter leur élevage



RÉSEAU MIXTE TECHNOLOGIQUE

Merci de votre attention