



Canadian Pork Council
Conseil canadien du porc

L'innovation dans l'industrie porcine canadienne

Dr Egan Brockhoff

Forum du Conseil NSBEAE | novembre 2020

www.cpc-ccp.com

L'innovation dans l'industrie porcine canadienne

LE TRANSPORT

Remorques classiques

Grandes remorques percées d'aérateurs latéraux, à fond surbaissé à essieux tridem, avec ponts fixes et ponts, rampes, coudes et zones de transition amovibles.



SLT – Remorque Cuppers

- Ventilation transversale mécanique
- Système d'abreuvement à bord
- Ponts amovibles ininterrompus
- Pas de rampes
- Murs isolés
- Plancher inférieur chauffé



Ventilation transversale mécanique

- 2 ventilateurs d'ENTRÉE d'air pour chaque ventilateur de SORTIE d'air
 - **Entrée** d'air côté passager
 - **Sortie** d'air côté conducteur



Configurations multiples



Systeme d'abreuvement à bord



SLT – Remorque à ponts relevables

- Ponts amovibles ininterrompus
- Pas de rampes



Ponts hydrauliques



Comportement des porcs à l'embarquement

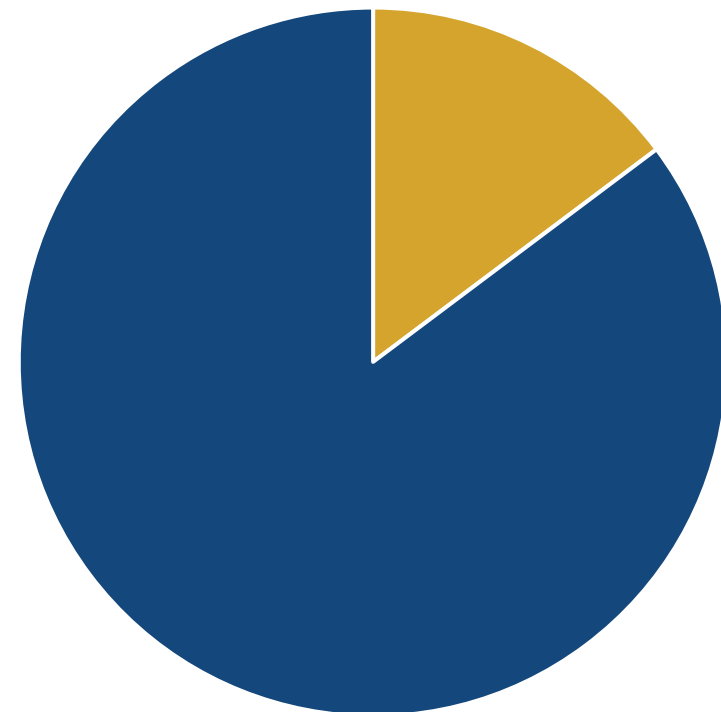
Les **rampes** influencent le comportement des porcs

Les **coudes** influencent le comportement des porcs

Les porcs ont du mal à **monter** et à **descendre**

Les zones de **transition** influencent le comportement des porcs

Types d'embarquement



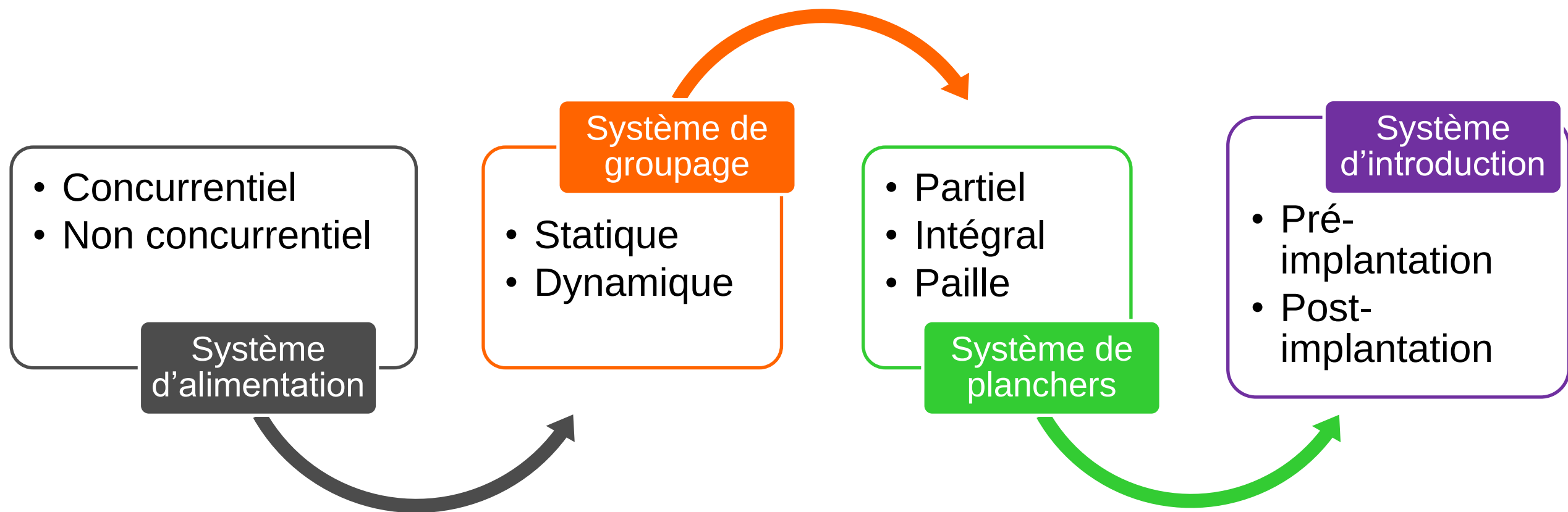
■ Hydraulic ■ Triple

SLIPS FALLS OVERLAPS SQUEALS SLAPS PROD

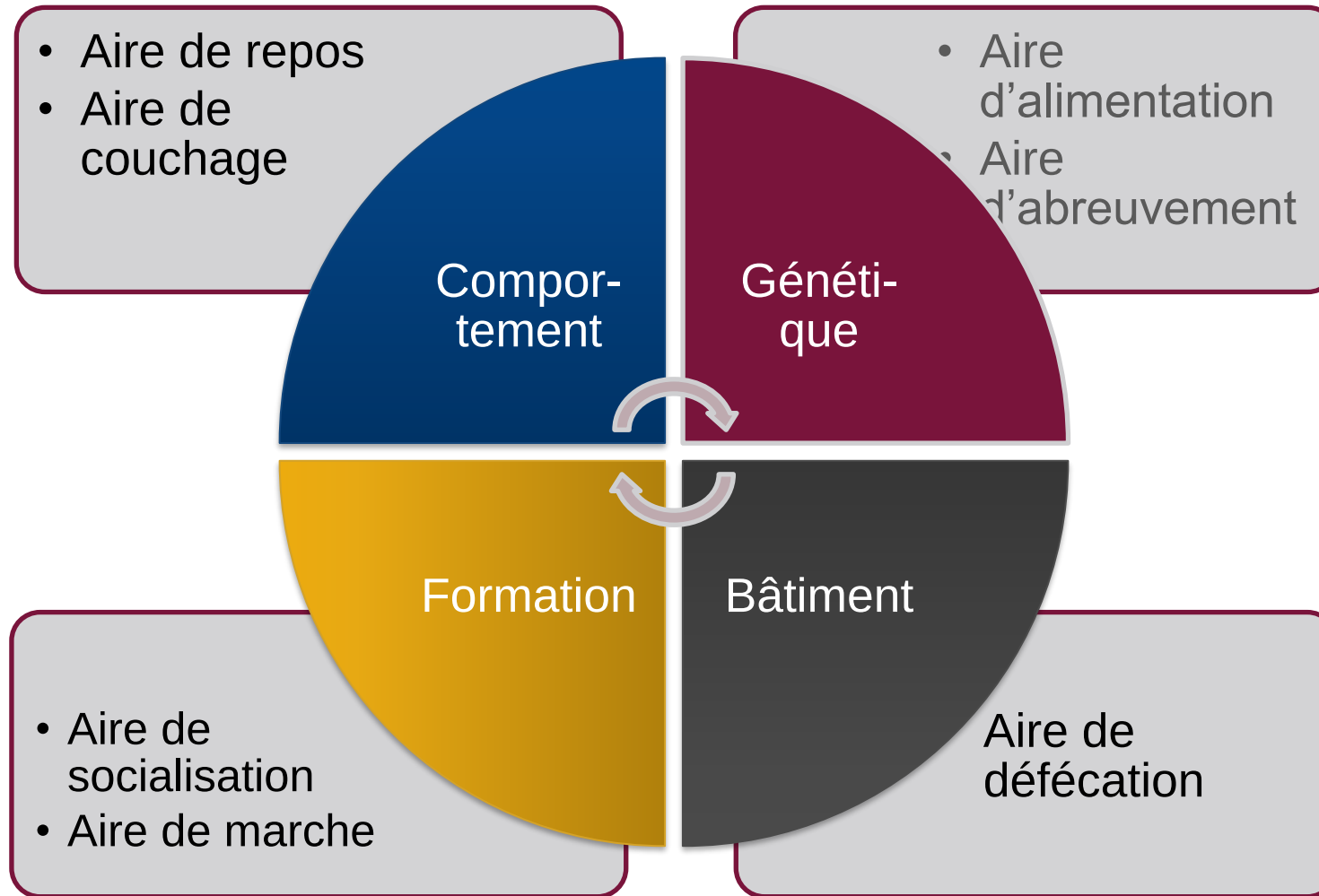
L'innovation dans l'industrie porcine canadienne

LA STABULATION LIBRE

Qu'est-ce que la stabulation libre?



Conception d'un bon système de stabulation libre



L'innovation dans les systèmes d'alimentation



L'innovation dans les modèles de groupage

Statique



Dynamique



Les systèmes de planchers

Paille



Béton



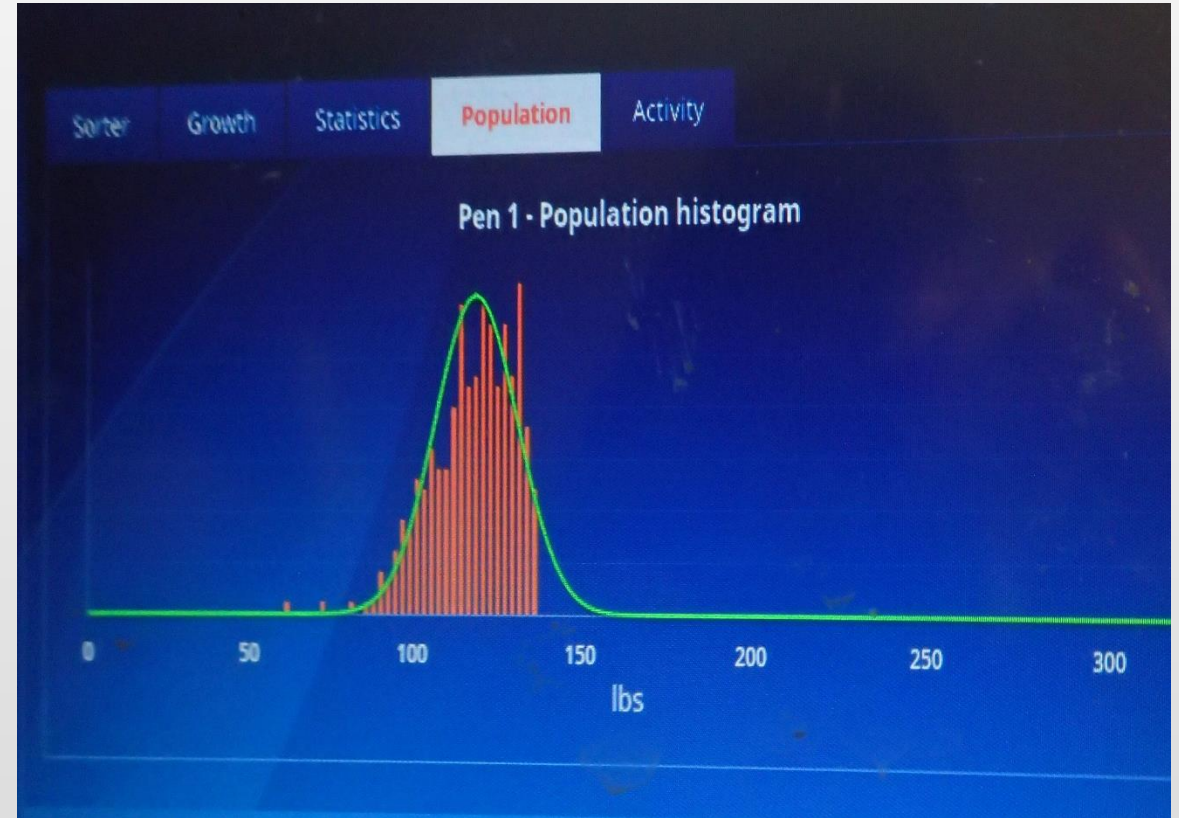
L'innovation dans l'industrie porcine canadienne

L'AGRICULTURE DE PRÉCISION

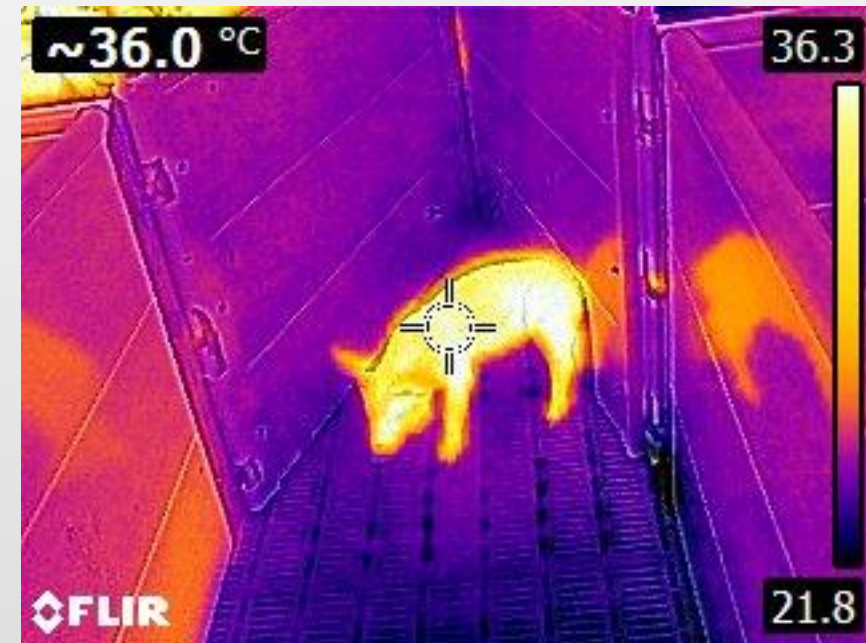
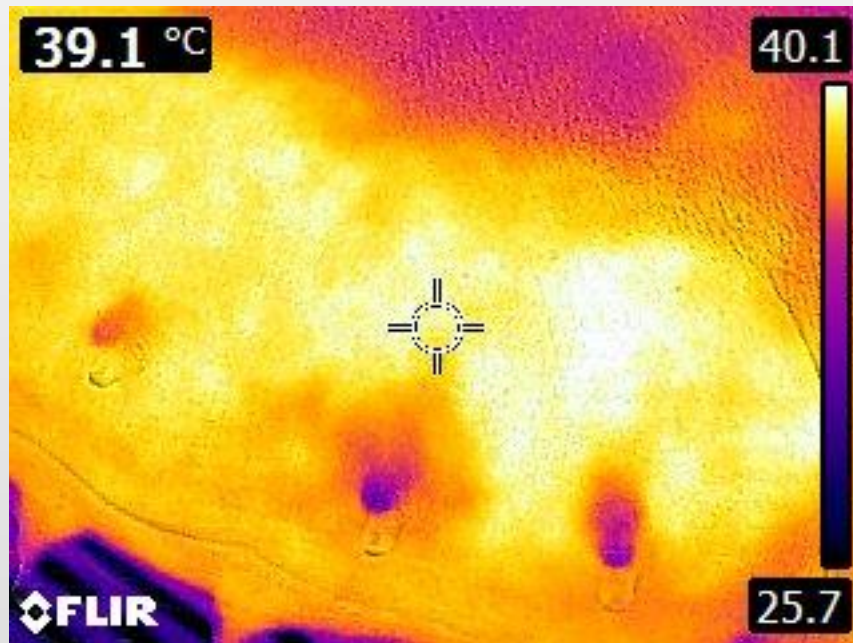
Détection des chaleurs



Tri automatique – Groupes dynamiques



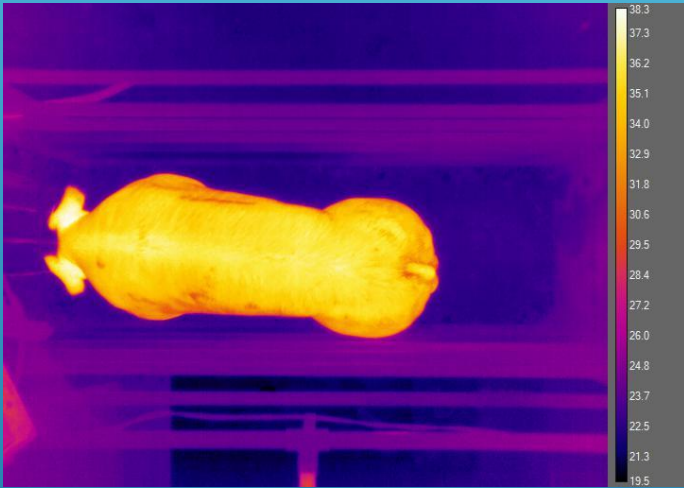
Imagerie thermique



Évaluation infrarouge

Métabolisme

Biosurveillance

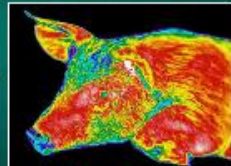


-C.d.p., GES

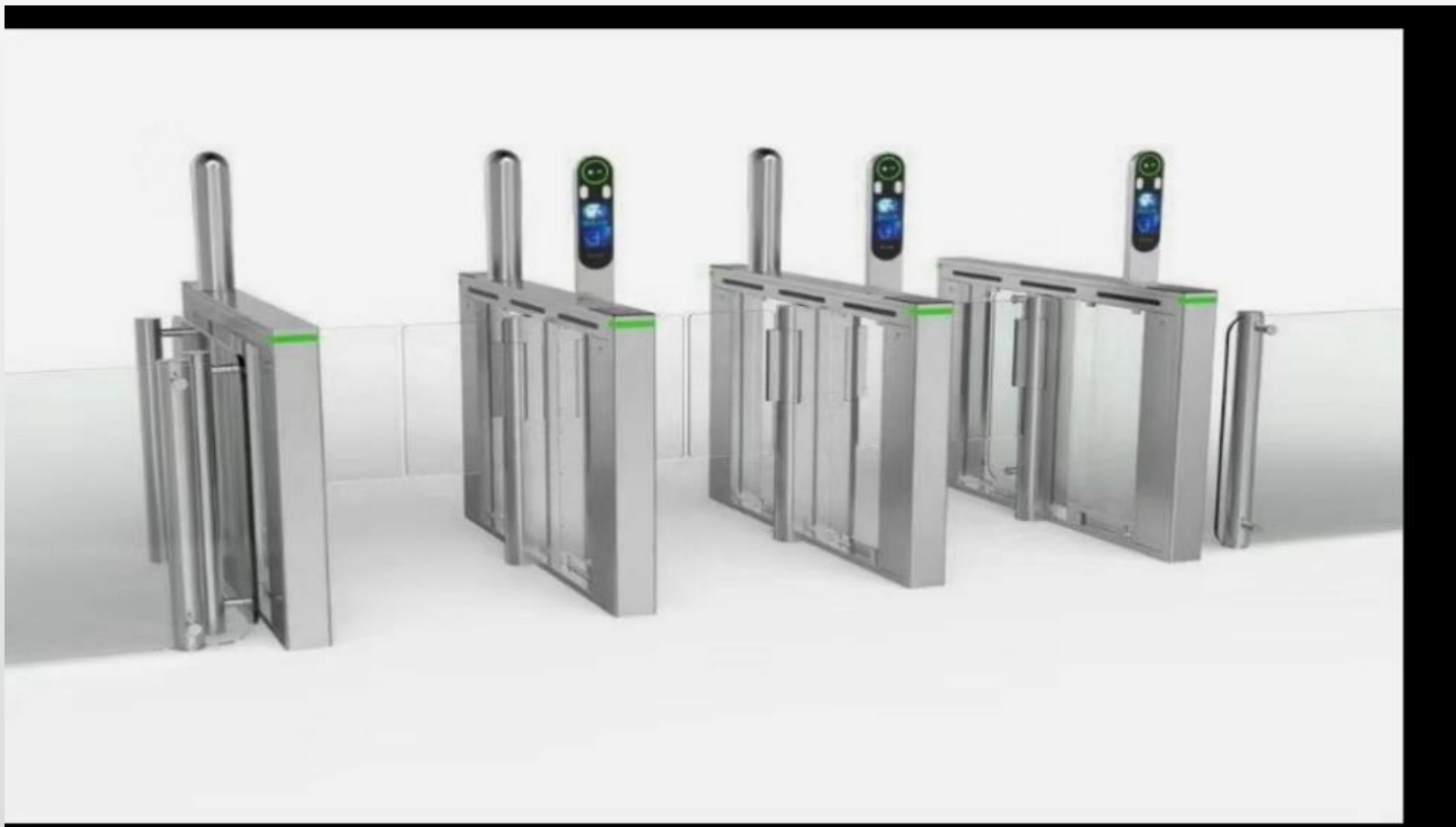


-C.d.p., antibiorésistance,
bien-être

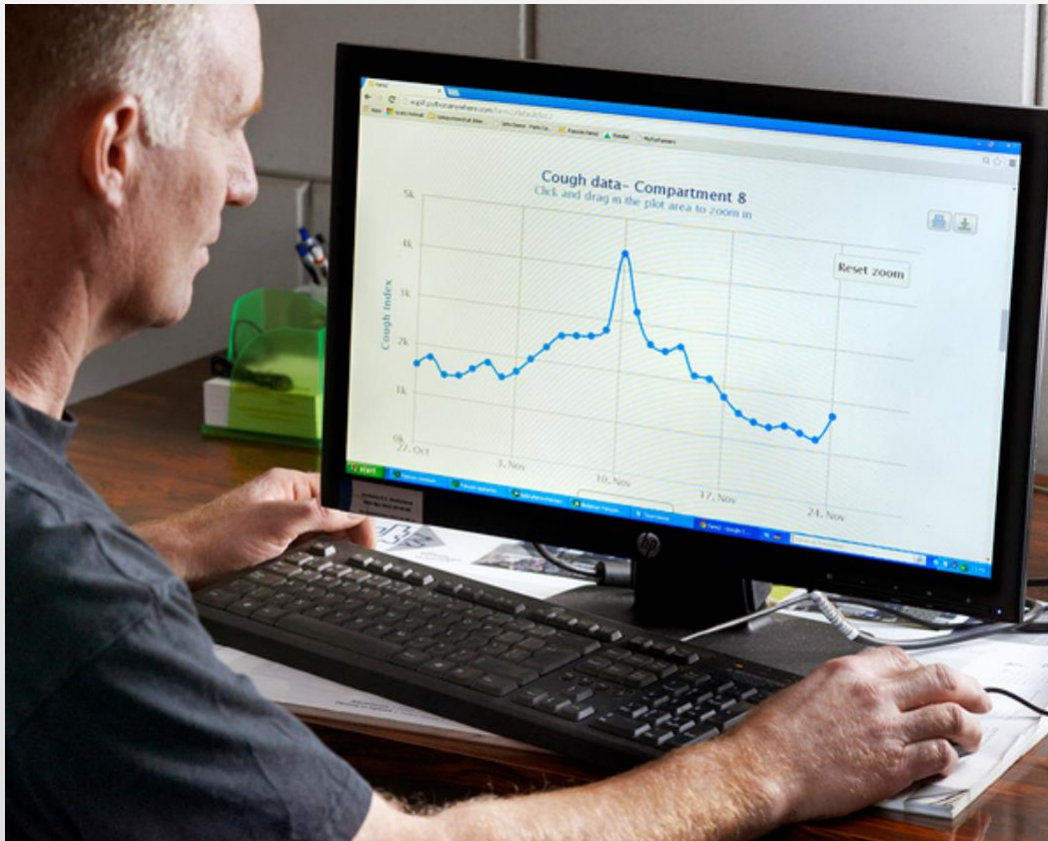
Animal Inframetrics Inc.
AIM

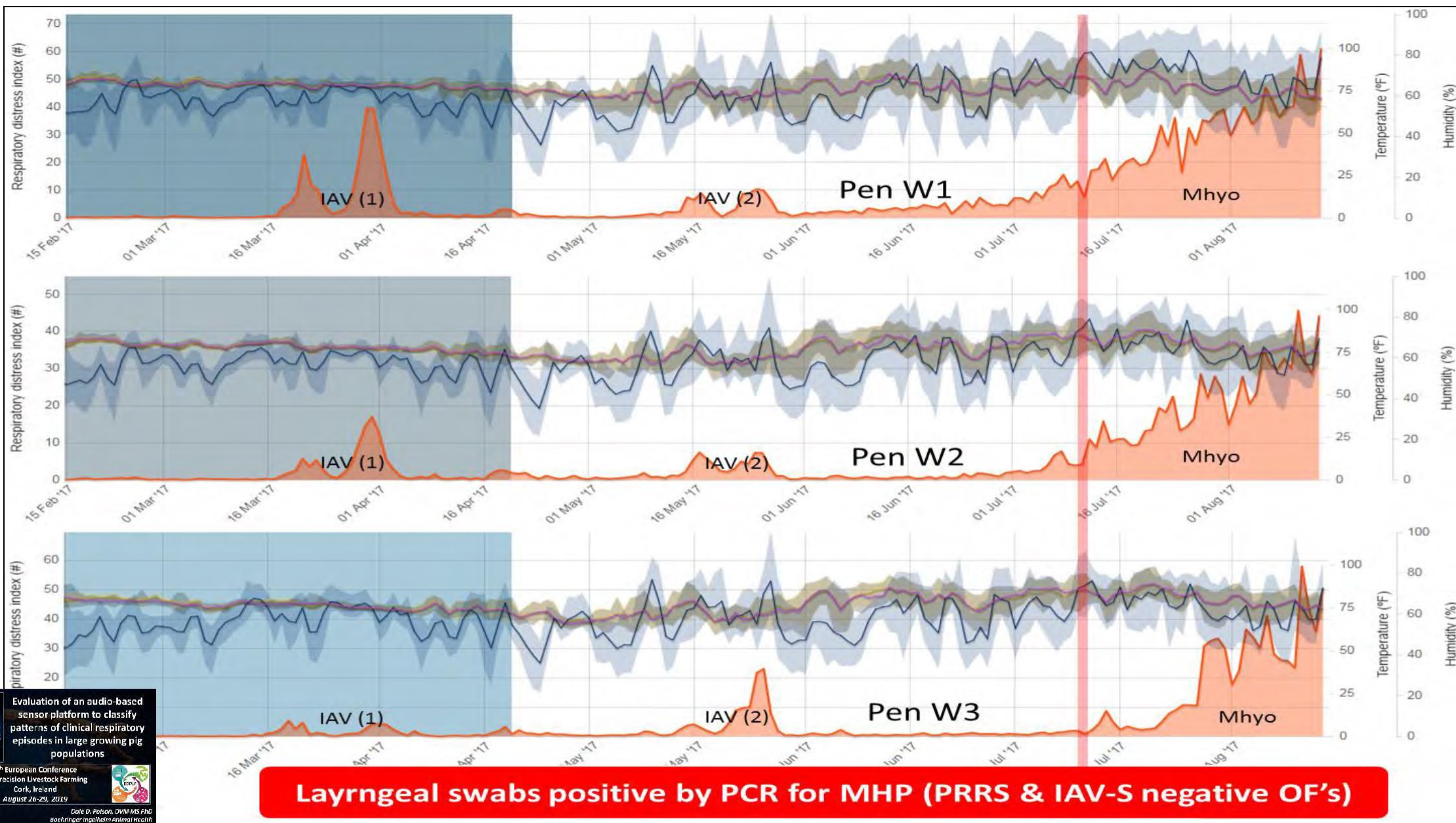


Logiciel de reconnaissance faciale



Moniteurs de toux





Evaluation of an audio-based sensor platform to classify patterns of clinical respiratory episodes in large growing pig populations

9th European Conference On Precision Livestock Farming
Cork, Ireland
August 26-29, 2019

Boehringer Ingelheim

Dale D. Polson, DVM MS PhD
Boehringer Ingelheim Animal Health



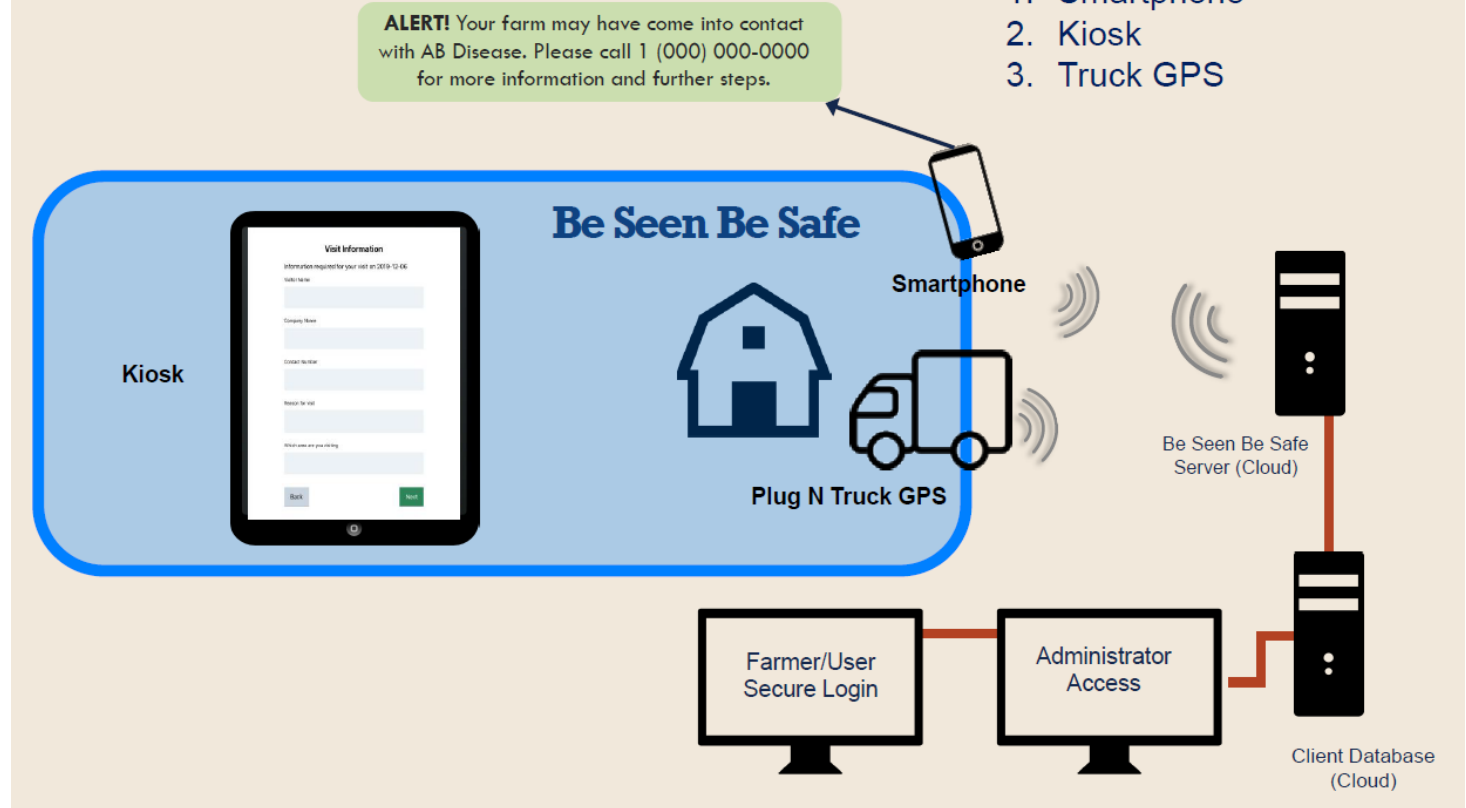
PREVENTION WORKS
Shaping the future of swine health



Géorepérage



Design



Formation à la ferme

Ensuring that a company's vision and mission and core values are living on farm via pre-training, targeted training, and post-training animal care competency measurements

Sarah Probst Miller, DVM



Pork Avenue
TRAINING PORTAL

Pork Avenue
TRAINING PORTAL

TAKE 5

LESSON PROGRESS 1/1

STATUS: COMPLETED ✓



5.01eng - Take 5 - Euthanasia Decision

Deciding to administer euthanasia is a difficult choice. But when you know what circumstances require timely euthanasia as a part of compassionate pig care, the decision is easier to make. In this lesson you will learn when euthanasia is necessary and, therefore, the compassionate choice.

 This lesson is part of the curriculum: ****Pork Avenue Breeding and Gestation Curriculum**

5.01eng - Take 5 - Euthanasia Decision

▼ ☒ 5.01eng - Take 5 - Euthanasia Decision [Launch](#)

Print the SOP Handout

▼ ☒ 5.01eng - Take 5 - Euthanasia Decision SOP [Launch](#)

Print the In-Barn Verification Checklist

▼ ☒ 5.01eng - Take 5 - Euthanasia Decision Checklist [Launch](#)

HIPRALink®

Axé sur le nuagique

Liens

- Personnel
- Matériel informatique
- Production
- Métabolisme

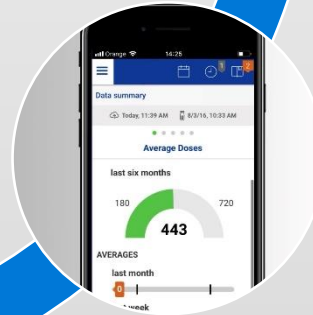
Traçabilité



Vaccin



Injecteur



Appli

Génétique



Cartographie corporelle

Poids des porcs/Poids de l'enclos

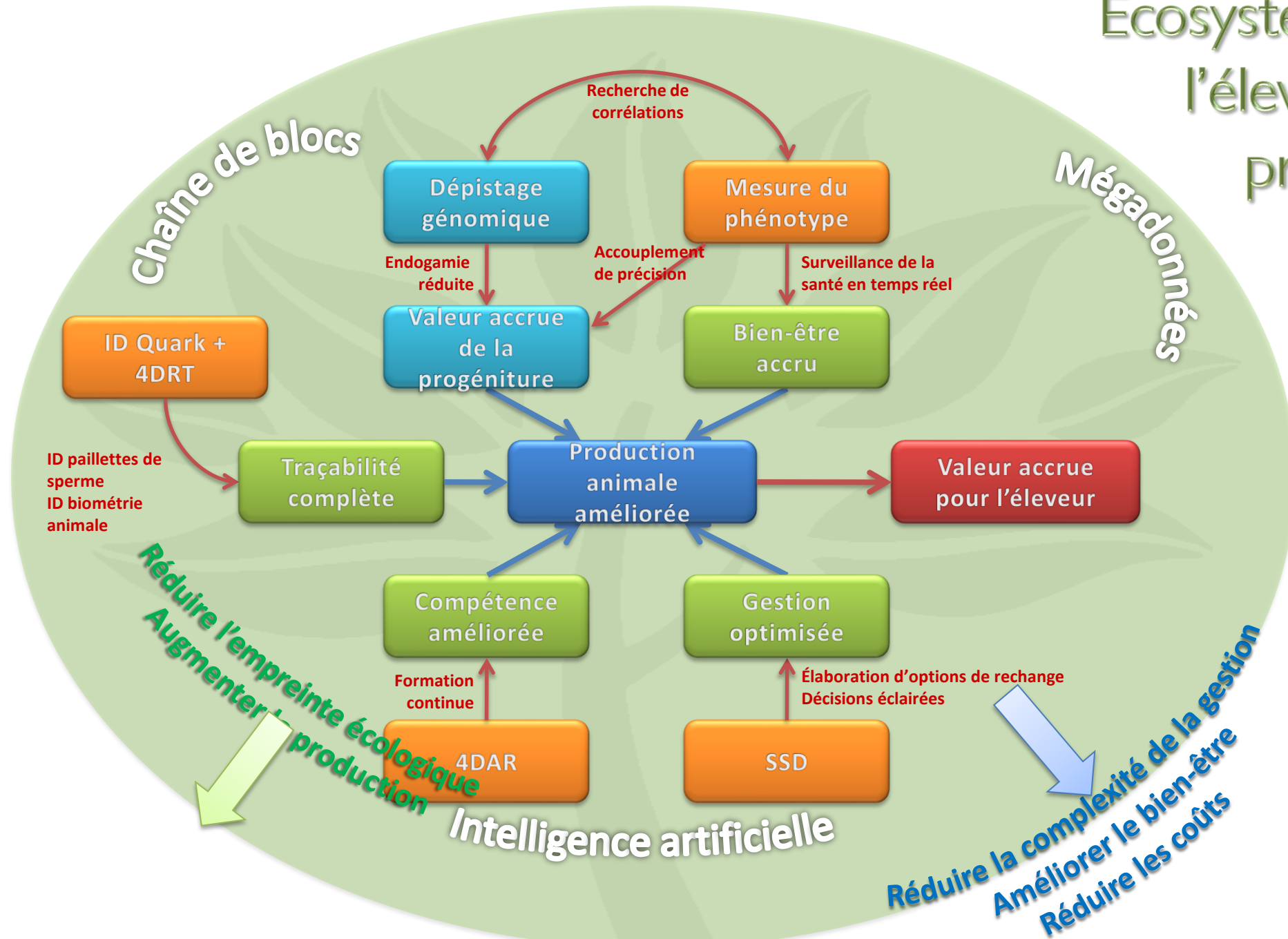
% viande maigre

Cote de chair

Détection des chaleurs

Tri automatique

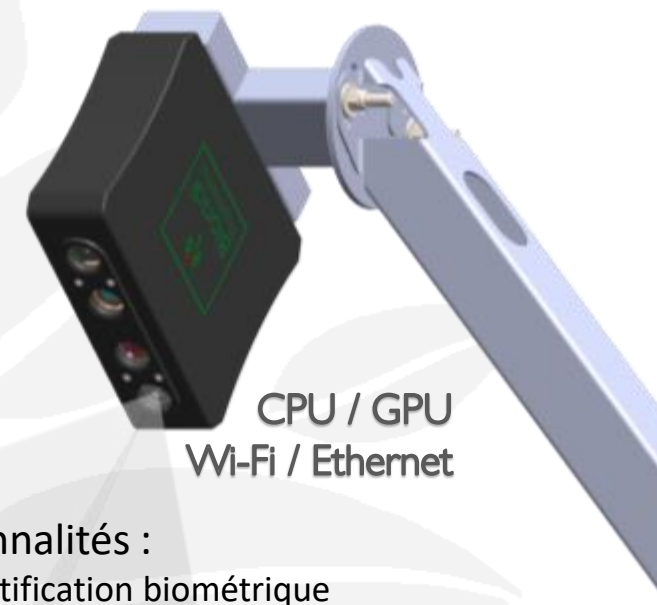




4DRT-A

- Capteur multispectral
 - Profondeur, RVB, thermique, hyperfréquences
- Apprentissage en profondeur pour élaboration en temps réel
 - Extraction et élaboration des caractéristiques
- Transmission de données améliorée
 - Compression et chiffrement de données
- Surveillance en stabulation libre
 - Capteurs multiples
 - Repérage multitrajet

Capteur 3D
Capteur
d'hyperfréquences
Capteur RVB
Capteur thermique
Capteur UV



- Fonctionnalités :
 - Identification biométrique
 - Observation du comportement
 - Détection des chaleurs
 - Surveillance de l'accumulation de graisse
 - Surveillance du taux de croissance
 - Estimation du poids corporel
 - Morphologie et locomotion
 - Détection du stress thermique
 - Surveillance des émissions



4DRT-W



Capteur 3D
Capteur RVB
Capteur thermique
Capteur UV



Affichage réalité augmentée
Casque d'écoute + micro

#canadianporkadvocate

