

# Une Unité Mixte Technologique (UMT) dédiée au numérique : DIGIPORC

**Partenariats**  
 IFIP-INRA-Agrocampus Ouest

**Financier :**  
 Ministère de l'Agriculture

**Contacts :**  
 nathalie.quiniou@ifip.asso.fr ;  
 ludovic.brossard@inra.fr



## Contexte et objectifs

Une UMT est une structure collaborative, labellisée par le Ministère de l'Agriculture, dédiée à un thème de recherche finalisée : le Numérique pour le porc, s'agissant de l'UMT DIGIPORC. Celle-ci mobilise un partenariat approfondi entre : IFIP, Inra et Agrocampus Ouest

La labellisation implique, d'une part, de motiver des chercheurs sur des questions de développement et de recherche finalisée et, d'autre part, d'impliquer les ingénieurs d'institut technique dans des logiques de recherche.

Le développement d'une culture commune et la montée en compétences des équipes partenaires sont deux attendus majeurs, qui doivent se traduire par la **co-construction d'innovations en réponse aux besoins des acteurs économiques.**

## Equipes partenaires

L'UMT DIGIPORC est construite autour d'un noyau local situé autour de Rennes avec l'IFIP (Le Rheu), l'UMR PEGASE (INRA, Saint-Gilles, Rennes), les unités expérimentales de l'IFIP (Romillé) et de l'INRA (UEPR à Saint-Gilles et Le Rheu), et Agrocampus Ouest (Unités Mathématiques appliquées et Sciences et productions animales, Rennes). Ce noyau est complété par les stations expérimentales INRA de Rouillé et Le Magneraud (UE GENESI) pour étendre les dispositifs expérimentaux, et par des généticiens de l'UMR GenPhySE (INRA, Toulouse).

## Perspectives

L'UMT est centrée sur le «digital» et les questions d'application qui peuvent découler de l'exploitation poussée des données numériques. Les champs opérationnels envisagés vont de l'aide au tri des porcs à la meilleure compréhension des phénotypes complexes, en passant par la gestion de la multi-performance voire l'évolution des objectifs et schémas de sélection.

En outre, le montage de projets en partenariat et la formation des étudiants devraient être favorisés.

Les travaux de l'UMT DIGIPORC s'articulent en 4 axes, chacun co-animé par un binôme ingénieur IFIP / chercheur INRA ou professeur Agrocampus Ouest :

- Axe 1 : Acquisition des données
- Axe 2 : Sciences des données
- Axe 3 : Mise en œuvre d'utilités
- Axe 4 : Montée en compétence et formation

L'UMT DIGIPORC s'inscrit dans un tissu de relations avec des structures académiques mais aussi professionnelles. Ces interactions devraient permettre de s'assurer de la cohérence des développements des **outils d'aide à la décision** par rapport aux attentes de la filière.

