



**Valorial**  
L'ALIMENT DE DEMAIN

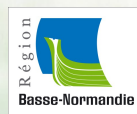
LES PÔLES DE  **COMPÉTITIVITÉ**  
MOTEURS DE CROISSANCE ET D'EMPLOI

Member of  
**F2Cinnovation**  
French Food Cluster



# Colloque « Ingénierie numérique »

Paris, vendredi 25 novembre 2011



**10.000 entreprises**

**144 md€**

**477 000 salariés**

**6 md€**

**1 % du CA**

- ▶ Un tissu dense de PME côtoie les leaders mondiaux
- ▶ CA en constante progression, amortisseur de cycles économiques, rentabilité à 2% avec forte disparité (3ième européen)
- ▶ Effectif assez stable au regard des autres secteurs industriels
- ▶ Excédent commercial annuel, principalement sur l'Europe (4ième exportateur mondial)
- ▶ Des dépenses de RetD « faibles » mais un secteur fortement intégrateur d'innovation « tierce »

# Valorial, l'aliment de demain



- ▶ Un pôle de compétitivité au cœur du 1er bassin agroalimentaire européen

25% du CA national

80 équivalents airbus  
exportés / an

2000 chercheurs

130 000 emplois  
directs

- ▶ L'aliment de demain c'est :

- ▶ une réponse bénéfique à des attentes circonstancées et personnalisées
- ▶ un produit de qualité sanitaire irréprochable
- ▶ à effet neutre ou bénéfique sur la santé humaine
- ▶ des ingrédients (PAI) fonctionnels
- ▶ des procédés et des emballages innovants

- ▶ Pôle leader en France

270 adhérents

220 projets  
labellisés

75% des projets  
financés

Un réseau  
international  
WOFIN

# Principaux défis de l'agroalimentaire

- ▶ Assurer la **sécurité des aliments** pour conforter la confiance des consommateurs
- ▶ Mieux comprendre les liens entre **alimentation** et **santé** des hommes
- ▶ Atteindre un système **durable** de production des aliments
- ▶ Développer de nouveaux produits alimentaires répondant aux **attentes** des consommateurs

**Au final, développer un secteur industriel compétitif de 1er plan  
dans une économie mondialisée**

# Liens défis agroalimentaires et réponses des technologies numériques

**Assurer la sécurité des aliments pour conforter la confiance des consommateurs**

▶ TRACER

▶ Maîtriser et rendre accessible les flux d'informations générés en amont de l'usine, dans les process et vers les clients

▶ CONTROLER

▶ Disposer de technologies non invasives (ex biophotonique, biocapteurs) de contrôles en ligne et hors ligne de production pour gains matières, baisse défauts,...

▶ ANTICIPER

▶ Microbiologie prédictive, nouveaux risques émergents

**Mieux comprendre les liens entre alimentation et santé des hommes**

▶ COMPRENDRE

▶ Disposer de masse de données permettant d'établir un lien entre un individu, son alimentation et son état de santé (biostatistique, cohorte, biomarqueurs, nutriginomique)

**Atteindre un système durable de production des aliments**

▶ ECONOMISER

▶ Comptage fin des « utilités » : énergies, fluides pour les réduire ou les optimiser, écoconception

**Développer de nouveaux produits alimentaires répondant aux attentes des consommateurs**

▶ RACCOURCIR

▶ Modélisation de futurs outils industriels, lignes de production et produits alimentaires, Meilleure maîtrise des interfaces homme / machine

▶ SEDUIRE

▶ Conception de nouveaux produits intégrant sécurité sanitaire, qualité organoleptique, profil nutritionnel et impacts environnementaux



**Valorial**  
L'ALIMENT DE DEMAIN

Merci de votre attention

Jean Luc Perrot  
[valorial@agrocampus-ouest.fr](mailto:valorial@agrocampus-ouest.fr)

[www.pole-valorial.fr](http://www.pole-valorial.fr)

