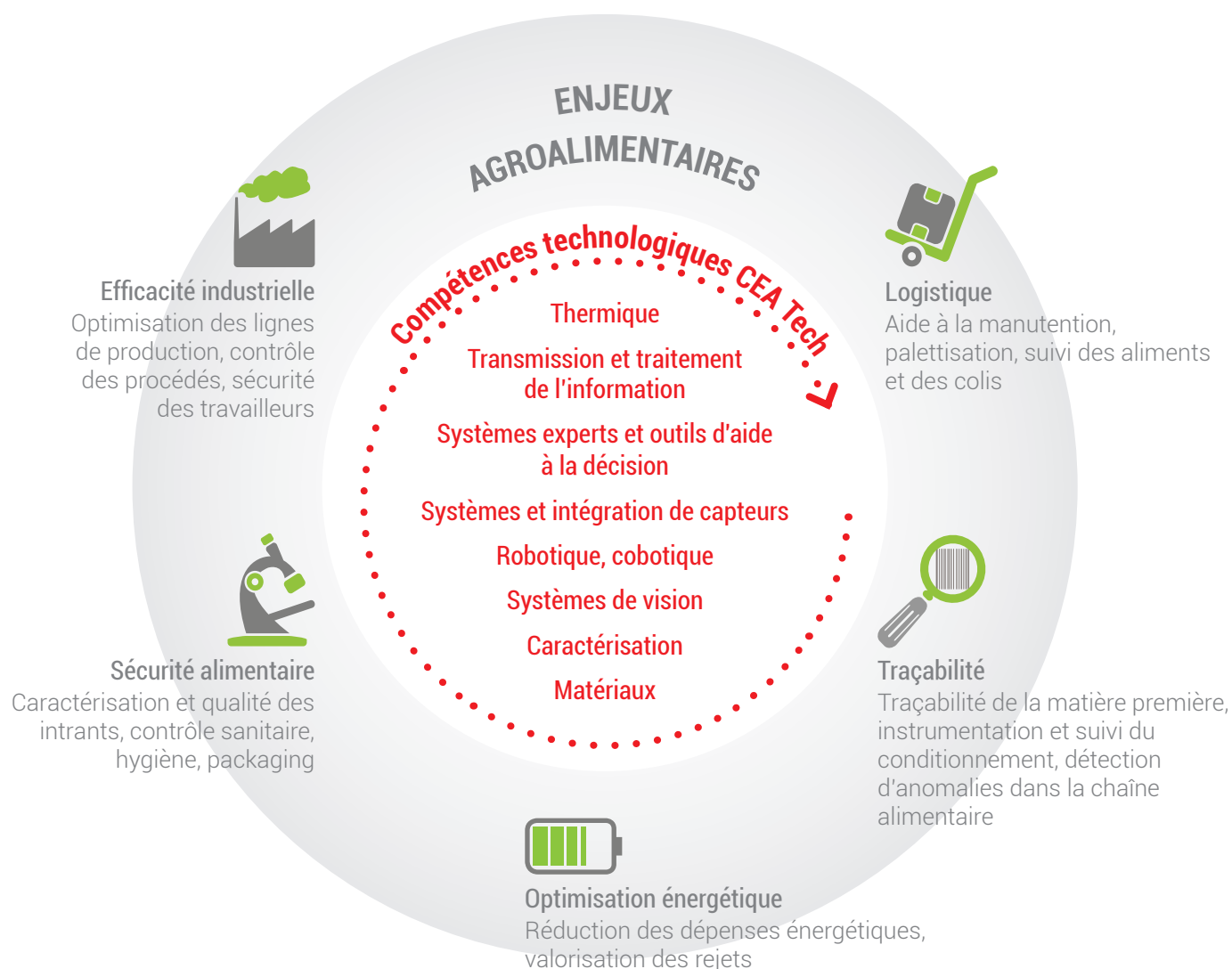


FROM RESEARCH TO INDUSTRY

cea tech

L'OFFRE CEA TECH POUR L'AGROALIMENTAIRE

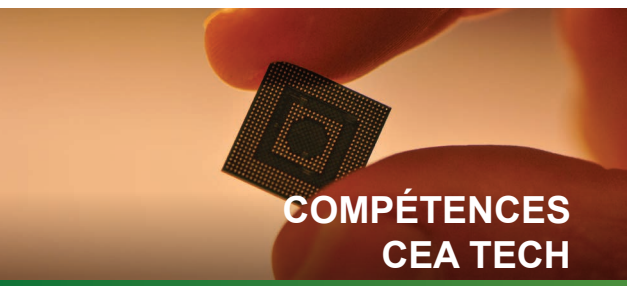
Nos compétences technologiques en réponse aux enjeux agroalimentaires :



L'expertise CEA Tech s'adresse :

- Aux industriels de la transformation agroalimentaire
- Aux fabricants de packaging
- Aux équipementiers (ex : fabricants de machines)
- Aux organismes de contrôle sanitaire

Quelques exemples :



Capteurs de gaz (physico-chimiques, optiques, etc)

Analyse et détection de gaz en temps réel, monogaz ou multigaz dans les chaînes de production, "nez électronique"

Systèmes d'imagerie optique sans lentille

Contrôle de présence de bactéries, monitoring de culture cellulaire, suivi des levures (bières, autres fermentations)

Capteurs de conductimétrie

Suivi et modélisation en temps réel dans des cuves de brassage

Capteurs pour la qualité de l'eau

Détection de molécules dans l'eau (protéine, toxine, hormone, pesticide, médicament)

Intégration de capteurs dans le plastique, les tissus, etc

Mesure de paramètres au plus près du produit, en prenant en compte les contraintes de l'environnement

Tag RFID

Intégration dans les packagings pour la localisation, le suivi de paramètres (ex : température) adapté aux environnements contraignants

Matériaux

Développement de nouveaux matériaux pour optimiser les paramètres de packaging

Technologies souples

Fabrication de capteurs sur matériaux conformables intégrés au plus proche du besoin

Traitement de données et outils d'aide à la décision

Détection d'écart à la qualité annoncée des intrants et / ou en sortie, asservissement des procédés en temps réel, systèmes experts

Réalité virtuelle, réalité augmentée

Conception et modélisation des chaînes de production, maintenance, formation des opérateurs

Robotique, cobotique

Robot collaboratif pour assister les opérateurs dans les manipulations physiques pénibles, délicates

Caractérisation

Caractérisation à l'échelle nanométrique de matières, packaging, matériaux, procédés

Thermique, biomasse

Récupération et valorisation des déchets pour produire de l'énergie, optimisation énergétique des chaînes de production

... ..