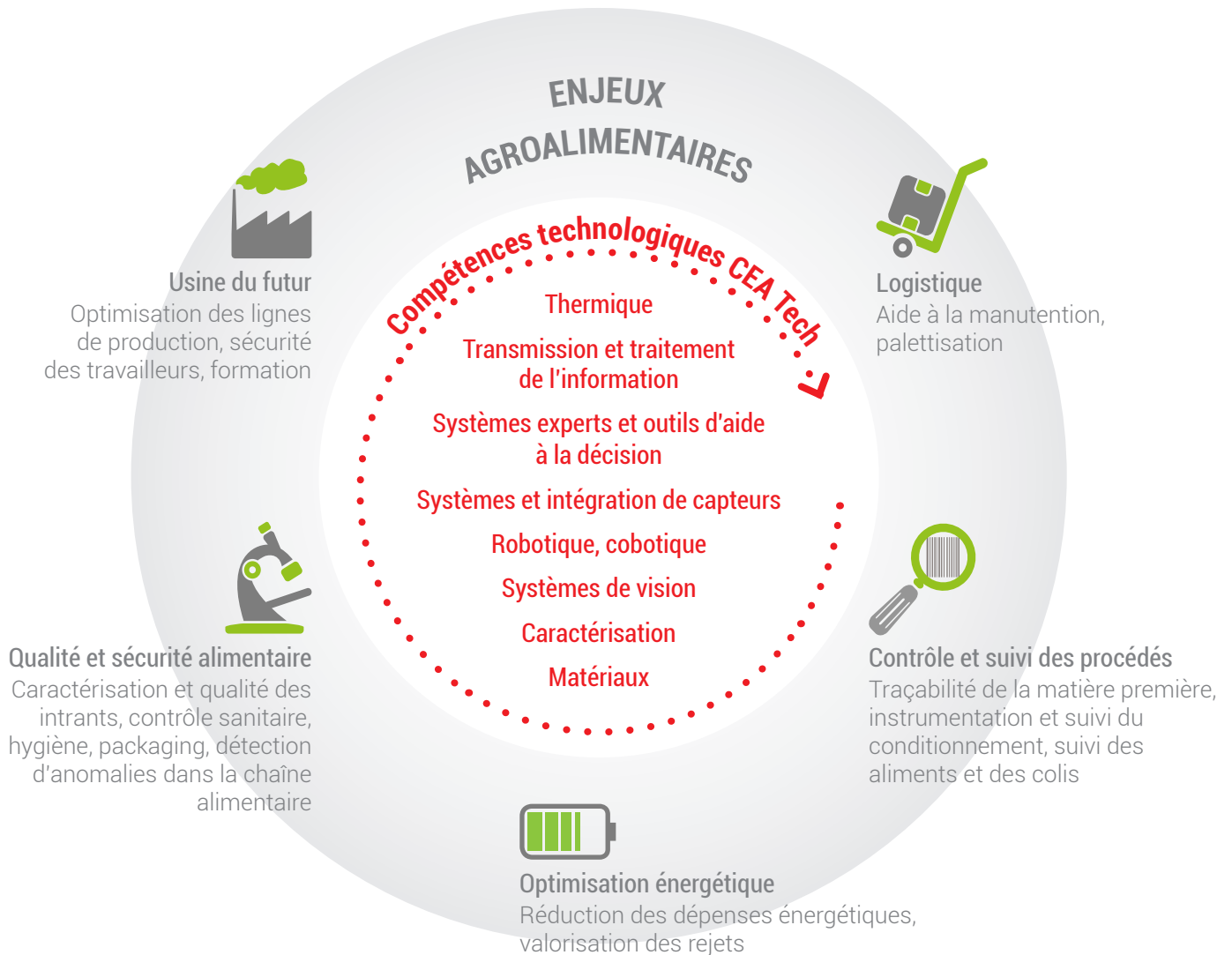


L'OFFRE CEA TECH POUR L'AGROALIMENTAIRE

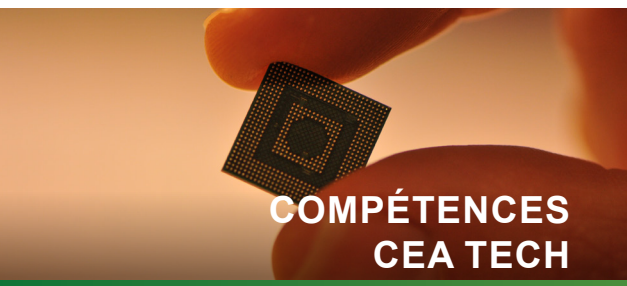
Nos compétences technologiques en réponse aux enjeux agroalimentaires :



L'expertise CEA Tech s'adresse :

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

Quelques exemples :



Capteurs de gaz	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 pathogènes, 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, ions)
Intégration de capteurs	Mesure de paramètres au plus près du produit, en prenant en compte les contraintes de l'environnement
Géolocalisation et suivi	Intégration de tags dans les packagings pour la localisation, le suivi de paramètres (ex : température) adapté aux environnements contraignants
Nouveaux matériaux et procédés avancés	Développement de nouveaux matériaux pour optimiser les paramètres de packaging, les chaînes de production par fabrication additive
Technologies souples	Fabrication de capteurs sur matériaux conformables intégrés au plus proche du besoin
Traitement et sécurisation 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, cybersécurité
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