

# Pôle d'expertise Biologique



## Qualité, sécurité, environnement

- Assurance qualité, certification et réalisation d'études de management de la qualité.
- Systèmes de management de l'environnement, bilans environnementaux.
- Etudes d'impacts et de dangers, évaluation et management des risques, toxicologie.
- Méthode de sécurité des installations.

## Biomatériaux et biomédical

- Modélisation des systèmes biomécaniques, conception et évaluation de prothèses, orthèses.
- Etudes de nombreuses propriétés mécaniques.
- Modélisation numérique anatomique et physiologiques à partir d'imageries hospitalières.
- Appel d'offre concernant les appareils médicaux.
- Aide au développement du PACS.

## Agroalimentaire, biologie, physico-chimie

- Réduction et traitement des effluents et des déchets.
- Réalisation d'études de recyclage.
- Dimensionnement et simulation de procédés.
- Mise au point de protocoles d'analyse sensorielle, constitution de panels de dégustation.



## > Projets réalisés <

### Etude de rentabilité

Recherche d'entreprises cibles pour un produit pilote, enquête et analyse des résultats.

### Biomatériaux et biomédical

Rédaction de plans d'études et de rapports d'essais type.

### Qualité, sécurité, environnement

Mise en place d'un système d'assurance qualité ISO 9002.

### Essais et Etalonnage

Rédaction de plans d'études et de rapports d'essais types. Mise en place de modes opératoires et de procédures d'étalonnage pour des laboratoires.

### Elaboration de manuels de formation