



TSM : un plateau technologique pour des matériaux innovants et durables



Les universités de Rouen Normandie et Caen Normandie s'associent pour structurer un plateau de recherche dédié à la synthèse et à l'analyse de matériaux innovants, dans une démarche de chimie verte et durable.

Objectif : équiper les laboratoires de systèmes de chauffage par micro-ondes couplés à des outils d'analyse avancés (comme la spectroscopie Raman), permettant de réaliser des réactions chimiques plus rapides, plus sûres et plus respectueuses de l'environnement.

Technologie :

- Chauffage direct et rapide par micro-ondes, réduisant le temps de réaction et la consommation énergétique.
- Réduction des solvants toxiques et des déchets chimiques.
- Suivi en temps réel des réactions grâce à des capteurs et caméras intégrés.
- Systèmes multi-échantillons pour tester rapidement différentes conditions expérimentales.

Application : ces équipements seront mis à disposition de la communauté scientifique de l'institut CARMEN et des entreprises partenaires, pour accélérer le développement de nouveaux matériaux et procédés durables.

Formation et recherche : le plateau servira aussi à former les étudiants en chimie et matériaux, et à valoriser les travaux de recherche dans des publications scientifiques et des collaborations industrielles.

Le projet TSM incarne une vision moderne de la recherche en chimie, alliant innovation technologique, durabilité et collaboration scientifique.

Date de début du projet : 01/10/2025

Date de fin du projet : 30/09/2027

Financement :

Université de Rouen Normandie :

- FEDER : 307 200 €
- Région : 204 800 €

Université de Caen Normandie :

- FEDER : 222 000 €

- Région : 148 000 €

Enseignement Supérieur, Recherche, Innovation