



C N R T
Matériaux

6 Bd Maréchal Juin
14050 Caen
T 02 31 45 13 18, F 02 31 45 13 01
cnrt@ensicaen.fr
www.cnrt.ensicaen.fr

EFFECTIFS 350
STAFF 350

CONTACT

Antoine Maignan
Directeur
Director

Maud Ropert
Chef de projets
Project Manager

CNRT MATÉRIAUX

CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE MATÉRIAUX

NATIONAL TECHNOLOGICAL CENTER FOR RESEARCH ON MATERIALS

LABORATOIRES REGROUPÉS / LABORATORIES POOLED TOGETHER

- CIMAP** (Centre de Recherche sur les Ions, les Matériaux et la Photonique)
(Center of research into ions, materials and photonics)
- CRISMAT** (Laboratoire de Cristallographie et sciences des matériaux)
(Crystallography and materials science laboratory)
- LCMT** (Laboratoire de Chimie moléculaire et Thio-organique)
(Molecular and Thio-organic Chemistry)
- LCS** (Catalysis and Spectrochemistry laboratory)
(Catalysis and Spectrochemistry laboratory)
- LOMC** (Laboratoire Ondes et Milieux Complexes)
(Wave and complex media laboratory)

✳ SECTEUR D'ACTIVITÉ / BUSINESS

> Recherche technologique sur la chimie des matériaux organiques et inorganiques pour l'industrie

> *Technical research on organic and inorganic materials chemistry for industry.*

4 plateaux techniques :

- > Synthèse et élaboration de matériaux inorganiques et organique, frittage, mise en forme de polymères et composites
- > Analyse de composition, de défauts, caractérisation structurale
- > Mesures de propriétés, de dimensions, essais mécaniques, étude de vieillissement
- > Simulation de comportements

4 technical platforms:

- > *Synthesis and development of organic and inorganic materials, sintering, processing of polymers and composites*
- > *Composition and defect analysis, structural characterization*
- > *Measurements of properties, of dimensions, mechanical testing, ageing*
- > *Simulation*

🔗 DOMAINE DE COMPÉTENCES / AREAS OF EXPERTISE

- > Métaux, alliages, céramiques, oxydes...
- > Polymères et composites
- > Matériaux pour l'énergie (thermoélectricité, matériaux supraconducteurs, batteries, piles à combustible)
- > Matériaux pour la catalyse
- > Matériaux pour l'électronique
- > Matériaux pour les lasers et la photonique
- > *Metals, alloys, ceramics, oxides...*
- > *Polymers and composite materials*
- > *Materials for energy (thermoelectricity, superconducting materials, batteries, fuel cell)*
- > *Materials for catalysis*
- > *Materials for electronics*
- > *Materials for lasers and photonic*