

6 Bd Maréchal Juin  
14050 Caen  
F 02 31 45 13 01  
cnrt@ensicaen.fr  
[www.cnrt.ensicaen.fr](http://www.cnrt.ensicaen.fr)

EFFECTIFS 350

STAFF 350

## CONTACT

**Antoine Maignan**  
Directeur  
*Director*

**Maud Ropert**  
Chef de projets  
*Project Manager*

### LABORATOIRES REGROUPEÉS / LABORATORIES POOLED TOGETHER

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

### ✳ 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 organiques, 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*