



CRISMAT

LABORATOIRE DE CRISTALLOGRAPHIE ET SCIENCE DES MATÉRIAUX

LABORATORY OF CRYSTALLOGRAPHY AND MATERIALS SCIENCE

6 Bd Maréchal Juin
14050 Caen cedex 4
T 02 31 45 26 04, F 02 31 95 16 00
crismat@ensicaen.fr
www.crismat.ensicaen.fr

EFFECTIFS 126

STAFF 126

CONTACT

Wilfrid Prellier
Directeur
Director
wilfrid.prellier@cnrs.fr

TUTELLE / SUPPORTED BY

CNRS Centre National de la Recherche Scientifique
ENSICAEN Grande école d'ingénieurs et centre de recherche
UNIVERSITÉ DE CAEN

Réseau d'appartenance : Labex EMC3, ESP Carnot

CNRS French National Center for Scientific Research

ENSICAEN National Graduate School of Engineering & Research Center

UNICAEN University of Caen Normandy

⚙️ SECTEUR D'ACTIVITÉ / BUSINESS

- > Synthèse et étude de nouveaux matériaux à propriétés physiques particulières, notamment les oxydes, magnétorésistifs, ferroélectriques, thermoélectriques et magnétocaloriques.
- > Synthèse des céramiques, films minces et cristaux.
- > Caractérisations structurales (diffraction X, électrons, microscopie électronique à transmission).
- > Caractérisations physiques (électroniques, thermiques, magnétiques, propriétés mécaniques).
- > Métallurgie physique, endommagement, et corrosion
- > Matériaux structuraux : composites
- > *Synthesis of and research into new materials with special physical properties, notably magnetoresistive, ferroelectric, thermoelectric and magnetocaloric oxides.*
- > *Synthesis of ceramics, thin films and crystals.*
- > *Structural characterizations (X-ray diffraction, electron diffraction, transmission electron microscopy).*
- > *Physical characteristics (electronic, thermal, magnetic, mechanical properties).*
- > *Physical Metallurgy, damage mechanisms, and corrosion resistance*
- > *Structural Materials composites*

🔬 DOMAINE DE COMPÉTENCES / AREAS OF EXPERTISE

- > Laboratoire transdisciplinaire à l'interface de la Chimie du Solide, des Sciences des Matériaux et de la Physique du solide.
- > Le laboratoire est reconnu internationalement pour sa capacité à découvrir de nouveaux oxydes à propriétés remarquables telles que supraconductivité, magnétorésistance colossale et thermoélectricité.
- > Microélectronique : laboratoire de recherche commun IPDN dédié aux dispositifs passifs intégrés de Normandie» (MURATA)
- > *Trans-discipline laboratory at the interface between Solid State Chemistry, Materials Science, and Solid State Physics.*
- > *The laboratory is internationally recognized for its capacity to discover new oxides with remarkable properties such as superconductivity, colossal magnetoresistance and thermoelectricity.*