CIMAP
CENTRE DE RECHERCHE SUR LES IONS, LES MATÉRIAUX ET LA PHOTONIQUE

6 Boulevard du Maréchal Juin
F-14050 Caen cedex 4
F 02 31 45 25 57
cimap@ensicaen.fr

EFFECTIFS 124

STAFF 124

CONTACT

Isabelle Monnet
Directrice
Director

TUTELLE / SUPPORTED BY

ENSICAEN Grande école d'ingénieurs et centre de recherche
UNIVERSITÉ DE CAEN NORMANDIE
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique
CEA Commissariat à l'Énergie Nucléaire et aux Énergies Alternatives
Réseaux d'appartenance : Fédérations EMIR&A et IRMA, L fédération normandie Oncologie, PEPR ORIGINS, abex EMC3 et GANEX , Equipex GENESIS, REC-Hadron, DESIR, eDIAMANT et NEWGAIN, Réseau européen RADIATE et ReMade@ARI

SECTEUR D'ACTIVITÉ / BUSINESS

> **Les activités du CIMAP unité mixte de recherche CEA, CNRS, ENSICAEN et Université de Caen (UMR 6252) sont centrées autour de trois missions :**

1. son activité de recherche dans les domaines de l'interaction ion – matière sous toutes ses formes (jusqu'à la radiobiologie) et de la relaxation des matériaux excités, des défauts dans les matériaux, les matériaux pour les lasers, la photonique et l'électronique.
Les bases théoriques et les applications de ces recherches font partie des axes développés dans ce laboratoire.

2. son activité d'accueil des recherches interdisciplinaires auprès des faisceaux du Grand Accélérateur National d'Ions Lourds (GANIL), cette activité est gérée dans le cadre de la plateforme d'accueil CIRIL qui a pour objectif l'organisation de l'accueil des expérimentateurs extérieurs et la promotion de cette activité autour des ions du GANIL en attirant de nouveaux utilisateurs et en développant une instrumentation en ligne. Les chercheurs du CIMAP assurent le succès de cette activité en y consacrant une part non négligeable de leur temps.

3. son activité d'enseignement à l'Université de Caen et à l'ENSICAEN reste une mission importante du CIMAP.

The activities of CIMAP joint research unit CEA, CNRS, ENSICAEN and Université de Caen (UMR 6252) are focused on three missions:

1. research activities in the fields of ion - matter interaction and relaxation of excited matter, defects in materials, materials for lasers, photonics and electronics.

The theoretical basis and applications of this research are part of the axes developed in this laboratory.

2. User facility for interdisciplinary research with GANIL beams through the CIRIL user platform which manages and promotes this activity around the GANIL ion beams, attracting new users and developing original on-line equipment. The success of this activity relies on the significant time CIMAP researchers devote to it.

3. involvement in teaching at the University of Caen and ENSICAEN remains an important mission for the CIMAP

DOMAINE DE COMPÉTENCES / AREAS OF EXPERTISE

> AMA Atomes, Molécules et Agrégats
> MADIR MAtériaux, Défauts et IRradiations
> SIMUL Simulation
> OML Optique et Matériaux Laser
> NIMPH Nanostructures Intégrées pour la Microélectronique et la PHotonique
> PM2E Propriétés des Matériaux pour les Economies d'Energie
> ARIA : Accueil et Recherche en radiobiologie avec les ions accélérés

> AMA Atoms, Molecules and Clusters
> MADIR MAterials, Defects and IRradiation
> SIMUL Simulation
> OML Optics and Laser Materials
> NIMPH Integrated Nanostructures for Microelectronics and Photonics
> PM2E Material Properties for Energy Savings
> ARIA