



CRISMAT

Cristallographie et Sciences des Matériaux

CNRT – ENSICAEN – 6 Bd du Maréchal Juin – 14050 CAEN Cedex

02 31 45 13 13



Directeur :
Antoine MAIGNAN

Contacts :

Equipe structure et comportement thermomécanique des matériaux

Moussa GOMINA / moussa.gomina@ensicaen.fr

Jean-Paul JERNOT / jean-paul.jernot@ensicaen.fr

Compétences :

- **Caractérisation des microstructures par analyse d'image (taux des différentes phases, porosité, taille des particules...)**
- **Propriétés thermomécaniques (lois de comportement dans différents environnements, influence de la température et de l'hygrométrie, résistance au choc, vieillissement, durée de vie, rupture)**
- **Microscopie optique, microscopie électronique à balayage**

Axes de recherche :

- **Analyses microstructurales sur matériaux bruts ou ayant subi un chargement thermomécanique**
- **Propriétés thermomécaniques des matériaux**
- **Suivi de l'endommagement par analyse de l'émission acoustique**
- **Matériaux composites à renfort fibreux (lin, carbone, verre...)**

Partenariats :

- **Acome, OCI, Aircelle, Dehondt Technologies, LNE Trappes, Hispano Suiza...**
- **ACOME – OCI - DEHONDT TECHNOLOGIES : mise en place d'une filière Lin Industriel Normand pour des applications Techniques**
- **AIRCELLE: Maîtrise des composites carbone / thermoplastiques hautes performances pour pièces de structure (TOUPIE – projet labellisé par le pôle de compétitivité Mov'eo)**

Techniques et équipements :

- **Préparation métallographique (découpe, polissage, entaille...)**
- **Analyse quantitative des microstructures à partir de la microscopie optique ou électronique**
- **Essais thermomécaniques (traction, compression, flexion pure, micro et nanoindentation, choc...)**
- **Calcul de structure**

