



**Laboratoire Jean Alexandre Dieudonné**  
**Mathématiques et Interactions**  
**UMR 7351 UniCA-CNRS**

230 personnes dont 120 permanents

6 équipes, fondamentales et appliquées

(Sections CNU 25-26-60, CNRS 41-51-10-06)

Algèbre-Topologie-Géométrie, Géométrie-Analyse-  
Dynamique, Probabilités-Statistiques, EDP-Analyse  
numérique, interfaces et systèmes complexes, Mécanique  
des fluides

Et 7 équipes projets communes avec Inria

Institut NeuroMod, Institut Quantazur, Institut 3IA, MSI

2 axes PEPR (Sciences du risque et IA)

CIMPA et Chaire CNRS « Afrique »

ERC ELISA en probas (F. Delarue), ANSUR en géométrie (F. Labourie), CIRCE en astrophysique (F. Marcotte)

Une activité de médiation scientifique

## Quelques résultats marquants 2019-2023

5 contrats ERC, 14 contrats ANR, 6 IUF, médaille d'argent CNRS,  
3 prix de l'Académie des Sciences, 2 invités ICM...

Collaborations industrielles et codes de calcul d'envergure:

Code Compass avec BRGM-Andra pour les écoulements multiphasiques  
en milieux poreux et la géothermie

Code Diogenes pour la nanophotonique

Codes Cedres, Equinox, Nice avec le CEA

pour la fusion par confinement magnétique (projet ITER)

Collaborations pluridisciplinaires :

projet Vader sur la respiration, IPMC sur la croissance tumorale, Neurosciences

## Enjeux et défis 2023-2028

- Gagner en maturité sur la gestion et les fonctions support
- Renouveler la réoccupation RH sur les EC et les fonctions support
- Préserver le continuum scientifique des fondements aux applications
- Réaffirmer la place des activités pluridisciplinaires et de la recherche en mécanique des fluides, neurosciences et applications aux sciences du vivant
- Améliorer la visibilité/lisibilité et la dynamique autour de certains thèmes : math et sc. du vivant, analyse et systèmes dynamiques, neurosciences, IA, calcul,...
- Renforcer l'attractivité de la formation doctorale
- Mieux trouver une place dans les appels à projets et profiter des opportunités, notamment à l'international (Séville, Gênes)
- Futur appel LabEx ? Futur appel PEPR-Math ?