



Le secteur Mathématiques, c'est 2 unités de recherche,

- **PAINLEVE** - Laboratoire Paul Painlevé – UMR 8524 Univ. Lille/CNRS, **membre de la Fédération de Recherche Mathématiques Nord Pas-de-Calais - FR 2956** Univ. Lille/CNRS/UVHC/Artois/ULCO
- **IMCCE** - Institut de Mécanique Céleste et de Calculs des Ephémérides – UMR 8028 Univ. Lille/CNRS/Observatoire de Paris

Impliquées dans les thématiques et enjeux sociétaux :

Analyse

- Analyse numérique et équations aux dérivées partielles
- Arithmétique et Géométrie Algébrique
- Géométrie et topologie
- Probabilités et Statistique
- Histoire et didactique des mathématiques
- Mécanique céleste, astronomie

Disposant de plateformes technologiques de haut niveau :

- Calcul Scientifique Intensif
- Bibliothèque Régionale de Recherche en Mathématiques

Avec des collaborations industrielles :

Cylande, Rougegorge, Arcelor Mittal, EDF, Renault, CNES, PGXIS, CEA, ANDRA...

EXEMPLE DE PARTENARIAT Outils pour la prévision des ventes, Logiciels MixMod et MixtComp Classification de données complexes



Cylande

rougegorge

Laboratoire Paul Painlevé