

Sujets de projet choisis par les étudiants de l'option MMN :

- Optimisation de trajectoires d'avion (Airbus)
- Suivi lagrangien de particules dans un écoulement pulsé (IMFT)
- Spatially varying blur recovery (IMT)
- Localisation binaurale active en robotique (LAAS)
- Etude de différents schémas volumes finis pour la résolution d'un problème de diffusion (IMT)
- Thin panel singularity modelling (Onera)
- Model reduction approach for crack propagation modelled by X-FEM (Institut Clément Ader)
- Optimisation via multi-agents: comparaison avec des méthodes d'optimisation globale (IMT)

Sujets de projet choisis par les étudiants de l'option MMS :

- Statistical analysis of a collection of patents (IMT/IRIT)
- Etudes statistiques de la concentration des ARNm par séquençage à haut débit (IMT/LISBP)
- Etude de données de RNA-seq (IMT)
- Propagation d'incertitudes à travers les réseaux de neurones (Airbus)
- Community detection in graphs (IMT/INRA)
- Hermite polynomials and martingales (IMT)
- Comparaison des performances des techniques chartistes et du modèle de Black and Scholes pour le trading (IMT)
- Performance analysis of Black-Scholes/Kyle model and simulation of some chart patterns (IMT)
- Prévion de chiffres d'affaire de centres commerciaux (IMT)
- The influence of announcements on implied volatility in the aircraft markets (ESC)