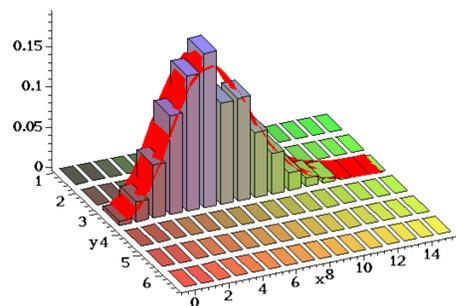
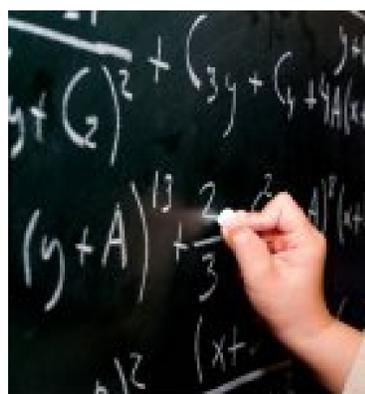


Spécialité Mathématiques Appliquées

Objectif de la spécialité

Former des ingénieurs capables de conduire des projets d'ingénierie mathématique depuis la **formalisation du problème – métier** jusqu'à la **résolution numérique** et la **valorisation industrielle**



La formation d'ingénieur mathématicien

Informatique et techniques numériques
Programmation
Logiciels mathématiques
Méthodes numériques

Modélisation mathématique
Modélisation aléatoire et déterministe
Optimisation et recherche opérationnelle

Formation polyvalente

Humanités
Langues
Connaissance du métier de l'ingénieur

Science des données
Data management
Analyse des données
Modélisation statistique

Ouverture vers l'entreprise

- Séminaires de l'entreprise
- Bureaux d'études
- Stages

Compléments de formation

- **Double diplôme Ingénieur-Data scientist** avec l'ENSAI
- **Double diplôme Ingénieur-Actuaire** avec l'EURIA
- **Master en finance** avec l'IGR
- Master Mathématiques et Applications
- Master Modélisation Pharmacologique et Epidémiologique

Relations internationales

- **Mobilité internationale obligatoire**
- Accords en Europe : Allemagne, Espagne, Hongrie, Italie, ...
- Accords hors Europe : Canada, Chili, Corée du Sud, Japon, Maroc, USA, ...

