

Département

Génie Industriel et Mathématiques Appliquées

Option IM

Ingénierie Mathématique: les métiers

Responsable Céline LACAUX

(et Antoine HENROT)

Former des Ingénieurs Mathématiciens pour travailler dans

- la banque, l'assurance (pricing des produits dérivés, calcul de risque, études statistiques, reporting financier,...)

—————→ **Mathématiques Financières**

- l'industrie ou la recherche (modélisation, simulation numérique, optimisation de procédés,...)

—————→ **Calcul Scientifique**

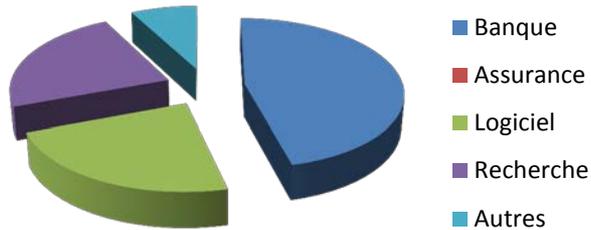
- ou d'autres métiers (audit/conseil, bio-statistiques, SSII,...)

Compétences

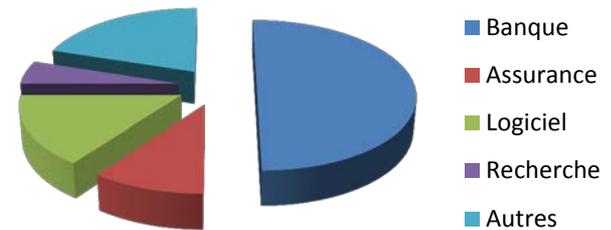
- **Modélisation aléatoire (calcul des probabilités, calcul stochastique)**
- **Modélisation déterministe (Equations aux Dérivées Partielles)**
- **Statistique (régression, séries chronologiques, analyse et fouille de données)**
- **Simulation numérique (analyse numérique, méthode des éléments finis, méthodes de Monte-Carlo)**
- Optimisation
- Produits financiers
- Théorie des jeux

Répartition métiers

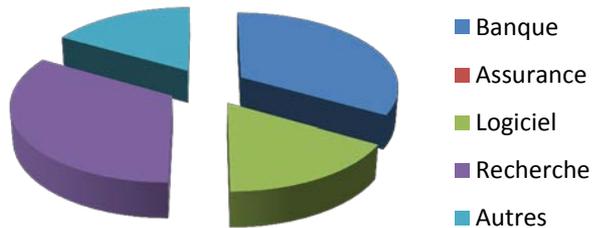
2008



2009



2010



2011

