

## MODÉLISATION STATISTIQUE – MACHINE LEARNING – DEEP LEARNING



### UMGR

#### Unité de Management et Gestion de Risques



#### Axes de Recherche

Financial Risk Analysis  
Risk Management  
Risk Hedging Techniques  
Portfolio Management

#### Axes de Recherche

Financial Markets  
Financial Institutions  
Derivatives markets  
Banking and insurance

### Objectifs

1. Renforcer la connaissance globale et la compréhension de la finance d'entreprise et de marché
2. Approfondir la connaissance et la compréhension de la gestion des risques financiers
3. Comprendre et être capable d'utiliser des outils de modélisation dans le domaine financier
4. Développer la recherche quantitative appliquée à la gestion d'actifs
5. Favoriser les transferts de compétence entre le milieu académique et les acteurs de la gestion d'actifs
6. Répondre aux problématiques de recherches des différents partenaires
7. Encourager la collaboration avec une ou plusieurs entreprises en pointe sur les sujets ayant trait à la gestion quantitative
8. Promouvoir l'image de la gestion d'actifs basée sur des approches quantitatives
9. Accroître et consolider le niveau d'excellence des partenaires en organisant une activité de réflexion, de recherche et de formation de dimension internationale autour d'un ou plusieurs thèmes d'intérêt général
10. Réfléchir aux évolutions de la régulation des acteurs de la gestion d'actifs
11. Acquérir la maîtrise des modèles mathématiques liés aux produits financiers