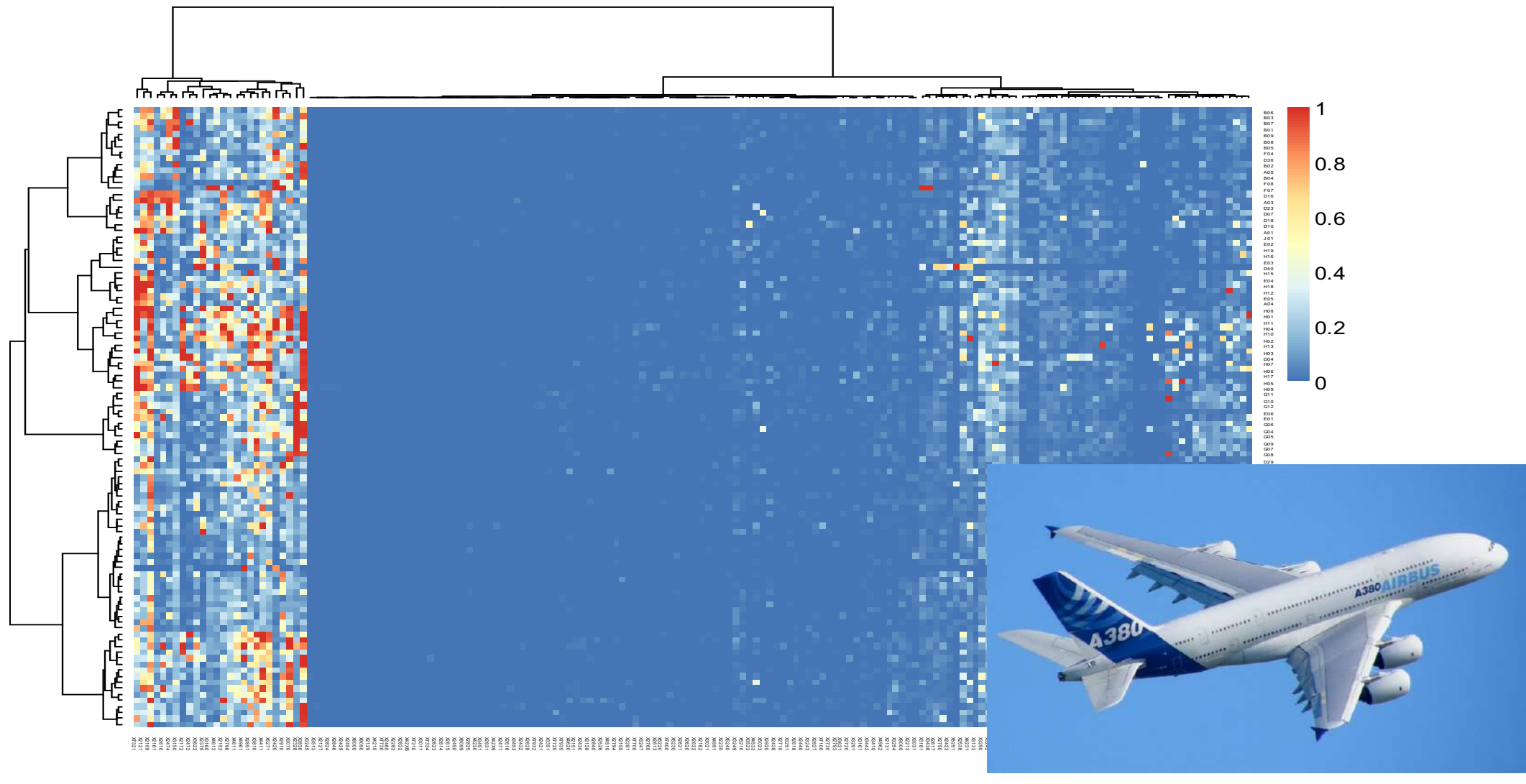
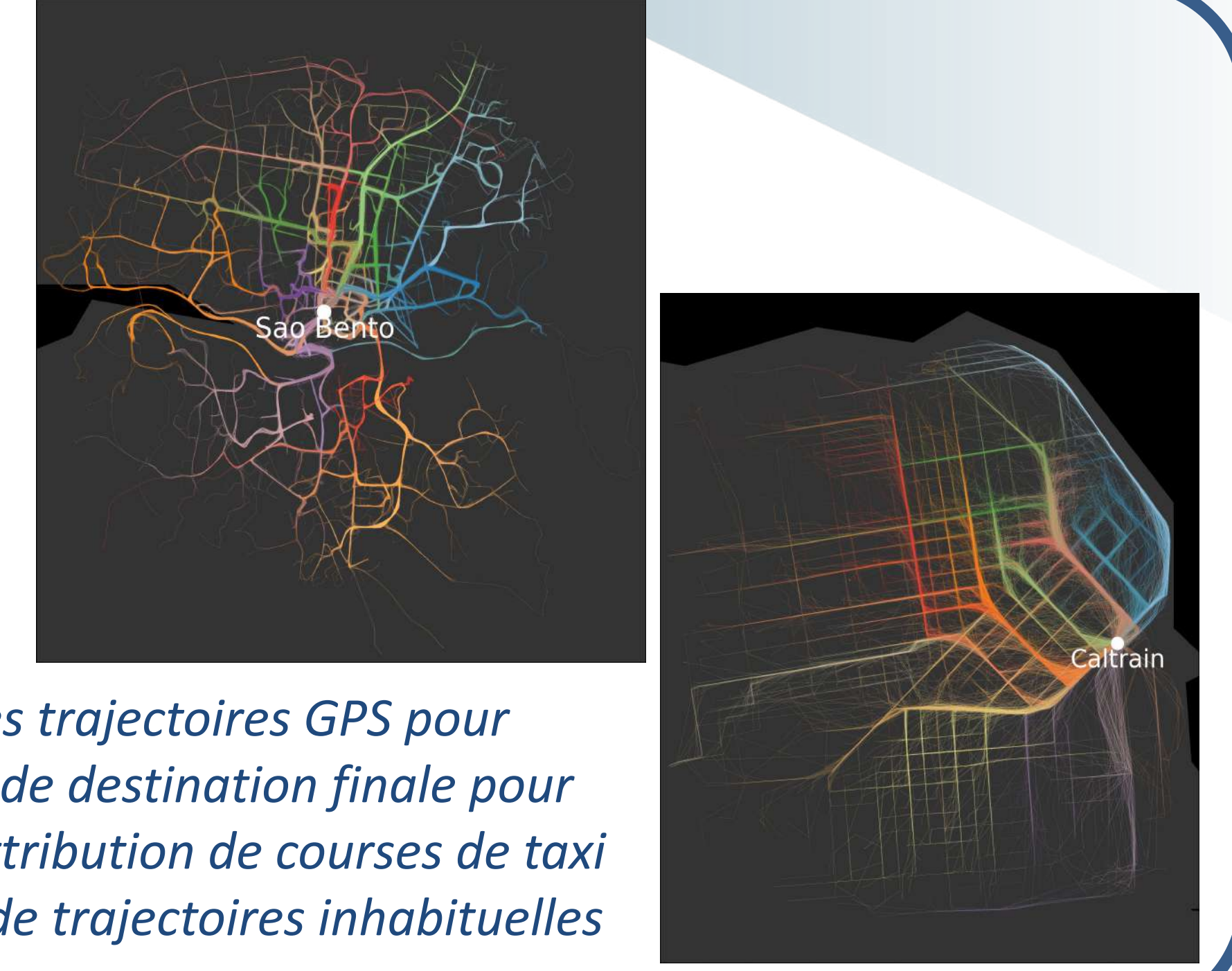


Data scientist

- Analyse de données massives
- Développement de méthodes statistiques et de l'Intelligence Artificielle (IA)
- Apprentissage supervisé et non supervisé
- Détection d'anomalies



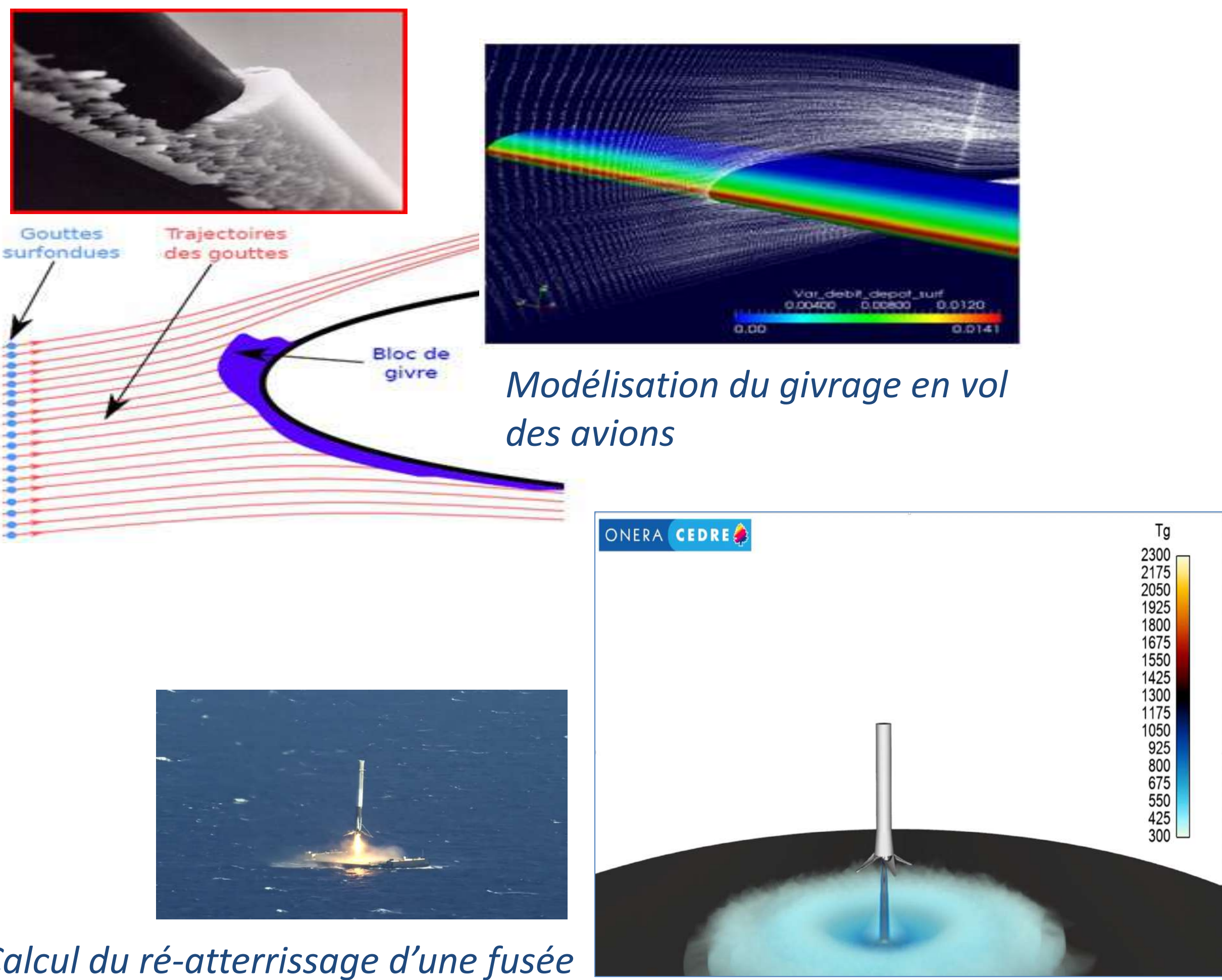
Classification de messages d'incidents pour la maintenance préventive



Classification des trajectoires GPS pour
 la prédiction de destination finale pour optimiser l'attribution de courses de taxi
 la détection de trajectoires inhabituelles

Ingénieur R&D pour l'aéronautique et le spatial

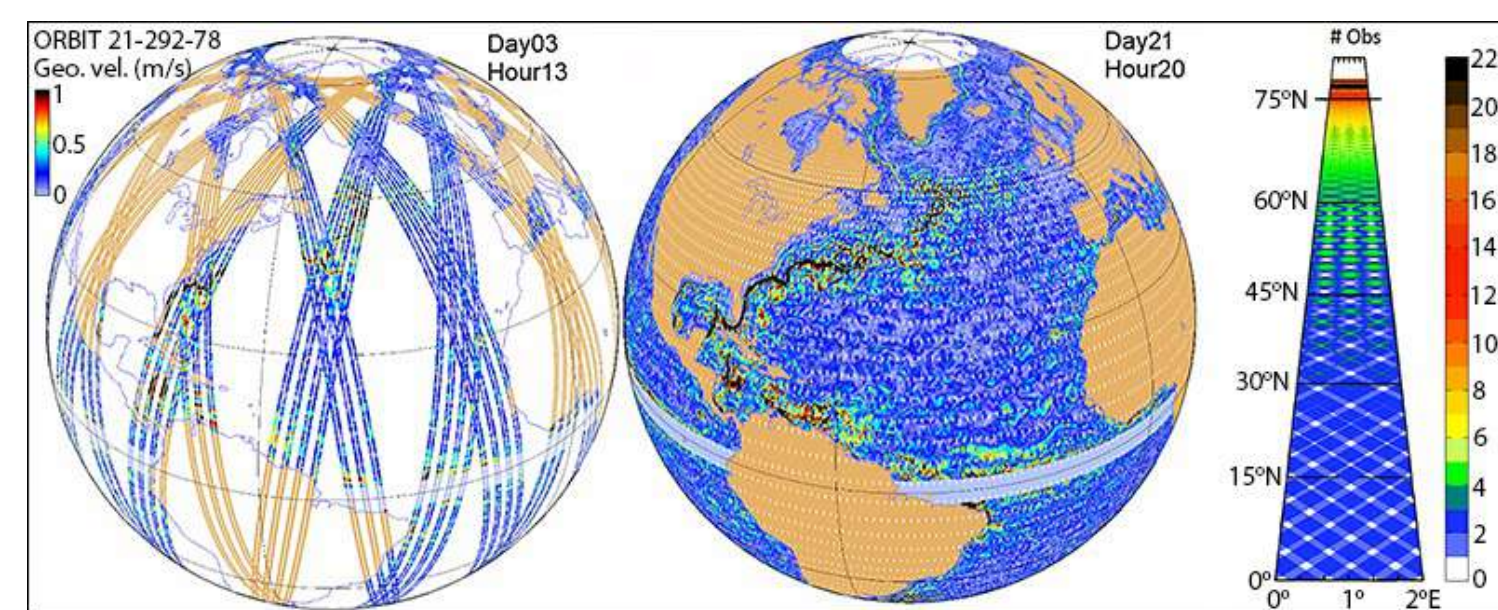
- Optimisation de performances aéronautiques
- Interface mécanique des solides et des fluides
- Jumeaux numériques / Calcul haute performance



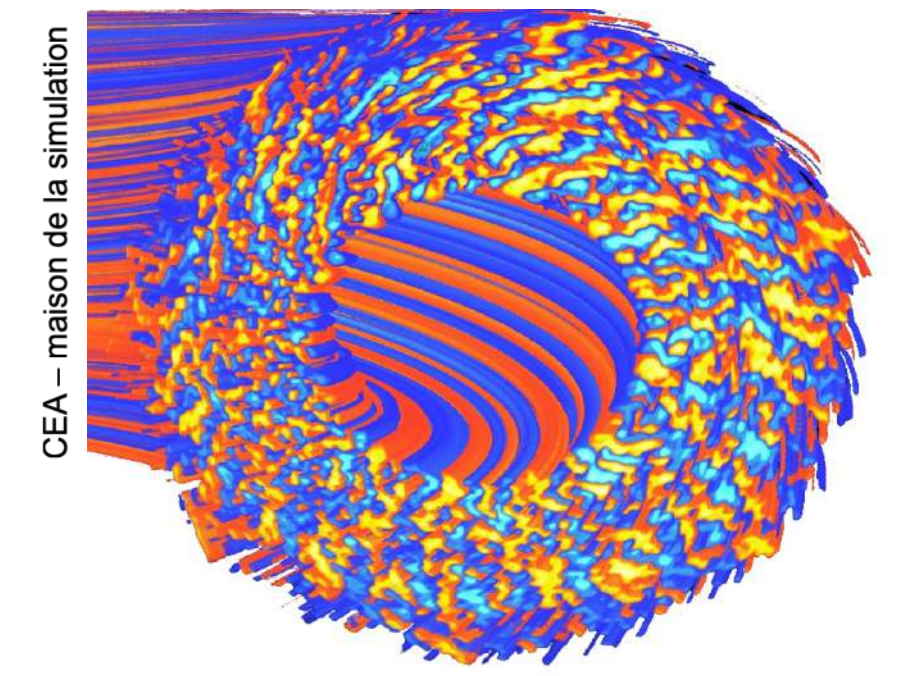
Calcul du ré-atterrissage d'une fusée

Ingénieur R&D pour l'énergie, l'imagerie satellitaire, les risques naturels

- Modélisation mathématique et numérique pour la physique
- IA hybride (données/modèles)
- Calcul haute performance
- Optimisation/problèmes inverses

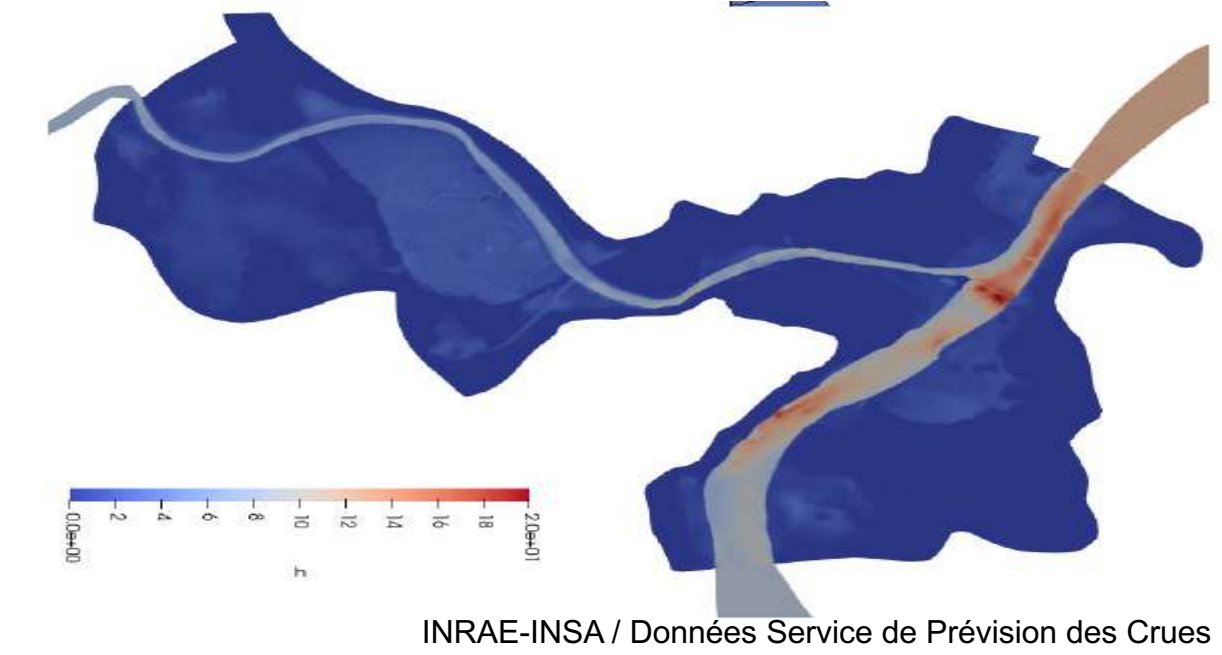


Observation de la Terre et ses nombreuses applications sociétales (géolocalisation, agriculture, cycles de l'eau, etc)



Fusion nucléaire (plasma, Tokamak) : fluctuations de la température des ions dans la phase turbulente

Hydrologie spatiale : modélisation numérique d'inondations à partir de données satellitaires et in situ

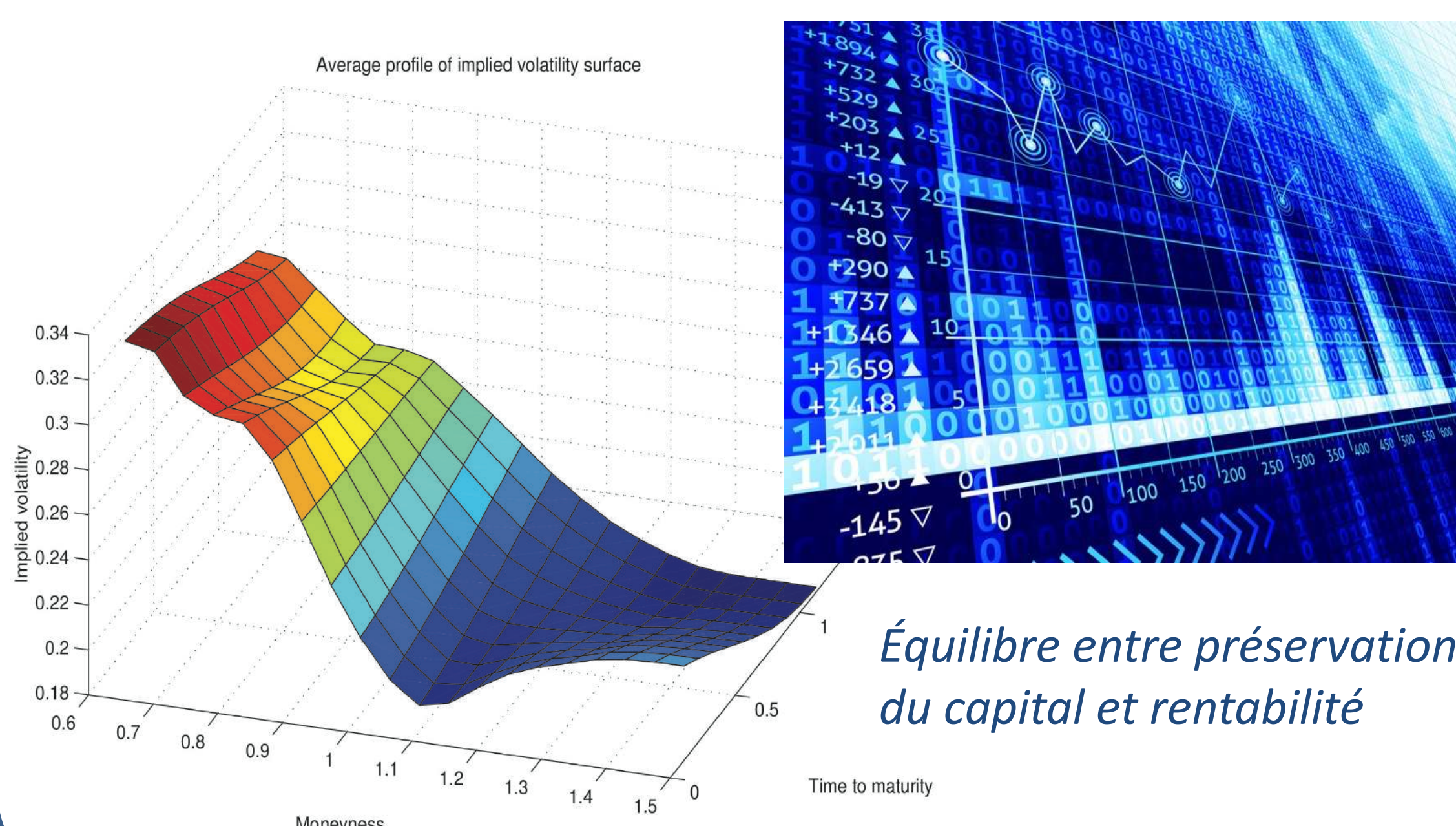


Actuaire / Ingénierie financière

- Analyse de risque, évaluation d'actifs
- Modélisation probabiliste en assurance vie et non-vie
- Nouveaux enjeux des modèles de marchés : crypto-monnaies, bruit de microstructure, ...



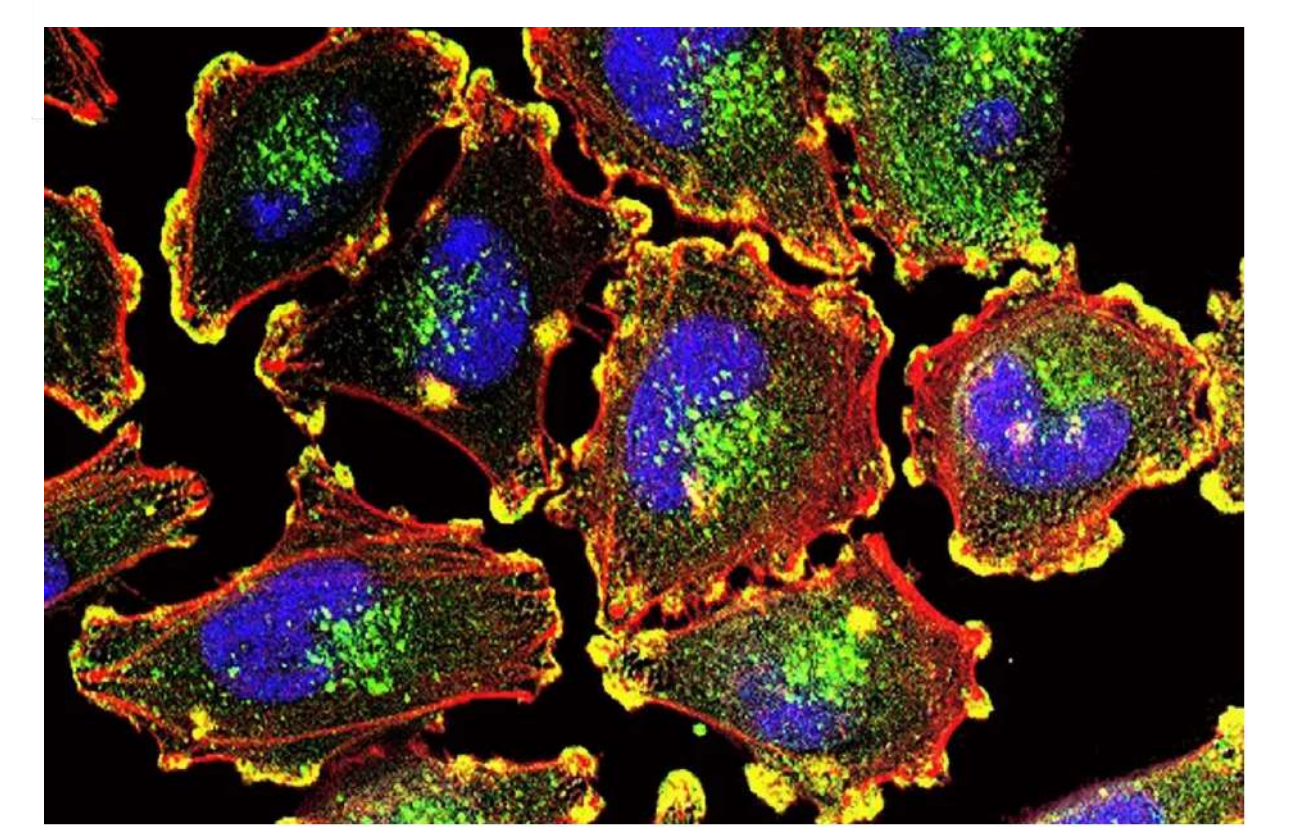
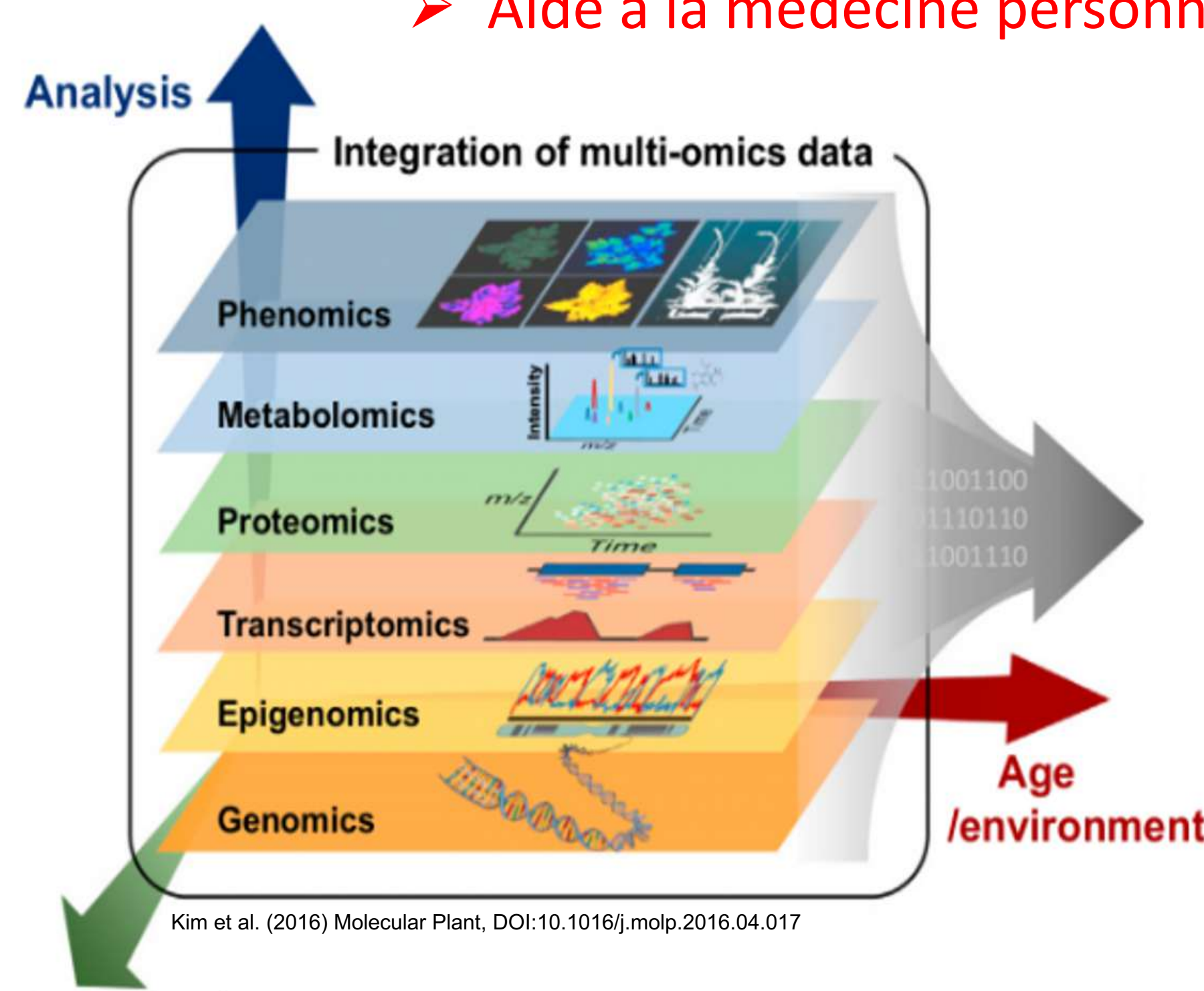
- Calcul du provisionnement en assurance vie / non vie
- Modélisation et évaluation du risque cyber



Équilibre entre préservation du capital et rentabilité

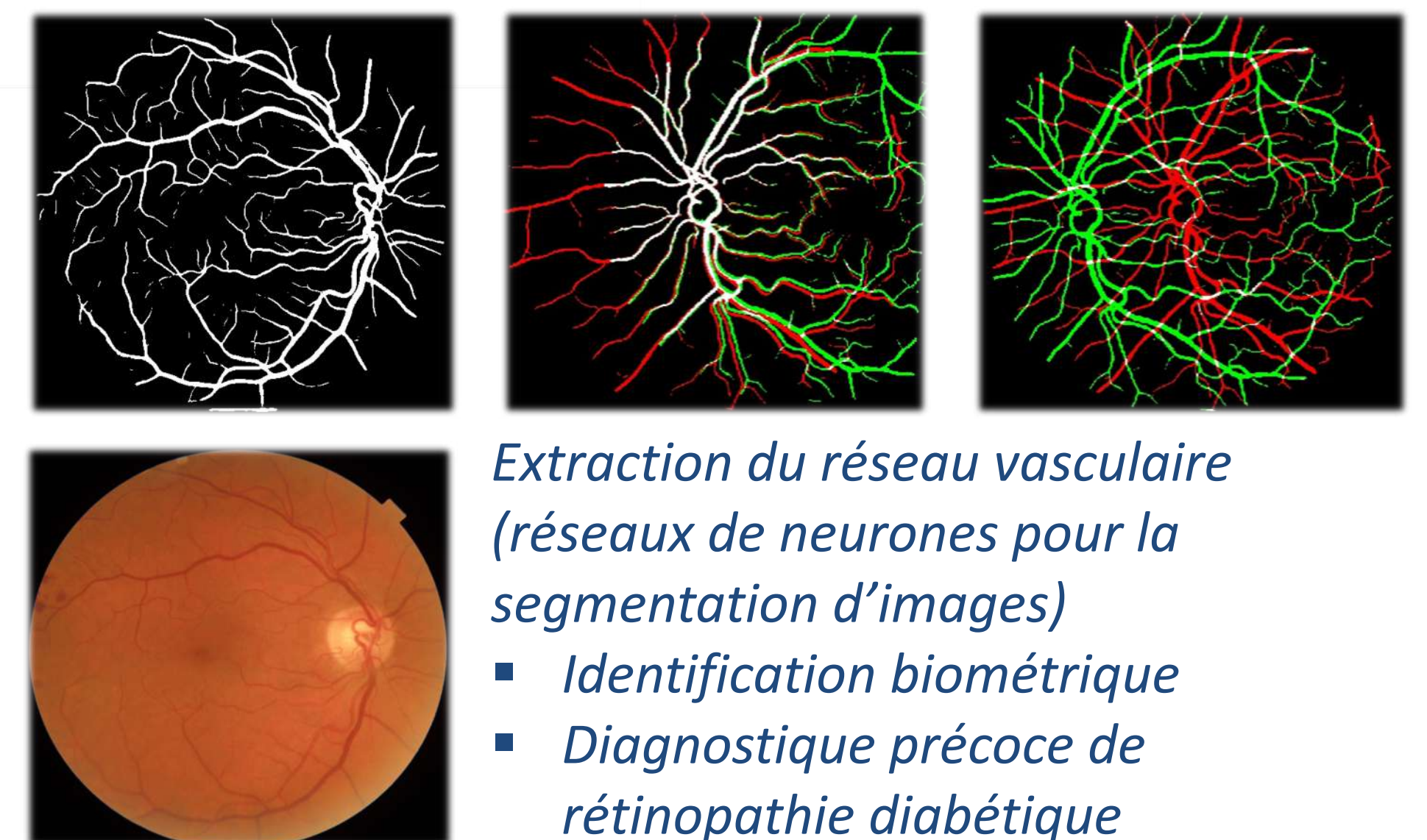
Ingénieur pour les sciences du vivant

- Modélisation de phénomènes vivants
- Analyse d'imagerie médicale
- Traitement / intégration de données multi-omics
- Aide à la médecine personnalisée



Modélisation de l'évolution de cellules de mélanomes métastasées

Organization (organelle, cell, organ, organism)



Extraction du réseau vasculaire (réseaux de neurones pour la segmentation d'images)

- Identification biométrique
- Diagnostique précoce de rétinopathie diabétique (première cause de cécité avant 65 ans)