

Ingénieur-mathématicien dans le secteur du Signal, Image et Multimédia

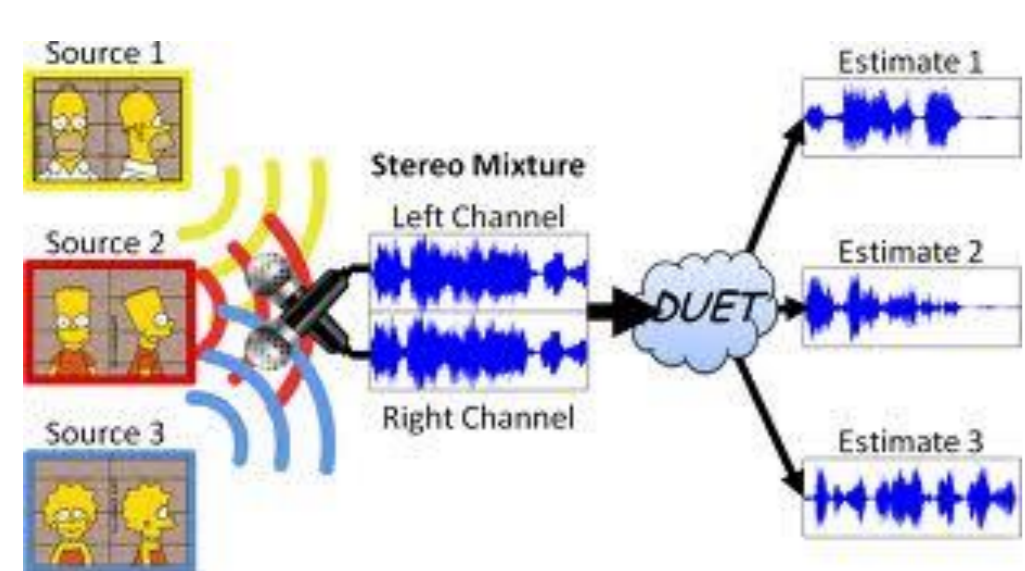
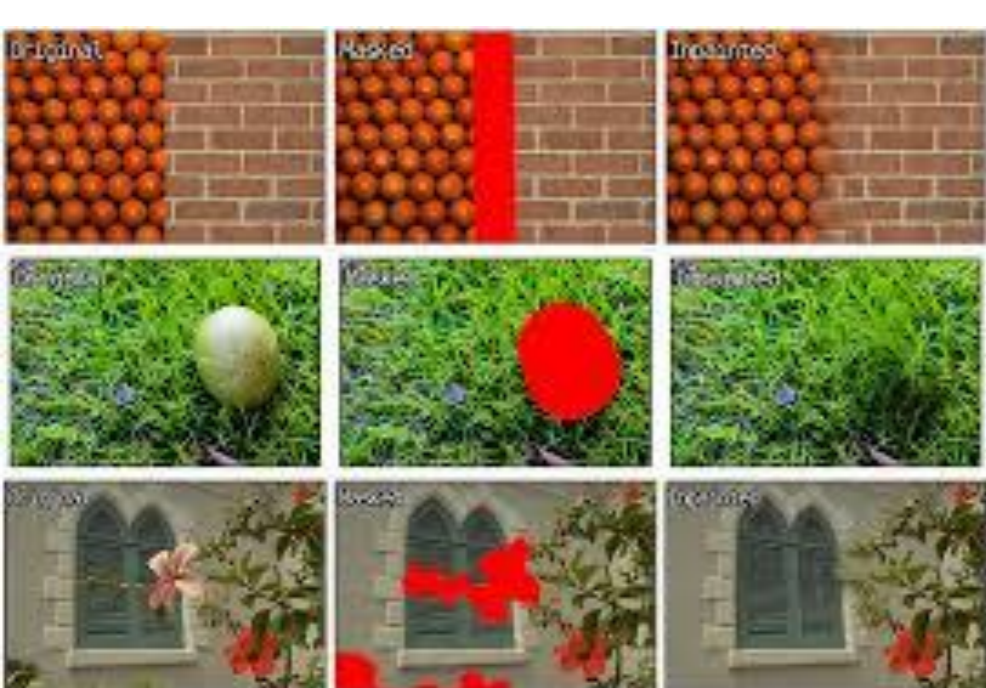
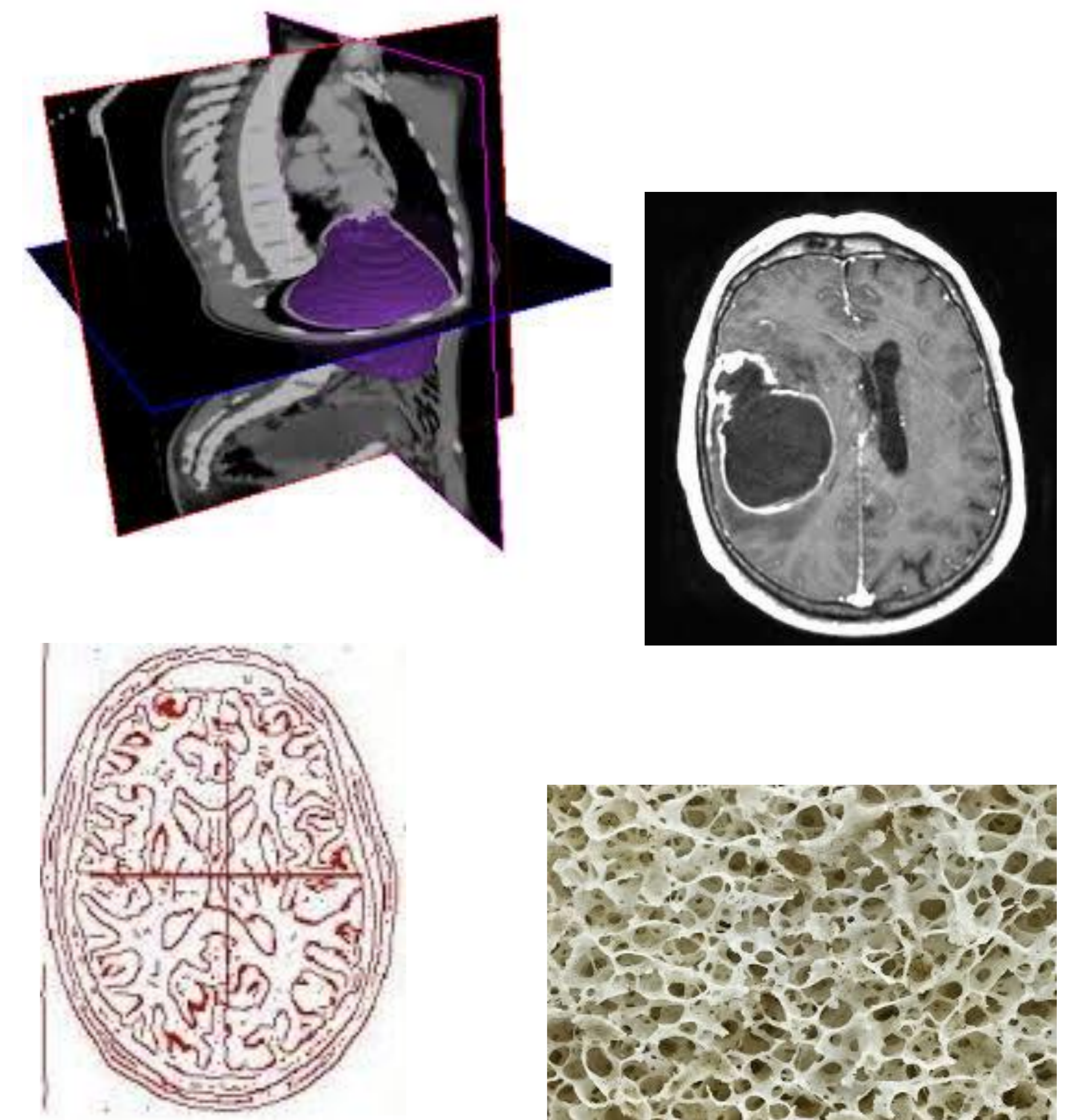
Applications médicales

Objectifs

- Améliorer les outils d'aide au diagnostique
- Détecter les anomalies
- Proposer de nouvelles techniques d'imagerie
- Analyser un plus grand nombre d'images
- Suivre l'évolution de tumeurs
- Recherche de facteurs discriminants

Outils

optimisation numérique, analyse variationnelle, modélisation, séries temporelles, classification, statistiques, simulations numériques



Encodage et Qualité

Objectifs

- Améliorer la qualité des protocoles d'encodage
- Restaurer les enregistrements, images et films
- Utiliser de façon optimale les données
- Compresser en maîtrisant les pertes
- Séparer différentes sources

Outils

équations différentielles, optimisation, modélisation aléatoire et déterministe, statistiques, simulations numériques

Applications diverses

Objectifs

- Analyser des images pour estimer des quantités, des volumes ou des surfaces (agricoles par exemple)
- Identifier ou reconnaître des cibles fixes ou mobiles
- ...

Outils

optimisation, analyse de données, modèles en temps réel

