



Medtech

Fiche synthèse Diagnostics (imagerie et in vivo)

Contexte, objectifs & enjeux

Le domaine de l'imagerie médicale est particulièrement pourvoyeur de données denses et riches dont l'exploitation est emblématique des perspectives offertes par l'intelligence artificielle.

L'imagerie médicale du futur sera nomade, hybride, personnalisée et thérapeutique, avec pour objectif des diagnostics plus précis plus précoces et des procédures moins invasives.

Il est important d'accélérer le diagnostic et de le rendre plus fiable avec l'intégration de l'Intelligence Artificielle, de mener des examens plus précis, plus rapides, moins invasifs et moins anxiogènes.

Les objectifs recherchés sont donc :

- l'exploration du vivant
- l'amélioration des connaissances en biologie moléculaire et cellulaire pour une meilleure prévention
- un diagnostic de plus en plus précoce
- un suivi thérapeutique personnalisé

Verrous à lever

- Compatibilité des dispositifs médicaux avec les systèmes d'imagerie
- Coût des dispositifs d'imagerie
- Amélioration du rendu des imageries
- Interopérabilité des systèmes d'imagerie et des données recueillies

