



AI



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE COMPIÈGNE

Recommandations pour une collaboration éthique autour de l'IA en radiologie

Réalisé par :

Hamza GUIHIA, Sarita NOHRA, Steeven NZENGUI,
Oumaima OUHASSOU

A propos

Ce livret de recommandations est issu d'un travail d'analyse mené dans le cadre d'un projet académique sur l'IA, l'éthique et le secteur radiologique. Il repose sur l'étude des cadres réglementaires et éthique existants, notamment les guides de l'Agence du Numérique en Santé, de l'OMS ou encore le règlement AI Act, complétée par une enquête de terrain auprès de radiologues et de patients, ainsi que par des entretiens avec des ingénieurs d'application en imagerie médicale.

Il s'adresse aux radiologues, aux établissements de santé, aux industriels, aux autorités de régulation et, indirectement, aux patients. Son objectif est de proposer une traduction opérationnelle des principes éthiques afin de favoriser une intégration responsable, transparente et supervisée de l'intelligence artificielle en radiologie.

À destination des radiologues

- Utiliser l'IA exclusivement comme outil d'aide au diagnostic, en conservant une validation humaine systématique.
- Vérifier de manière critique les résultats générés par l'IA, en tenant compte de ses limites.
- Informer les patients, lorsque cela est pertinent, de l'utilisation de l'IA dans leur prise en charge.
- Participer activement aux formations liées à l'IA (clinique, éthique, réglementaire).
- Contribuer aux retours d'expérience et à l'amélioration continue des outils.

À destination des établissements de santé

- Mettre en place une gouvernance locale dédiée à l'IA.
- Définir des règles claires d'usage, de supervision et de traçabilité.
- Garantir la conformité réglementaire et la protection des données.
- Organiser le suivi post-déploiement et le traitement des incidents.
- Soutenir la formation et l'accompagnement des professionnels.

À destination des industriels et éditeurs de solutions IA

- Fournir des outils conformes aux exigences réglementaires en vigueur.
- Assurer une explicabilité compréhensible pour les cliniciens.

- Documenter clairement les performances, limites et conditions d'utilisation.
- Assurer une explicabilité compréhensible pour les cliniciens.
- Documenter clairement les performances, limites et conditions d'utilisation.
- Intégrer la supervision humaine dès la conception des outils.
- Participer à un dialogue continu avec les utilisateurs et les institutions.

À destination des institutions et autorités

- Clarifier les cadres réglementaires et leurs modalités d'application.
- Favoriser la coordination entre acteurs du système de santé.
- Encourager la formation et l'acculturation à l'IA en santé.
- Suivre et évaluer les usages réels des outils d'IA.
- Garantir la protection des droits des patients.

À destination des patients et usagers

- Être informés de manière claire et accessible sur l'utilisation de l'IA.
- Conserver un rôle actif dans la relation de soin.
- Être associés aux démarches d'acceptabilité et d'amélioration des pratiques.