SORBONNE UNIVERSITÉ

SN@SU
Santé Numérique
Sorbonne Université

Les risques de l'intelligence artificielle

Sorbonne Université - Faculté de Santé

1.4.1 : connaitre les grands enjeux liés à l'intelligence artificielle, aux algorithmes, aux biais et aux systèmes d'aide à la décision ainsi que les principes éthiques associés aux traitements des données de santé

03/04/2026

Biais, éthique, recommandations pour une éthique by design, guide d'implémentation d'un SIA en santé éthique

Les risques de l’intelligence artificielle

Pr Brigitte SEROUSSI
Sorbonne Université, Faculté de Santé
2025 - 2026

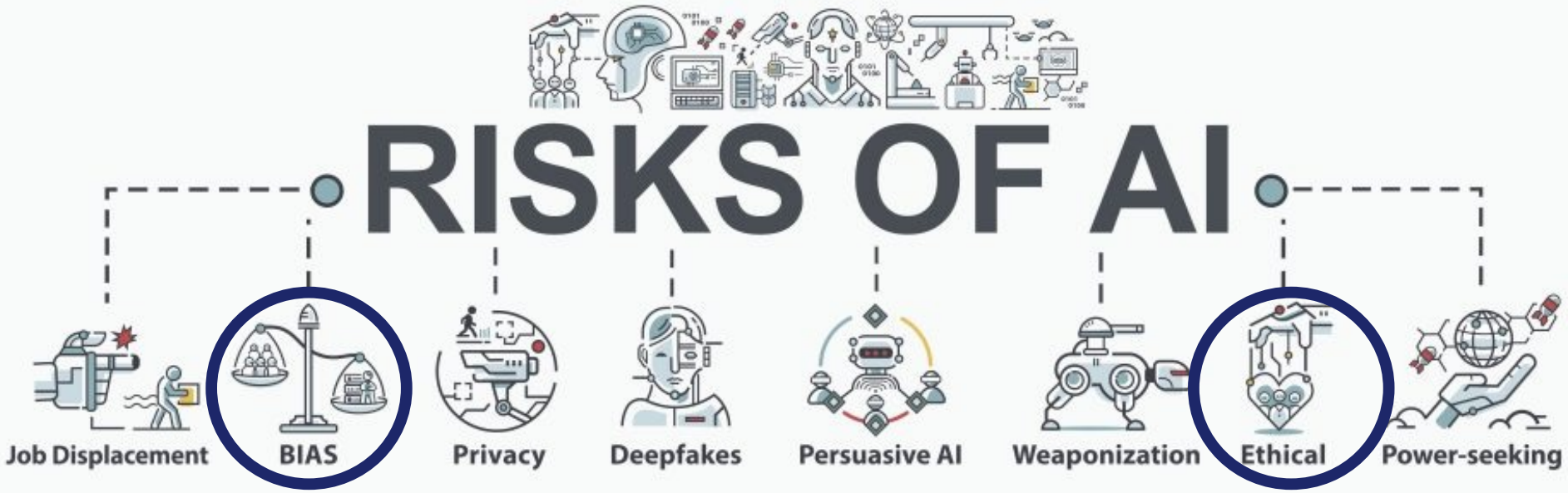
SORBONNE UNIVERSITÉ
SN@SU Santé Numérique Sorbonne Université

PLAN

1. Les risques de l'IA
2. Les recommandations pour une éthique by design
3. Le guide d'implémentation d'un SIA en santé éthique

SORBONNE UNIVERSITÉ

SN@SU Santé Numérique Sorbonne Université



SORBONNE UNIVERSITÉ

SN@SU
Santé Numérique
Sorbonne Université

Recommandations Ethique by design pour les SIA en santé (avril 2022)

La DNS publie ses recommandations pour une éthique de l'IA « by design

ACTUIA, 13/07/2022

Partagé par : Beesens TEAM

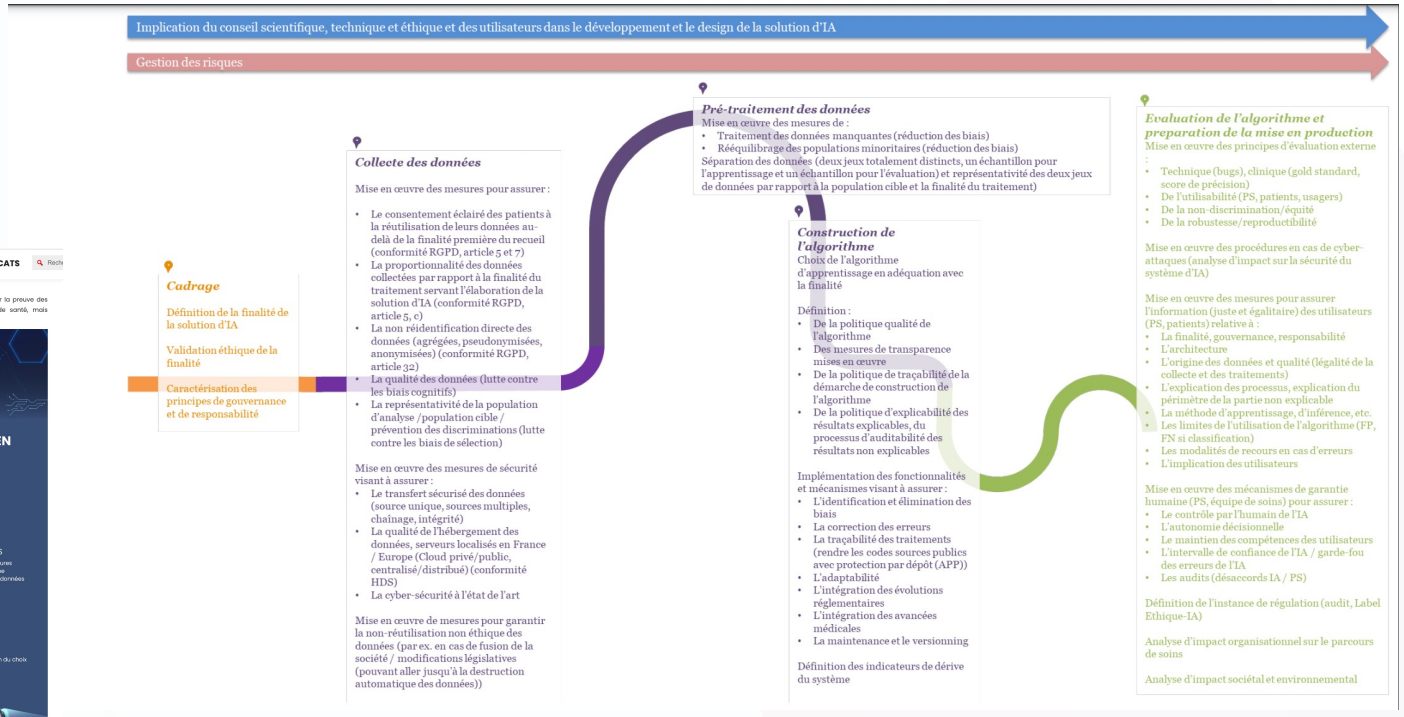
haas AVOCATS — BIENVENUE SUR LE BLOG DU CABINET HAAS AVOCATS

dans le secteur de la e-santé.

Enfin, tracer et documenter cette procédure permettra non seulement d'apporter la preuve des efforts déployés pour assurer un traitement éthique et licite des données de santé, mais également d'améliorer la solution.

Les enjeux d'une éthique « by design » en matière d'IA

L'élaboration d'une solution d'intelligence Artificielle éthique « by design » implique qu'au stade de la construction de l'algorithme la question de la transparence de la solution soit abordée.



SORBONNE UNIVERSITÉ

SN@SU Santé Numérique Sorbonne Université

Guide d'implémentation : Libellés courts

1. Cadrage

Mettre en place un CSE

2. Collecte et préparation des données

Transparence sur l'origine des données d'apprentissage du SIA

Minimisation des données vs singularité

Minimisation des données vs impact environnemental

3. Conception de l'algorithme du SIA

Réduire et éliminer les biais du SIA

Explicabilité du SIA

Empêcher l'IA générative de restituer des données à caractère personnel utilisées pour son entrainement (G)

Garantir l'absence de plagiat de l'IA générative (G)

Autonomie pour la désactivation d'un SIA modulaire

Conception et utilisation écoresponsable du SIA

Bilan carbone de la fabrication du SIA

4. Conception des interfaces du SIA

Transparence sur l'interaction avec une IA

Vérifier la bonne compréhension de l'interaction avec une IA*

Visualiser les résultats de l'IA

Traçabilité de la désactivation du SIA modulaire

Garantir l'autonomie décisionnelle de l'utilisateur

Transparence sur le fait de suivre l'IA

Transparence sur le fait de ne pas suivre l'IA et recueil du motif de non suivi

Transparence sur le fait de ne pas utiliser le SIA

Conformité RGAA des SIA avec IHM

Intelligibilité des interfaces des SIA avec IHM

5. Evaluation du SIA

Cohérence des réponses de l'IA générative dans la répétition (G)

Qualité des réponses de l'IA générative (G)

Garantir que l'IA générative incite le patient utilisateur à consulter un professionnel de santé en cas d'alerte (G)

Performance de l'IA identique pour tous les publics couverts

6. Déploiement, formation et utilisation du SIA

Accompagner les utilisateurs/la structure dans l'évaluation des impacts du déploiement d'un SIA

Co-construire avec les utilisateurs les ressources de formation aux enjeux de l'IA

Former les utilisateurs aux enjeux de l'IA (biais, limites de performance)

Vérifier la bonne compréhension par les utilisateurs des enjeux de l'IA en particulier des limites de performance

Former à l'utilisation du SIA en amont de son introduction

Permettre un accès facile et intuitif à la documentation du SIA

Matrice des responsabilités

Transparence sur le type d'IA employé

Transparence sur la performance de l'IA

Détecter la dépendance à l'IA

Alerter en cas de détection de dépendance

Garder un esprit critique

Rappeler la responsabilité de l'utilisateur sur sa décision

Sensibilisation à un usage écoresponsable

Souveraineté des données de l'organisation utilisatrice (G)

7. Suivi, mise à jour et amélioration continue

Evaluer le SIA en continu

Mettre en place une démarche d'amélioration continue de l'IA

Transparence sur la mise à jour d'un SIA et ses conséquences

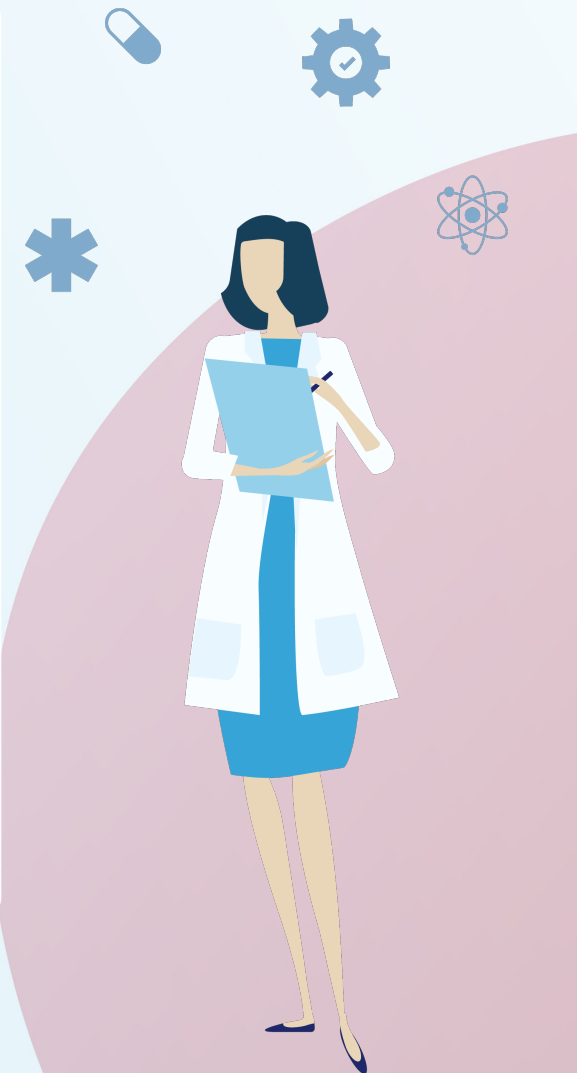
Vérifier la bonne compréhension des conséquences d'une mise à jour d'un SIA*

SORBONNE UNIVERSITÉ

SN@SU Santé Numérique Sorbonne Université

TAKE HOME MESSAGES

- L'IA présente des risques (limites de performance, biais)
- Des recommandations pour une éthique by design des solutions d'IA en santé ont été proposées
- Un guide d'implémentation d'un SIA en santé éthique est en cours de concertation publique



SORBONNE UNIVERSITÉ

SN@SU Santé Numérique Sorbonne Université

SORBONNE UNIVERSITÉ

ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS
Centre de la Formation et du Développement des Compétences

IFSD

Groupe SOS Santé

FONDATION ŒUVRE DE LA CROIX SAINT-SIMON

CROIX-ROUGE FRANÇAISE

HEALTH DATA HUB

sesan
SERVICE NUMÉRIQUE DE SANTÉ

FEIMA
Fédération des Éditeurs d'Informatique Médicale et paramédicale Ambulatoire

ikigai games for citizens

ESIEE PARIS

utc

SFMG
le plaisir de comprendre

Relations Médicales

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

anr agence nationale de la recherche
AU SERVICE DE LA SCIENCE

FRANCE 2030

SN@SU
Santé Numérique Sorbonne Université

*Ce travail a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre **de France 2030** portant la référence ANR-23-CMAS-0001*