

# Conformité des systèmes d'IA : les autres guides, outils et bonnes pratiques

05 avril 2022

---

Pour permettre d'aller plus loin dans l'évaluation du traitement utilisant des techniques d'IA, la CNIL met à disposition une liste non exhaustive d'outils d'évaluation des systèmes d'IA.

La CNIL n'a pas participé à l'élaboration des références citées dans cette fiche : le lecteur est invité à les consulter et à les utiliser à titre informatif mais **cette démarche ne constitue pas une garantie de conformité du traitement**.

## Publications et référentiels

- [Le référentiel de certification IA](#) publié par le Laboratoire National de Métrologie et d'Essais (LNE)
- [Les lignes directrices pour une IA de confiance](#) (en anglais) publiées par le groupe d'experts de haut niveau sur l'intelligence artificielle (AI High-Level Expert Group ou AI HLEG)
- [Les lignes directrices sur la prise de décision automatisée et le profilage](#) (en anglais) prises par la Commission Européenne
- [Les principes sur l'IA](#) et [le cadre de classification des systèmes d'IA](#) (en anglais) publiés par l'OCDE
- [La recommandation sur l'éthique de l'intelligence artificielle](#) publiée par l'UNESCO
- [Le rapport sur l'intelligence artificielle et les droits fondamentaux](#) de l'Agence européenne pour les droits fondamentaux (FRA)
- [Le guide sur l'éthique et la gouvernance de l'intelligence artificielle pour la santé](#) de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)
- [Le guide sur l'IA et la protection des données](#) (en anglais) de l'autorité de protection des données britannique (Information Commissioner's Office - ICO)
- [Le cadre d'audit pour les traitement de données personnelles utilisant de l'IA](#) et [l'introduction à la mise en conformité au RGPD pour les traitements intégrant de l'IA](#) (en anglais) publiés par l'agence de protection des données espagnole (Agencia Española de Protección de Datos - AEPD)
- [Le rapport intelligence artificielle et vie privée](#) publié par l'autorité de protection des données norvégienne (Datatilsynet)
- [Le guide sur la prise de décision automatisée](#) publié par l'autorité de protection des données catalane (APDCAT)
- [Le cadre éthique pour l'intelligence artificielle en Australie](#) publié par le Department of Industry, Science, Energy and Resources du gouvernement Australien
- [Les publications concernant l'IA](#) de la Federal Trade Commission (États-Unis)

## Outils d'évaluation

- [La grille d'évaluation pour une IA de confiance](#) publiée par le AI HLEG en application des lignes directrices pour une IA de confiance (voir plus haut)
- [La grille descriptive des dispositifs médicaux s'appuyant sur des procédés d'apprentissage automatiques](#) publiée par la Haute Autorité de Santé (HAS)
- [L'outil Ethical AI](#) créé par le syndicat professionnel Numeum
- [Les travaux sur l'éthique des systèmes autonomes et intelligents](#) publiés par l'IEEE
- [L'analyse des biais liés aux systèmes d'IA](#) du NIST
- [L'outil d'évaluation de l'incidence algorithmique](#) mis en œuvre par le gouvernement du Canada
- [Les travaux sur la standardisation de l'IA](#) publiés par l'ISO
- [Les travaux sur l'évaluation éthique des systèmes d'IA \(AI checklist\) et des bases de données \(Datasheets for datasets\)](#) publiés par l'Association for Computing Machinery (ACM)
- [Le guide de mise en conformité au projet de règlement IA européen](#) de l'Université d'Oxford
- [Le référentiel d'évaluation Data science responsable et de confiance](#) publié par Labelia Labs

# Outils de développement

- [Le module python LIME](#) (*Local Interpretable Model-agnostic Explanations*) développé par l'Université de Washington
  - [Le module python SHAP](#) (*Shapley Additive Explanations*) développé par l'université de Washington
  - [Quelques ressources sur l'évaluation des risques sociétaux des algorithmes d'IA](#) publiées par l'INSA Toulouse
  - [Les outils pour une IA de confiance](#) publiés par IBM
  - [Le module FairLearn](#) de Microsoft
  - [Les outils](#) publiés par l'équipe People + AI research (PAIR) de Google
  - [Le site](#) du projet de recherche sur l'interprétabilité des systèmes d'IA, HyAIA, d'Inria
- 

[< Fiche précédente : se mettre en conformité](#)

[Sommaire](#)

**Vous souhaitez contribuer ?**

**Écrivez à [ia\[@\]cnil.fr](mailto:ia[@]cnil.fr)**