

À retenir

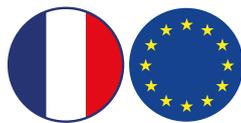
L'intelligence artificielle : une diversité de définitions et d'approches

« De façon surprenante, le terme récemment retenu pour qualifier ces stupéfiantes prouesses calculatoires est celui d'intelligence artificielle (IA). Le retour sur le devant de la scène de ce vocable forgé en 1956 par John McCarthy constitue une intéressante énigme pour l'histoire des sciences et des techniques. »
(Cardon *et al.*, 2018)



Quels enjeux pour les politiques publiques ?

« La stratégie de l'IA en éducation doit proposer des solutions aux professionnels de l'enseignement et de la formation, aider aux apprentissages et aux décisions sans jamais se substituer aux personnes. »
(Gouvernement - Direction générale des entreprises, 2023)



Quels enjeux éthiques ?

Quatre considérations clés à intégrer proposées par la Commission européenne : action humaine et contrôle humain, équité, humanité, justification des choix, transparence et explicabilité. D'après (Directorate-General for Education, Youth, Sport and Culture & European Commission, 2022)



Les domaines d'application pour l'éducation

« L'intelligence artificielle joue un rôle important et croissant dans l'éducation. Un cas important est celui des systèmes d'enseignement personnalisés qui sont déjà bien établis, avec des preuves croissantes de leur efficacité pour améliorer l'apprentissage. »
(Khosravi *et al.*, 2022)



Quelles pistes de travail pour former à l'IA et l'enseigner ?

Une proposition de parcours en cinq piliers

1. Incertitude et caractère aléatoire
2. Codage et calcul
3. Sensibilisation aux données
4. Pensée critique
5. Humanisme post-IA

D'après (de la Higuera & Bocquet, 2020)



Le tournant des systèmes d'IA générative et des grands modèles de langage

« Au cours des deux dernières années, une pléthore de grands modèles génératifs tels que ChatGPT ou Stable Diffusion ont été publiés. Ils sont capables d'effectuer des tâches telles qu'un système général de questions-réponses ou la création automatique d'images artistiques qui révolutionnent plusieurs secteurs. »
(Gozalo-Brizuela & Garrido-Merchan, 2023)

