

L'IA OPEN SOURCE

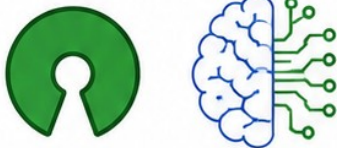
Une intelligence artificielle ouverte, transparente et éthique

L'IA open source rend la technologie accessible à tous pour apprendre, comprendre, créer et innover ensemble.



Qu'est-ce que l'IA open source ?

L'IA open source désigne des modèles d'intelligence artificielle dont le code, les données et parfois les modèles sont ouverts et accessibles à tous. Chacun peut les utiliser, les étudier, les modifier et les partager librement.



Pourquoi choisir l'IA open source ?



Transparence

Le code ouvert permet de comprendre comment fonctionne l'IA et de vérifier ses comportements.



Respect de la vie privée

Vos données peuvent rester sur vos propres serveurs, sans être envoyées à des entreprises tierces.



Économique

Pas de licences coûteuses. Une solution accessible à toutes les structures éducatives.



Collaboratif











Une communauté active améliore les modèles, partage les bonnes pratiques et innove ensemble.



Éthique et responsable

Moins de biais, plus de contrôle, une IA au service de l'humain et de l'intérêt général.

IA open source vs IA propriétaire

	IA open source	IA propriétaire
 Accès au code et aux modèles	Ouvert à tous, modifiable	 Fermé, non modifiable
 Utilisation des données	Données maîtrisées, hébergement local possible	 Données souvent envoyées vers des serveurs externes
 Coût	Gratuit (pas de licence)	 Abonnement ou licence
 Personnalisation	Adaptable à vos besoins	Limitée aux options proposées
 Dépendance	Indépendance technologique	 Dépendance à un fournisseur
 Pérennité	Assurée par la communauté	Risque d'arrêt ou de changement

Usages possibles à l'école



Apprendre et comprendre

Explorer le fonctionnement des modèles, comprendre l'IA et ses enjeux.



Créer et expérimenter

Développer des projets, des chatbots, des générateurs de textes ou d'images.



Protéger les données

Héberger localement pour garantir la confidentialité des élèves et de l'établissement.



Collaborer et partager

Participer à des projets ouverts, contribuer à des modèles et outils utiles à tous.



Développer l'esprit critique

Analyser les biais, tester les limites, utiliser l'IA de manière responsable.

Exemples d'outils et de modèles open source



Llama

Modèles de langage puissants et ouverts par Meta.



Mistral AI

Modèles de langage rapides et efficaces, made in Europe.



Hugging Face

Plateforme collaborative et bibliothèque d'IA incontournable.



Stable Diffusion

Génération d'images à partir de texte, libre et personnalisable.



Ollama

Lancer et utiliser des modèles d'IA en local facilement.



Open WebUI

Interface web simple pour discuter avec des IA locales.



Choisir l'IA open source, c'est faire le choix d'une technologie au service de l'éducation, de la liberté, de la collaboration et de l'avenir.



Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?

L'intelligence artificielle (IA) désigne des programmes capables d'effectuer des tâches qui requièrent normalement l'intelligence humaine : comprendre un texte, répondre à des questions, résumer un document, traduire, générer du contenu. Ces programmes sont entraînés sur d'immenses quantités de données et produisent des réponses en langage naturel.

Aujourd'hui, deux grandes familles s'opposent : les modèles d'IA cloud, proposés par de grandes entreprises américaines ou chinoises via internet, et les modèles d'IA open source, que l'on peut installer et faire tourner soi-même sur son propre ordinateur, sans connexion et sans intermédiaire.

Gratuit et open source	Données confidentielles	Fonctionne hors ligne
Aucun abonnement. Le code est ouvert, auditable et réutilisable.	Vos données restent sur votre machine. Rien n'est envoyé à l'extérieur.	Aucune connexion internet requise. Idéal pour les environnements sensibles.

Ce que vous ne voyez pas avec l'IA cloud

Lorsque vous utilisez un service d'IA cloud (ChatGPT, Gemini, Copilot, Claude...), chaque message que vous envoyez transite vers des serveurs situés à l'étranger, principalement aux États-Unis. Ces données peuvent être utilisées pour améliorer les modèles, analysées par des sous-traitants, ou soumises à des législations étrangères (comme le CLOUD Act américain) qui permettent aux autorités d'y accéder sans votre consentement.

Points de vigilance avec l'IA cloud

Vos données (textes, questions, documents) sont envoyées et stockées sur des serveurs étrangers. Les conditions d'utilisation peuvent changer à tout moment, sans préavis. Le CLOUD Act (loi américaine) autorise l'accès aux données hébergées aux États-Unis par les autorités américaines. La conformité au RGPD européen est difficile à garantir réellement. En cas d'arrêt ou de hausse tarifaire du service, vous n'avez aucun recours.

Comparatif : IA cloud vs IA locale open source

Critère	IA cloud (ChatGPT, Gemini, Copilot...)	IA locale open source
Coût	Abonnement mensuel (souvent payant)	Gratuit, aucun abonnement
Confidentialité des données	Données envoyées et traitées sur des serveurs tiers	Données traitées localement, rien ne sort
Dépendance au fournisseur	Totale (prix, conditions, disponibilité)	Aucune — vous contrôlez le modèle

Conformité RGPD	Complexe (transferts hors UE fréquents)	Facilitée — données sur votre infrastructure
Fonctionnement hors ligne	Impossible	Oui, toujours disponible
Transparence du modèle	Opaque — fonctionnement inconnu	Code source ouvert et auditable
Personnalisation	Limitée aux options du fournisseur	Totale — fine-tuning possible
Risque de fermeture du service	Réel (décision unilatérale du fournisseur)	Nul — vous possédez le modèle
Empreinte environnementale	Data centers massifs, énergie externalisée	Maîtrisée selon votre infrastructure

L'IA locale open source : pour qui, pour quoi ?

Pour qui ?	Bénéfice concret
École et enseignement	Utiliser l'IA en classe sans envoyer les données des élèves à des entreprises étrangères. Conformité RGPD garantie.
Association et ASBL	Analyser des documents sensibles (dossiers de bénéficiaires, données RH) sans risque de fuite vers le cloud.
Administration publique	Traiter des informations confidentielles en toute souveraineté numérique, conformément aux exigences légales.
PME et indépendants	Utiliser l'IA pour rédiger, analyser ou résumer sans payer d'abonnement ni exposer ses données métier.
Particuliers	Expérimenter l'IA librement, sans compte, sans collecte de données personnelles, sur son propre ordinateur.

Activité pédagogique

Activité – Comparez deux expériences d'IA !

Consigne : Posez la même question à un outil d'IA cloud (ex. ChatGPT) et à un outil d'IA locale open source. Observez et comparez.

1. Quelle est la qualité de la réponse dans les deux cas ?
2. L'un des outils vous demande-t-il de créer un compte ? De quelles données a-t-il besoin ?
3. Où sont traitées vos données dans chaque cas ? Cherchez les mentions légales.
4. Que se passe-t-il si vous coupez la connexion internet pendant l'utilisation ?

Question de débat : "Faut-il faire confiance à une IA dont on ne sait pas comment elle fonctionne ni ce qu'elle fait de nos données ? La gratuité d'un service justifie-t-elle d'en offrir l'accès à nos informations personnelles ?"

Pour aller plus loin



L'intelligence artificielle open source

Comprendre les enjeux : confidentialité, coût, souveraineté des données

Fiche-Info | Tous niveaux

Le Comptoir Open Source ASBL accompagne les établissements scolaires, associations et institutions publiques dans leur transition numérique vers des outils libres, y compris le déploiement d'IA locale respectueuse des données. Retrouvez toutes nos ressources pédagogiques sur ressources.comptiropen.org.