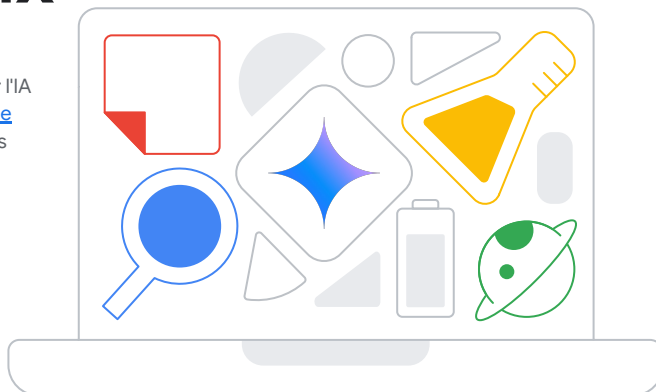


Guide sur l'IA à l'usage des représentants légaux

L'IA transforme notre approche du travail et de l'éducation. Chez Google, nous nous y préparons depuis quelque temps déjà. Nous avons commencé à utiliser l'IA en 2001, lorsque nous avons lancé notre [système de correction orthographique](#) dans la recherche Google. Aujourd'hui, l'IA est intégrée à de nombreux produits Google que des milliards de personnes utilisent chaque jour.

Dans notre démarche visant à réimaginer l'apprentissage grâce à la puissance de l'IA, nous avons mis à profit les connaissances que nous avons acquises depuis plus d'une décennie en créant des outils numériques pour les salles de classe. Et nous avons conçu des expériences optimisées par l'IA en plaçant la sécurité au cœur de nos préoccupations.



Ce guide vous permettra d'en savoir plus sur l'IA dans l'enseignement, la sécurité des données et les dispositifs de protection de la confidentialité, et vous aidera à préparer votre enfant à un avenir dans lequel l'IA sera prépondérante.

Qu'est-ce que l'IA exactement ? Et l'IA générative ?

L'IA est un système informatique entraîné à imiter l'intelligence naturelle, afin qu'il nous aide à comprendre et à recommander des informations. Des outils tels que la recherche Google et YouTube exploitent l'IA pour vous suggérer des contenus pertinents lors de vos recherches. L'infrastructure de Google s'appuie également sur l'IA pour renforcer la sécurité des données.

L'IA générative, ou **intelligence artificielle générative**, est un type d'IA destiné à créer du contenu, par exemple du texte, des images, de la musique ou du code, le tout à l'aide d'une simple requête. [Avec l'application Gemini](#) de Google, vous bénéficiez d'une expérience de discussion sans frais, optimisée par l'IA générative, qui inclut une protection des données supplémentaire pour tous les comptes scolaires.



Pourquoi l'IA est-elle intégrée à l'enseignement et à l'apprentissage dans les établissements scolaires ?

L'IA offre de nouveaux moyens puissants d'aider les enseignants et les élèves. Dans l'enseignement, l'IA peut être utile pour personnaliser davantage les expériences d'apprentissage, fournir immédiatement des commentaires, améliorer l'accessibilité, renforcer la sécurité numérique, faire gagner du temps aux enseignants et bien plus encore. À mesure que l'IA se répand dans les écoles et sur le marché du travail, il devient de plus en plus important que les élèves apprennent à maîtriser les outils optimisés par l'IA.



La plupart des adolescents et des parents estiment que les compétences en IA générative occuperont une place clé dans leur avenir."

Stephen Balkam, fondateur et CEO, [FOSI](#)

[Blog The Keyword de Google](#)

Renforcer la sécurité des communautés scolaires avec Google for Education



La sécurité par défaut

Des fonctionnalités de sécurité sont au cœur même de Google for Education. Des tests rigoureux et une surveillance 24h/24, 7j/7 contribuent à préserver la sécurité des données de votre enfant. Les mesures de protection optimisées par l'IA détectent et bloquent automatiquement les menaces. Les outils d'IA générative sont conçus pour être sécurisés, et leur accès est contrôlé par les administrateurs.



Les établissements scolaires gardent le contrôle

Les administrateurs gardent le contrôle grâce à des outils tout-en-un qui limitent l'accès des élèves aux fonctionnalités et les protègent contre les brèches de sécurité. Nous tâchons d'être transparents sur le fonctionnement de nos produits. Nous fournissons par ailleurs des paramètres de confidentialité et de sécurité faciles à appliquer, qui permettent de gérer quand et où il est possible d'accéder aux données.



Une conception axée sur la confidentialité

Google gère vos données de manière responsable et rigoureuse. Nous ne dressons pas de profils des élèves. Par ailleurs, les services principaux de Workspace ne diffusent pas d'annonces. À mesure que nous faisons progresser l'IA générative, nous gérons vos données de manière responsable et rigoureuse. Les données Google Workspace for Education ne sont jamais partagées ni utilisées pour améliorer ou entraîner les modèles d'IA.



Du contenu et des informations fiables

L'IA devenant de plus en plus performante, Google continue d'investir dans des mesures de protection renforcées pour que ses produits d'IA offrent un contenu toujours plus fiable. Nous collaborons avec des spécialistes du développement et de la sécurité des enfants pour élaborer des règles de sécurité concernant les contenus adaptés à leur âge, y compris pour les modèles sur lesquels repose Gemini.

Voici quelques points importants à retenir concernant la protection de la confidentialité et de la sécurité de vos élèves sur Google :

Comptes Google scolaires

(créés par des établissements scolaires pour les élèves)

Les comptes sont régis par l'[Avis de confidentialité](#) et les [Conditions d'utilisation](#) de Workspace for Education, ce qui signifie qu'il n'y a pas de publicité dans les services principaux de Google Workspace for Education, tels que Gmail, Docs, Slides et Classroom.

Les administrateurs des établissements scolaires peuvent activer et désactiver individuellement des services, y compris d'autres services Google qui ne font pas partie de Workspace, comme la recherche, Maps, Play, et Gemini.

Gemini est désactivé par défaut pour les élèves adolescents. Les administrateurs d'un établissement scolaire peuvent choisir de l'activer pour les élèves ayant l'[âge minimum requis](#). Les élèves bénéficient d'une protection des données supplémentaire lorsqu'ils sont connectés à leur compte scolaire, ce qui signifie que leurs discussions ne sont ni analysées, ni utilisées pour entraîner les modèles d'IA.

Les fonctionnalités d'IA générative de ChromeOS sont dotées de commandes de la console d'administration Google et sont automatiquement désactivées pour les utilisateurs de moins de 18 ans.

Comptes Google personnels

(créés par les utilisateurs et/ou représentants légaux)

Ces comptes sont régis par les [Règles de confidentialité](#) et les [Conditions d'utilisation](#) de Google destinées aux particuliers, qui prévoient la présence de publicité dans les services de Google Workspace, et la possibilité pour les utilisateurs d'en activer la personnalisation.

Modifiez les paramètres de confidentialité, comprenez quelles données sont collectées par Google lorsque vous utilisez Gemini et comment elles sont utilisées dans le [Guide sur la confidentialité dans les applications Gemini](#). Les utilisateurs sont aussi clairement informés qu'ils ne doivent pas divulguer d'informations personnelles lorsqu'ils utilisent l'application Gemini.

Les parents et les représentants légaux peuvent surveiller le compte personnel de leur enfant à l'aide de [Family Link](#) pour fixer des limites de temps d'écran, gérer les paramètres de confidentialité, et bien plus encore.



L'approche de Google concernant l'IA dans l'enseignement

Selon nous, il ne fait aucun doute que l'IA va aider les communautés scolaires à libérer tout leur potentiel d'une façon qui dépasse encore notre imagination. **À mesure que l'IA évoluera, nous nous engageons à l'intégrer à l'enseignement de manière responsable.** Cela signifie que nous créons des expériences d'IA générative fondées sur la recherche pédagogique, et que nous évaluons avec soin quand et comment mettre le meilleur de la technologie d'IA de Google au service de l'éducation. Nous nous assurons également que nos outils optimisés par l'IA pour le secteur de l'enseignement respectent les mêmes normes rigoureuses que nous appliquons à tous les autres outils Google Workspace for Education.



Développer l'IA de manière responsable

Guidée par les principes des sciences de l'apprentissage, notre technologie d'IA vise à assister les enseignants, les inspirer et améliorer leur productivité, sans jamais les remplacer.



Consulter les enseignants

Nous prenons en compte l'avis d'enseignants et d'experts de l'apprentissage pour concevoir nos outils d'IA générative destinés à l'enseignement. Par exemple, le parcours IA de notre programme pilote permet aux enseignants de tester de nouvelles fonctionnalités optimisées par l'IA et de nous faire part de leurs commentaires.

Quelle aide l'IA dans Google for Education apporte-t-elle aux élèves et aux enseignants ?

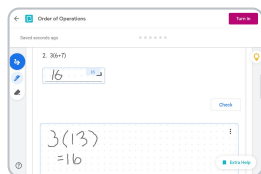
L'IA s'exécute en arrière-plan et apporte une aide personnalisée aux élèves. Elle vient compléter le rôle de l'enseignant afin de transformer la façon d'apprendre et la manière d'enseigner.

Élèves

Imaginez un environnement d'apprentissage unique, parfaitement adapté aux besoins de votre enfant, qui rendrait les **apprentissages plus captivants, interactifs et accessibles.**

Avec **Gemini** et les **exercices guidés** de Google Classroom, les élèves peuvent :

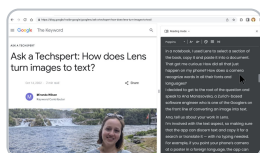
- apprendre à leur rythme ;
- recevoir des commentaires et des conseils en temps réel quand ils se trouvent en difficulté ;
- profiter d'une aide toujours disponible ;
- améliorer leur compréhension avec des supports d'exercice personnalisés ;
- développer leurs compétences afin de se préparer à un avenir centré sur l'IA.



Accessibilité renforcée

Les fonctionnalités optimisées par l'IA favorisent l'**apprentissage inclusif** en aidant les élèves dans ces domaines :

- Affichage et vision
- Motricité et dextérité
- Fonctions cognitives et lecture vocale
- Audio et sous-titres



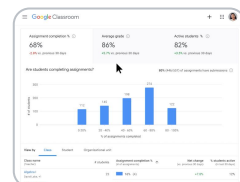
Enseignants

Tandis que les élèves comblent les lacunes importantes accumulées depuis 2020, les outils optimisés par l'IA générative comme Gemini, NotebookLM et Chromebook Plus **aident les enseignants à optimiser leur productivité, à personnaliser les apprentissages et à comprendre dans quels domaines les élèves ont besoin d'aide** afin d'intervenir plus rapidement.

Personnaliser l'apprentissage

Les exercices guidés, Gemini et d'autres outils Google for Education optimisés par l'IA permettent aux enseignants :

- d'obtenir plus rapidement des informations sur le niveau de compréhension des élèves ;
- d'apporter un soutien plus personnalisé à chaque élève ;
- de créer des expériences d'apprentissage adaptées aux besoins et aux centres d'intérêt des élèves.



Créer des cours pour tous les types d'apprenants

Les fonctionnalités alimentées par l'IA intégrées aux appareils Chromebook Plus aident les enseignants à :

- assimiler rapidement un texte issu d'un site Web ou d'une application avec M'aider à lire ;
- préparer des instructions pédagogiques et des commentaires avec M'aider à écrire ;
- enregistrer, modifier et partager des leçons vidéo ;
- créer du contenu audio grâce à l'enregistreur vocal intégré ;
- créer des GIF attrayants pour des démonstrations ou des explications plus mémorables.



L'approche de Google concernant l'IA à la maison

En dehors de l'école, les parents et les représentants légaux sont responsables du temps d'utilisation et de l'accès à la technologie de leurs enfants, et cela s'applique désormais aussi à l'IA générative. Découvrez quelques points que nous prenons en compte lorsque nous concevons nos produits, afin qu'ils contribuent à protéger, respecter et autonomiser les enfants et les familles à la maison.



PROTÉGER

Nous collaborons avec des spécialistes du développement et de la sécurité des enfants pour élaborer des règles de sécurité concernant les contenus adaptés à leur âge, y compris pour les modèles sur lesquels repose Gemini. Nous proposons également des outils de validation des informations et fournissons de la documentation sur l'utilisation des données à des fins de transparence.



RESPECTER

Nous proposons des supports éducatifs adaptés aux adolescents qui visent à leur enseigner les concepts de base de l'IA. Ces ressources pédagogiques sont basées sur la recherche et créées en partenariat avec des spécialistes.



AUTONOMISER

Nous proposons aux adolescents une expérience unique de découverte de Gemini, qui leur enseigne les capacités et les limites de l'IA. Par ailleurs, Gemini propose des requêtes spécialement pour les adolescents afin d'aider les utilisateurs de moins de 18 ans à soumettre leurs premières requêtes adaptées à leur âge.

Fournir aux adolescents des outils, des contenus de présentation et des ressources dédiés à l'IA

Nous prenons également des mesures pour protéger les élèves qui utilisent des outils d'IA sur leurs comptes personnels, en dehors de l'établissement scolaire.

Proposer une expérience d'utilisation responsable de Gemini aux adolescents

Avant de permettre aux utilisateurs de moins de 18 ans d'accéder à Gemini, nous nous sommes associés avec des experts de la sécurité et du développement de l'enfant comme le Family Online Safety Institute (FOSI), ConnectSafely, le Future of Privacy Forum et bien d'autres pour adapter nos règles relatives au contenu. Nous proposons aux utilisateurs de moins de 18 ans des contenus de présentation de l'IA, que nous avons élaborés en collaboration avec des adolescents et des experts.

Nous veillons à renforcer leur sécurité, pendant leur utilisation de Gemini, en mettant en place des protections plus strictes pour empêcher l'apparition de contenus ne convenant pas à tous les âges, tels que ceux liés à des substances illégales ou soumises à une limite d'âge. La première fois qu'un utilisateur pose une question factuelle, Gemini lance automatiquement sa fonctionnalité de vérification des réponses, qui permet d'évaluer s'il existe du contenu sur le Web pour étayer sa réponse.

Faciliter l'identification des contenus générés par l'IA

SynthID ajoute des filigranes numériques imperceptibles aux images générées par l'IA. Cela permet de savoir si une image, un texte ou une vidéo dans Google Photos, la recherche Google et d'autres outils ont été créés par l'IA de Google.

Renforcer la lutte des plates-formes contre les utilisations abusives

L'application Gemini applique un règlement strict pour assurer votre sécurité et empêcher l'apparition de contenus inappropriés. Il s'appuie sur des années de recherche, des commentaires des utilisateurs et des conseils d'experts.

Nos classificateurs de sécurité servent également de filtre pour supprimer tout contenu dangereux ou inapproprié. Ce système prévient et détecte les contenus dangereux, et y réagit, pour assurer à tous une expérience plus sécurisée.



Conseils pour une utilisation responsable de l'IA générative

N° 1 Souvenez-vous que l'IA est une technologie, pas un être humain

L'IA est un modèle de machine learning. Elle est incapable de penser seule ou de ressentir des émotions. Elle excelle seulement dans l'apprentissage de modèles. C'est ce qu'on appelle l'entraînement. L'IA n'étant pas un être humain, elle ne peut pas et ne doit pas prendre de décisions à votre place, ni remplacer les personnes qui comptent pour vous.

N° 2 Utilisez l'IA pour sublimer votre talent, pas pour s'y substituer

L'IA peut vous aider à enclencher le processus créatif, mais elle n'est pas là pour créer à votre place. C'est votre rôle, en tant que créateur. Par exemple, vous pouvez utiliser l'IA pour envisager trois introductions différentes à une série de vidéos que vous enregistrez, avant de rédiger vous-même le script complet.

N° 3 Prenez en compte ses réponses avec précaution

L'IA générative est encore en cours de développement. Elle peut donc commettre des erreurs et peut même inventer des choses. C'est ce qu'on appelle des hallucinations. Vérifiez toujours les informations qui vous sont présentées comme des faits. En cas de doute, utilisez la [fonctionnalité de vérification](#) de Gemini ou effectuez davantage de recherches avec la recherche Google.

N° 4 Si quelque chose vous semble étrange, recherchez plus d'informations

Comme avec toutes les technologies utiles, des personnes peuvent essayer d'en profiter pour tromper ou escroquer d'autres personnes. Par exemple, elles peuvent générer des informations incorrectes ou de faux contenus multimédias, tels que des photos et des vidéos qui semblent réelles. Examinez les sources du contenu et réfléchissez à l'intention de la personne qui l'a publié. Si quelque chose semble inhabituel, soyez prudent.

N° 5 Ne divulguez aucune information privée

Évitez de saisir des informations permettant de vous identifier personnellement, telles que votre numéro de sécurité sociale, dans les outils d'IA générative. Bien que Gemini dispose de mesures de protection avancées pour les élèves qui utilisent leur compte Workspace for Education, de nombreux autres outils peuvent utiliser des données provenant de vos saisies. En cas de doute, demandez-vous si vous rendriez publique cette information.

Consultez d'autres ressources destinées aux adolescents et à leurs enseignants



[Enseigner une utilisation responsable de l'IA : leçons et activités de la 5e à la terminale](#)



[Cours : Citoyenneté numérique](#)



[Toolkit Teach AI](#)



[5 points à connaître concernant l'IA générative](#)



[Mieux apprendre avec l'IA générative](#)



[Cours sur les bases de l'IA : L'IA générative pour les enseignants](#)



[Formation : AI in daily life](#)



[Plus de 30 façons d'utiliser Gemini dans l'enseignement](#)



Où puis-je trouver des informations sur l'IA ?

Familles, représentants légaux et jeunes élèves :



[Google Families](#)



[L'IA de Google pour l'enseignement](#)



[Les Super-héros du Net](#)



[Guide sur la confidentialité et la sécurité à l'attention des représentants légaux](#)



[Développer une IA responsable](#)



[Protections des données avec l'IA générative de Google](#)

