

# Tutoriel Débutant : Découverte des Outils Gemini de Google, par NotebookLM

Ce tutoriel vous guide à travers les différentes fonctionnalités offertes par Gemini, l'outil d'intelligence artificielle de Google, tel que présenté dans le document. Il a été réalisé par NotebookLM, un autre des outils I.A de Google. A partir de la vidéo de l'excellent Renaud de la chaîne Youtube : Renaud Décode.

## 1. Introduction à Gemini

- Contrairement à ChatGPT qui est souvent mis en avant, Gemini est un autre chatbot développé par Google.
- Bien qu'il soit parfois moins mentionné que d'autres comme ChatGPT ou Grock, Gemini offre des fonctionnalités uniques et mérite d'être découvert.
- Google a récemment concentré ses efforts sur l'amélioration de Gemini.
- Vous pouvez accéder à Gemini via le site [gemini.google.com](https://gemini.google.com).
- Un avantage majeur de Gemini est sa **connexion avec votre compte Google**, ce qui ouvre la porte à des fonctionnalités exclusives.

## 2. Accéder à Gemini

- Pour commencer à utiliser Gemini, vous devez vous connecter avec votre compte Google.

## 3. Les Fonctionnalités de Chat de Base

- Une fois connecté, vous pouvez lancer des **discussions interactives** avec Gemini.
- Vous pouvez poser des questions et recevoir des réponses, comme avec un chat classique.
- Gemini conserve un **historique de vos conversations**, ce qui vous permet de reprendre une discussion là où vous l'aviez laissée.
- Vous pouvez **prompter** Gemini, c'est-à-dire lui donner des instructions ou des requêtes pour obtenir des réponses spécifiques.

## 4. Les Gems (ou Jams) : Vos Raccourcis de Prompts

- Les **gems** de Gemini, sont des **raccourcis** que vous pouvez créer pour éviter de réécrire des prompts que vous utilisez fréquemment.
- Si vous avez des prompts optimisés que vous utilisez souvent, vous pouvez les enregistrer comme des gems pour les réutiliser facilement.
- Contrairement à ChatGPT qui permet de mettre des instructions personnalisées pour chaque projet, cette fonctionnalité n'est pas disponible sur Gemini.

- Bien que Gemini permette de créer ses propres jans et d'en afficher d'autres, il ne possède pas de gestion des tâches ou de paramétrage aussi poussé que ChatGPT.

## 5. L'Intégration avec les Applications Google (Fonctionnalités "Gemini")

- L'utilisation de "Gemini", est très pratique pour les utilisateurs possédant déjà des comptes Google (Gmail, Google Doc, Google Calendar, Google Drive).
- Elle **simplifie les interactions avec ces applications**.
- Avec Gemini, vous pouvez effectuer des tâches telles que **lire vos emails non lus, répondre à des emails et gérer l'historique de vos conversations**, ce qui n'est pas possible avec ChatGPT.
- Pour profiter de ces fonctionnalités, il est nécessaire de **connecter votre compte Google à Gemini**.
- Gemini peut également vous aider à planifier des voyages et potentiellement accéder à plus d'informations que d'autres applications similaires grâce à l'écosystème Google.

## 6. Le Mode Canvas : Modifier le Texte en Temps Réel

- Le **mode Canvas** est un outil qui vous permet de travailler avec l'IA (appelée "Lia" dans le contexte de Canvas) et de **modifier le texte généré en même temps**.
- L'écran peut être divisé en deux colonnes : une pour le chatbot et une pour l'espace de travail Canvas où vous pouvez modifier le texte écrit par Lia.
- Vous pouvez **sélectionner une partie du texte et demander à Lia de le corriger ou de le modifier**, en changeant le ton, la longueur ou le contenu.
- Vous pouvez également demander à Lia de suggérer des modifications sur une partie du texte sélectionnée.
- L'arrivée du mode Canvas est un **point fort** pour Gemini, car il intègre maintenant une fonctionnalité qui lui manquait auparavant.
- Le mode Canvas permet d'**exporter facilement le texte vers Google Drive**, ou Google Docs.

## 7. La Recherche Approfondie

- Gemini propose une fonctionnalité de **recherche approfondie**, comme d'autres outils d'IA (ChatGPT, Claude, Perplexity).
- Cette fonctionnalité vous permet de réaliser des recherches poussées sur un sujet.
- Gemini peut **vous poser des questions complémentaires** pour bien comprendre ce que vous recherchez et ainsi spécifier vos besoins.
- L'outil va ensuite **chercher des sources sur le web**, les analyser et vous fournir un **rapport complet**.
- Vous pouvez **activer le mode "Deep research"** dans Gemini pour obtenir un rapport approfondi sur un sujet.
- Si vous préférez utiliser les outils Google, Gemini peut être une bonne option pour la recherche approfondie.

- Vous pouvez accéder à la recherche approfondie via le **sélecteur de menu en haut à gauche** de Gemini, où vous pouvez également activer directement le "Deep research".

## 8. L'Abonnement

- Une **version gratuite** de Gemini est disponible.
- Cependant, il est souvent suggéré de souscrire à un **abonnement (environ 22 euros)** qui offre des fonctionnalités supérieures.
- L'abonnement donne accès au **dernier modèle d'IA**, ainsi qu'à d'autres avantages comme des tentatives supplémentaires.
- Les abonnements incluent également d'autres services comme **Notebook LM Plus**, version payante de l'outil de Google : Notebooklm qui n'existe qu'en version bureau, un outil Google pour créer des chatbots à partir de documents.

## 9. La Génération de Podcast Audio

- Une nouvelle fonctionnalité intéressante de Gemini (appelée "Gemini" dans ce contexte) est la **génération de podcast audio**. C'est la même que celle qui existe depuis plusieurs mois dans NotebookLm.
- Elle permet de **créer des conversations entre deux personnes sur un sujet spécifique**, comme les monuments de Paris.
- Cette fonctionnalité peut être utile pour **réviser un sujet ou créer des notes** d'une manière différente.
- Gemini peut également **générer un podcast à partir d'un rapport de recherche approfondie**, en plus de la forme texte.
- Il est possible d'**interagir avec le podcast généré** en posant des questions ou en ajoutant des commentaires, rendant l'apprentissage plus ludique.

## 10. Gemma 3 et Google AI Studio

- **Gemma 3** est un **modèle d'IA de Google** qui se positionne près des modèles plus importants comme Gemini 2.0.
- Bien qu'il ne soit pas complètement Open source (sous licence Google), il est possible de **l'installer sur votre ordinateur ou un serveur** pour avoir une IA en local.
- **Google AI Studio** est une plateforme où les utilisateurs peuvent **tester les dernières innovations de Google en matière d'IA**, un peu comme Open AI pour ChatGPT.
- Vous pouvez tester les prochaines capacités et modèles de Google, comme **Gemma 3** ou le modèle expérimental **Gemini 2.0 flash**, en créant un prompt sur le site [aistudio.google.com](https://aistudio.google.com) et en sélectionnant le modèle souhaité.
- Google AI Studio propose également une **documentation pour les développeurs** souhaitant explorer les modèles d'IA de Google.
- Gemma 3 est un **petit modèle performant** capable de répondre à des questions et d'effectuer des tâches, bien qu'il puisse parfois être plus lent que d'autres modèles.

- AI Studio offre la possibilité de **créer des prompts et de tester les modèles d'IA de Google** de manière pratique et interactive.

## 11. La Génération et la Modification d'Images

- Gemini inclut une fonctionnalité de **génération d'images à partir de texte**, contrairement à ChatGPT qui utilise un autre modèle (Dolly) pour cela.
- Une fonctionnalité particulièrement intéressante de Gemini est la possibilité de **prompter des modifications d'images en langage naturel**.
- Cela signifie que vous pouvez demander des changements spécifiques à une image existante (par exemple, changer la couleur d'un objet) sans avoir à générer une nouvelle image.
- Cette fonctionnalité est actuellement **expérimentale et testable via Google Studio**, mais pas encore directement dans Gemini.N.D.L.R : elle est non seulement gratuite mais accessible désormais. Je m'en suis servi pour illustrer un article de ce site
- Vous pouvez **uploader vos propres images** dans Google Studio et les modifier en utilisant des prompts textuels.

## 12. Stream Realtime : Conversations en Temps Réel et Partage d'Écran

- Gemini) permet d'avoir des **conversations en temps réel**.
- Bien que cette fonctionnalité existe également sur d'autres plateformes comme ChatGPT, Gemini offre des caractéristiques uniques comme le **stream real time**.
- Du côté de Google (avec Gemini), il est également possible d'avoir des **conversations vocales en temps réel**, bien que le modèle français puisse parfois avoir des difficultés, surtout avec les chiffres et un peu avec certains termes français.
- Une fonctionnalité très utile offerte par Gemini est la possibilité de **partager votre écran ou une fenêtre spécifique**.
- Lorsque vous partagez votre écran, **Gemini peut voir et comprendre ce qui s'y passe**, y compris les commentaires sur les réseaux sociaux.
- Gemini peut **lire les commentaires et comprendre le contexte**, ce qui lui permet de fournir des réponses appropriées et d'aider à résoudre des problèmes.
- Cette fonctionnalité de partage d'écran et de compréhension de l'image ouvre des perspectives intéressantes pour l'assistance et l'automatisation de tâches.
- Bien que Gemini puisse voir et comprendre les éléments visuels, elle peut parfois se tromper sur les détails.
- Les capacités de Gemini pourraient évoluer pour inclure des fonctionnalités d'action, permettant de répondre directement aux commentaires ou d'automatiser des tâches.
- **AI Studio offre également des fonctionnalités de partage d'écran et de stream en temps réel**.

## 13. Conclusion

- Gemini propose une gamme d'outils intéressants pour les débutants en IA, allant des fonctionnalités de chat de base à des options plus avancées comme la génération de podcasts, la modification d'images et le partage d'écran.

- Son intégration avec les outils Google est un avantage notable pour les utilisateurs de cet écosystème.
- Google continue de développer Gemini et invite les utilisateurs à tester ses fonctionnalités et à partager leurs avis.

N'hésitez pas à explorer [gemini.google.com](https://gemini.google.com) et [auido.google.com](https://auido.google.com) pour découvrir ces outils par vous-même !

### **N.D.L.R :**

Je teste Gemini, version gratuite, depuis quelques jours et je suis, comme Ludo Salenne, un collègue blogueur qui fait autorité Et dont je vous parle souvent ici, complètement bluffé par la rapidité et la profondeur de Gemini 2.0 experimental.

Dans une récente vidéo Ludo a opposé cette I.A récente de Google (gratuite), à l'I.A d'OpenAI : ChatGPT 4.5, à 200 \$ opar mois :

Gemini est deux fois plus rapide

Ses résultats sont comparables et parfois supérieurs à ceux de ChatGPT 4.5 !

Et, Gemini n'en est encore qu'à la version 2 expérimentale alors que ChatGPT en est à la version 4.5 et il est très cher. Pour les abonnés et même pour OpenAI qui avec un prix aussi élevé perd de l'argent avec cette version.

Ma conclusion personnelle est que Google avec Gemini qui commence à se raccorder avec les nombreux éléments de l'écosystème Google, est déjà en passe de dépasser OpenAI.

Pour un utilisateur de base, actuellement, après une très longue période de tâtonnements, en Europe parce que dans le reste du monde de nombreux outils encore inaccessibles chez nous sont utilisés depuis longtemps, Gemini devient une plateforme I.A plus intéressante que celle d'OpenAI. Je ne vous dis pas quand Google aura fini tous les progrès, comme disait Coluche.

J'avoue que moi aussi, depuis longtemps, j'ai eu tendance ici même à critiquer Google pour ses tâtonnements évoqués plus haut qui n'en finissaient pas. J'ai même pensé que Google allait se faire rattraper par tous ces nombreux concurrents qui sortent de l'inconnu comme les champignons dans les bois à la bonne saison.

Il faut dire que chez Google depuis quelque temps ça bossait très dur pour rattraper le retard : 60 heures par semaine comme le préconisait ouvertement Sergey Brin, un des cofondateurs de Google.

A tel point que comme utilisateur de l'écosystème Google, avec mon Notebook depuis presque 15 ans, je sens que je vais de nouveau contracter l'abonnement Gemini Extented et peut être le conserver enfin. J'ai déjà fait cela par deux fois et deux fois j'ai annulé mon abonnement avant la fin du premier mois. Pour ceux qui ne l'ont jamais fait, vous avez droit

avec un premier abonnement à 11 € par mois, à trois mois d'essai ! Profitez-en tant que cela dure 😊

## **N.B**

Je rappelle qu'avec l'abonnement **Gemini extented** est inclus l'abonnement à NotebookLM Plus, qui inclut beaucoup moins de limites que l'utilisation gratuite. A lui seul, c'est un outil fabuleux surtout pour les étudiants, les chercheurs, et les blogueurs sérieux. Si on y ajoute tous les outils cités dans cet article, c'est une offre déjà incontournable et surtout qui ne pourra que s'étoffer avec le temps. Vous pouvez compter sur l'ardeur de Google et de ses collaborateurs pour continuer à rattraper, voire à dépasser tous leurs concurrents.