

Octets d'IA

Tirer parti de l'intelligence artificielle dans l'alphabétisation et l'enseignement des compétences de base

Une publication de Contact North | Contact Nord
et Literacy Link South Central

E-Channel
Apprentissage en ligne



Bienvenue à *Octets d'IA*, votre bulletin d'information numérique à la fine pointe de l'information sur l'intelligence artificielle en alphabétisation et en formation de base.

Qu'il s'agisse de créer des leçons captivantes ou de trouver des outils d'apprentissage interactifs, *Octets d'IA* est la ressource incontournable pour générer des idées propulsées par l'IA. Dans ce second bulletin électronique, nous plongeons dans le monde novateur de l'IA et nous explorons une panoplie d'outils et d'assistants en IA conçus pour améliorer votre productivité et stimuler votre créativité. Du génie de création de textes et d'images de Copilot de Microsoft aux capacités de design dynamiques de Gemini, nous avons ce qu'il vous faut.

Demeurez à l'affût de nos prochains numéros, de nos judicieux tutoriels et plus encore à mesure que nous explorons le monde captivant de l'intelligence artificielle ensemble!



Dans ce numéro d'*Octets d'IA*

Ce bulletin est le deuxième d'une série de six qui seront distribués en 2024 et 2025. Nous l'avons créé dans le but de fournir des connaissances et des ressources précieuses au personnel enseignant dans l'éducation des adultes, en mettant l'accent sur les programmes d'alphabétisation et de formation de base (AFB).

- Copilot de Microsoft : votre assistant virtuel
- Designer de Microsoft : un outil de design autodidacte
- Gemini : partenaire efficace en IA
- ChatGPT : l'agent conversationnel capable d'accomplir des tâches complexes
- IA générative : à vous de jouer!

L'équipe d'Octets d'IA



Carolina Cohoon est chef de projet et stratège en matière d'innovation dans le domaine des technologies de l'information à Literacy Link South Central. Son expérience professionnelle englobe l'éducation et la réadaptation, avec une passion pour l'inclusion et

l'accessibilité. Carolina se consacre à la conception d'expériences d'apprentissage qui célèbrent et prônent la diversité. Son intérêt pour l'intelligence artificielle (IA) est alimenté par son enthousiasme pour l'innovation, le partage des connaissances, le renforcement de l'accessibilité et l'amélioration de l'expérience d'apprentissage grâce aux adaptations personnalisées que l'IA peut offrir dans le cadre de la conception universelle de l'apprentissage (UDL).



Jeremy Marks travaille pour Literacy Link South Central en tant que chef de projet et chercheur en technologies de l'information. Il a récemment terminé le programme d'enseignement et de formation des adultes au Conestoga College. Depuis 2002, Jeremy a enseigné dans des écoles publiques et

secondaires ainsi que dans des collèges et des universités, au Canada et aux États-Unis. Son attrait pour l'IA découle de sa passion de longue date pour la théorie de l'éducation et la philosophie cognitive.

** Ce bulletin est publié sous la direction de Contact North / Contact Nord.*

Quatre outils d'IA au service de l'alphabétisation et de la formation de base

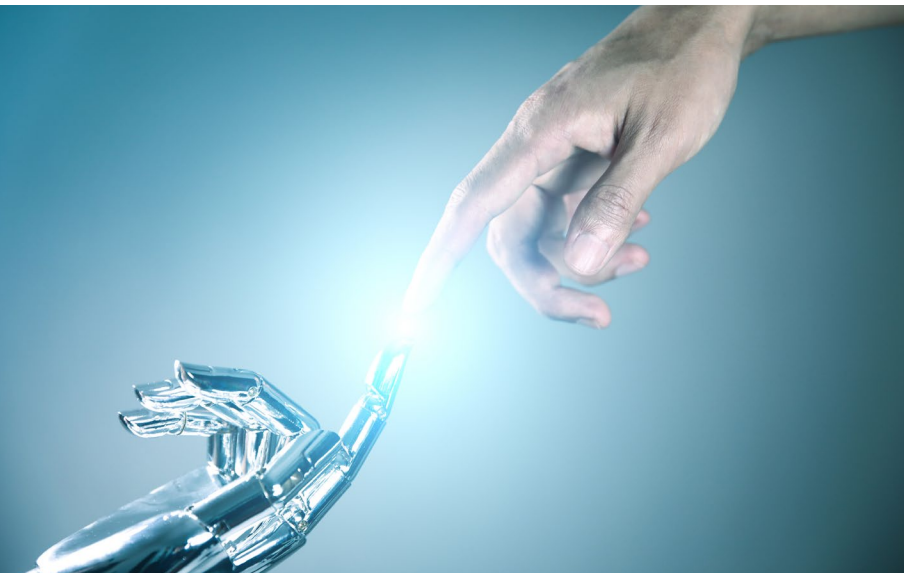
Copilot de Microsoft : votre assistant virtuel

Copilot de Microsoft est un assistant virtuel qui génère du texte et des images à partir d'une requête écrite. Il utilise GPT-4 pour générer des réponses et Bing pour la recherche sur l'Internet.

Personnel enseignant : Copilot peut générer du texte et des images pour accompagner le matériel d'enseignement. Le personnel enseignant peut, par exemple, rédiger une requête détaillée comme « créer une activité d'apprentissage pour initier la clientèle apprenante aux mots de passe, compétence D.1 » et fournir un lien vers le cadre du curriculum de littératie des adultes de l'Ontario (CLAO). En réponse à cette requête, Copilot produira une ébauche d'activité d'apprentissage conforme au cadre du curriculum indiqué.

Clientèle apprenante : Copilot peut servir de partenaire d'études et de soutien créatif. Les apprenantes et apprenants peuvent produire des explications, des résumés et des questions préparatoires à l'aide de texte écrit ou par dictée vocale. Les apprenantes et apprenants peuvent, par exemple, copier et coller un texte original et demander à Copilot de l'améliorer ou de signaler les erreurs grammaticales.

Version gratuite : L'option de base de Copilot est gratuite et permet d'effectuer toutes les opérations décrites ci-dessus ainsi que 15 opérations « boosts » quotidiennes (nombre d'itérations pour créer des images plus rapidement). Disponible à : [Copilot \(microsoft.com\)](https://copilot.microsoft.com)



.....

Forfait Feature+ : Copilot Pro Personal de Microsoft, 27 \$ CA par utilisateur par mois (un mois gratuit)

- ✓ Réponses plus rapides aux heures de grande utilisation
- ✓ Utilisation de Copilot dans certaines applications de Microsoft 365: Word, Excel (mise à l'essai), PowerPoint et Outlook (adresse courriel de Microsoft requise). Disponible à : [Copilot \(microsoft.com\)](https://copilot.microsoft.com)
- ✓ Création d'images par l'IA accélérée à l'aide de Designer. Produisez des images uniques plus rapidement à l'aide de DALL-E 3 et rehaussez vos créations à l'aide de 100 opérations « boosts » quotidiennes à l'aide de Designer
- ✓ Utilisation de Copilot sur Internet, dans l'application mobile et avec Windows, Bing ainsi que le navigateur Edge de Microsoft

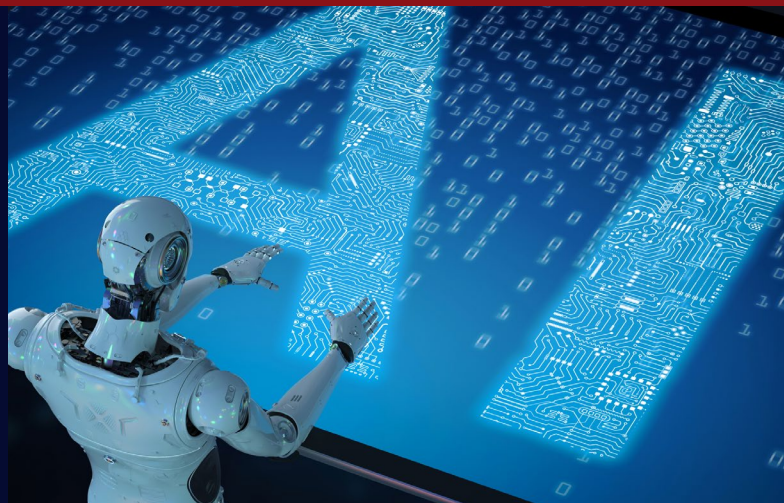
.....

Forfait Enterprise (entreprise et conseil scolaire / corps enseignant) au coût de 40,70 \$ CA par utilisateur par mois avec un abonnement annuel.

- ✓ Intégration avec Teams, Word, Outlook, PowerPoint, Excel, et autres applications de Microsoft
- ✓ Clavardage assisté par l'IA à l'aide de Copilot
- ✓ Sécurité, protection de la vie privée et assurance de conformité de calibre Enterprise
- ✓ Utilisation de Copilot sur l'Internet, dans l'application mobile et sur Windows, Bing et Microsoft

Designer de Microsoft : un outil de design autodidacte

Designer de Microsoft est une application de design graphique qui vous laisse créer des designs de qualité professionnelle, y compris des messages sur les réseaux sociaux et des cartes postales. Ce qui distingue cette application, c'est sa capacité de créer des images sur mesure, peu importe le projet, simplement en décrivant ce que vous désirez.



Personnel enseignant : Designer de Microsoft crée des images à partir de vos propres mots en utilisant l'IA. Vous fournissez un scénario ou une description et Designer crée une image qui y correspond. Il s'agit d'un outil particulièrement efficace pour créer des éléments visuels attrayants pour des présentations, des messages sur les réseaux sociaux et des ressources éducatives personnalisées comme des images pour des cartes, des cartes-éclair, des avatars personnalisés, des pages Web et des images infographiques. La panoplie de formats et de designs s'adapte à différents styles d'apprentissage, ce qui rend l'apprentissage plus interactif et stimulant. Dans une classe de langue, par exemple, le personnel enseignant peut utiliser Copilot pour produire des dialogues à pratiquer dans la langue enseignée.

Clientèle apprenante : Designer peut produire des éléments visuels attrayants qui donnent aux personnes apprenantes l'occasion de démontrer leur compréhension de façon créative. C'est une approche utile pour les personnes qui ont de la difficulté avec les méthodes d'expression traditionnelles, car elle leur permet de démontrer les connaissances et compétences acquises de façon personnalisée.

Les apprenantes et apprenants peuvent, par exemple, se servir de Designer pour créer des images et les incorporer à une bande dessinée en utilisant Word ou PowerPoint de Microsoft. Ainsi, ces individus améliorent leurs compétences linguistiques tout en exprimant leur créativité.

.....
Application Web gratuite* avec un compte gratuit de Microsoft. Disponible à : [Microsoft Designer - Stunning design in a flash](#)

- ✓ Les images créées avec cette application intègrent des métadonnées aux fichiers en vue d'en identifier la source (identifiants de contenu)
- ✓ L'application comprend des mesures de contrôle qui préviennent le téléchargement ou la création d'images néfastes.

* Un aperçu de l'application mobile Microsoft Designer est désormais disponible gratuitement sur iOS et Android. Grâce à ses fonctionnalités alimentées par l'IA, vous pouvez libérer votre créativité à tout moment et en tout lieu. Utilisez de courts textes pour créer des images et des dessins époustouflants, et modifiez-les facilement en tout lieu. Pour télécharger, rendez-vous sur : <https://designer.microsoft.com/install>.



Gemini : partenaire efficace en IA

Gemini de Google (autrefois connu sous le nom de Bard) est un assistant polyvalent et efficace qui peut vous appuyer avec nombre de tâches comme créer du texte et des images et des éléments vidéo et audio. Il peut aussi accomplir des tâches complexes, comme en mathématiques et en physique, et peut comprendre et produire des codes de grande qualité dans une panoplie de langages de programmation.

Personnel enseignant : À partir d'une requête, Gemini peut créer des plans de leçons ainsi que des ressources pour enseigner et des évaluations. Il peut vous faire économiser temps et efforts en créant des ébauches et en proposant des stratégies novatrices auxquelles vous n'avez peut-être pas songé. Il peut aussi faciliter la reformulation d'un texte ou le partage de l'information par l'entremise de moyens novateurs.

Vous pouvez soumettre une requête à Gemini, par exemple créer une tâche d'apprentissage sur le sujet « fonder une petite entreprise » – un excellent exercice pour nombre d'apprenantes et apprenants en AFB (les nouveaux arrivants en particulier) pour pallier leur manque d'expérience de travail au Canada. Vous pouvez y ajouter une composante relative à la conception

universelle de l'apprentissage visant à éliminer les obstacles potentiels pour la clientèle apprenante. Vous pouvez aussi demander à Gemini d'évaluer la tâche en fonction des obstacles potentiels pour la clientèle apprenante et lui demander de suggérer des options de rechange. Vous pourrez ensuite apporter les modifications nécessaires selon les résultats obtenus.

Clientèle apprenante : Tout comme Copilot, Gemini peut agir comme assistant d'apprentissage et proposer plusieurs options créatives pour démontrer votre apprentissage.

Il peut aider la clientèle apprenante à formuler un concept d'affaires et à préparer une proposition et, à l'aide de questions ciblées, aider à améliorer l'idée proposée en présentant des suggestions relatives aux stratégies de marketing, par exemple. Il n'est pas rare que la clientèle en AFB ait des enfants qui suivent des cours de mathématiques des affaires à l'école. Le personnel enseignant peut ainsi aider les apprenantes et apprenants à se familiariser avec les concepts d'affaires et à préparer des propositions d'affaires, non seulement pour répondre à leurs propres besoins, mais aussi pour appuyer leurs enfants. Une fois la proposition d'affaires terminée, Gemini peut aider à produire des éléments visuels. Cette fonctionnalité peut être très avantageuse pour bâtir une page Web conviviale sur Google Sites pour présenter les produits qu'ils désirent mettre en marché. Gemini permet de créer des images exemptes de droits d'auteur pour tout produit potentiel et ainsi ajouter un élément visuel à une proposition d'affaires.

.....

Version gratuite : Gemini offre une application Web gratuite et poursuit graduellement son intégration sur des appareils Android plus récents.

Le forfait Gemini Advanced est offert au coût de 26,99 \$ CA (deux premiers mois gratuits). Ce forfait exige l'adhésion au plan [Google One AI Premium plan](#)

- ✓ Téléchargement de Google Docs, de documents en PDF et plus encore, notamment des résumés, réponses et commentaires
- ✓ Nouveau : téléchargement de feuilles de calcul pour effectuer une mise à niveau rapide des données, créer des tableaux et proposer des astuces
- ✓ Accès prioritaire à des fonctionnalités nouvelles, en exclusivité
- ✓ Modification et exécution de code Python directement sur Gemini Advanced
- ✓ 2 téraoctets (To) d'entreposage sur Google One

Renseignements supplémentaires : <https://gemini.google.com/advanced>

ChatGPT : l'assistant conversationnel capable d'accomplir des tâches complexes

ChatGPT d'OpenAI est un assistant virtuel créatif dont les fonctionnalités vont du remue-ménages à la rédaction, voire jusqu'à la création artistique. ChatGPT comprend les contextes et les nuances, ce qui le rend utile sur les plans personnel et professionnel. Il peut créer et comprendre des textes dans diverses langues, simplifier des concepts complexes et s'avérer ainsi un outil éducatif précieux. ChatGPT excelle dans de nombreux domaines et tâches complexes et peut rédiger des codes de qualité dans plusieurs langues.

Personnel enseignant : À l'instar d'autres applications perfectionnées, ChatGPT peut, à partir de requêtes précises, produire des plans de leçons, du matériel d'enseignement et des évaluations en AFB. Vous pouvez, par

exemple, fournir un lien au curriculum en littératie des adultes de l'Ontario (CLAO) et créer un plan de leçon avec des objectifs et des activités sur le sujet de votre choix à l'aide de ressources stimulantes comme des jeux-questionnaires, des images avec descriptions, des cases à remplir et des jeux de résolution de problèmes selon de multiples scénarios.

Clientèle apprenante : Cet outil polyvalent est un assistant d'études interactif qui permet d'enrichir l'apprentissage dans une panoplie de sujets. Il facilite l'apprentissage de la conversation à l'aide de personnages virtuels, analyse la prononciation et la corrige, et suggère du vocabulaire pertinent en lien avec les objectifs d'apprentissage et les intérêts des apprenantes et apprenants. Il aide également à résoudre des problèmes mathématiques et appuie la clientèle en AFB en matière d'autonomie et d'objectifs d'emploi.

.....

Version gratuite : La version gratuite de ChatGPT offre des fonctionnalités de conversation de base en IA pour les utilisateurs occasionnels et les applications à petite échelle aux exigences restreintes. La version gratuite permet d'utiliser GPT-4o (Omni) à quelques reprises à l'intérieur d'une période de trois heures. Open AI signale quand la limite a été atteinte et invite à poursuivre la conversation à l'aide de GPT-3.5 ou à passer au niveau supérieur ChatGPT Plus. La version gratuite donne aussi accès à GPT (technologie essentielle pour bâtir un assistant conversationnel personnalisé*). Il faut cependant un compte Plus, Team ou Enterprise pour créer des images à l'aide des DALL-E ou bâtir des GPT.

.....

Compte payant : Au coût de 27 \$ CA par mois, ChatGPT Plus offre aux entreprises et aux utilisateurs à grands besoins des fonctionnalités telles qu'un plus grand nombre de réponses, un accès prioritaire et des options de personnalisation spécialisées. Le compte payant offre des capacités cinq fois supérieures à celles de la version gratuite.

Depuis le 18 juillet 2024, une version antérieure de GPT-4o mini dépasse GPT-4 dans l'analyse de grands volumes de données et bénéficie d'une date limite de connaissances mise à jour au 23 octobre 2023. Néanmoins, il n'est pas aussi

performant en écriture créative avancée ou en génération de contenu comparé au modèle plus grand. Dans ChatGPT, les utilisatrices et utilisateurs des versions Free, Plus et Team peuvent maintenant utiliser GPT-4o mini à la place de GPT-3.5.

Quelques avantages pour les éducatrices et éducateurs :

- Des réponses plus rapides et plus naturelles. GPT-4o nous rapproche de conversations plus réalistes et en temps réel.
- Capacités multimodales : elles prennent en charge les entrées et sorties textuelles, audio et visuelles.



GPT Store : de tout pour toutes et tous

La boutique GPT (GPT Store) est en fait un marché qui rassemble toutes les innovations en IA et est conçu pour rendre l'IA accessible et conviviale à grande échelle.

On y trouve de multiples versions personnalisées de ChatGPT (trois millions en fait) qui ont été créées par des utilisatrices et utilisateurs de ChatGPT.

La boutique GPT est accessible par abonnement à ChatGPT Plus, Team et Enterprise.

Des façons créatives d'utiliser GPT Store

Le personnel enseignant auprès des adultes peut concevoir une panoplie de transformateurs génératifs pré-entraînés (GPT, acronyme de Generative Pre-Trained Transformers en anglais) pour répondre à ses besoins en matière de formation.

En voici quelques exemples :

- **Création de plans de leçons** : il est possible de concevoir des GPT en vue d'élaborer des plans de leçons sur des sujets donnés ou en fonction d'objectifs d'apprentissage visés. Il est possible de planifier le contenu de la leçon, les points importants à couvrir, les activités suggérées ainsi que les méthodes d'évaluation.
- **Rédaction de résumés** : des GPT peuvent être développés afin de rédiger des résumés de sujets complexes ou de documents. La clientèle apprenante peut ainsi saisir rapidement et avec efficacité des concepts importants.
- **Création de jeux-questionnaires** : le personnel enseignant peut créer des GPT pour produire des jeux-questionnaires ou des questions sur un sujet donné.
- **Aide à la discussion** : des GPT peuvent être conçus pour générer des questions de réflexion ou des points de discussion sur des sujets précis.
- **Recommandations de ressources** : il est possible de créer des GPT en vue de recommander des ressources additionnelles comme des livres, des articles, des vidéos ou des sites Internet selon l'intérêt des apprenantes et apprenants ou le domaine d'études.

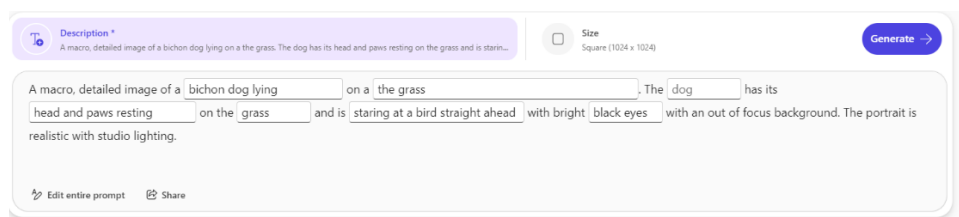
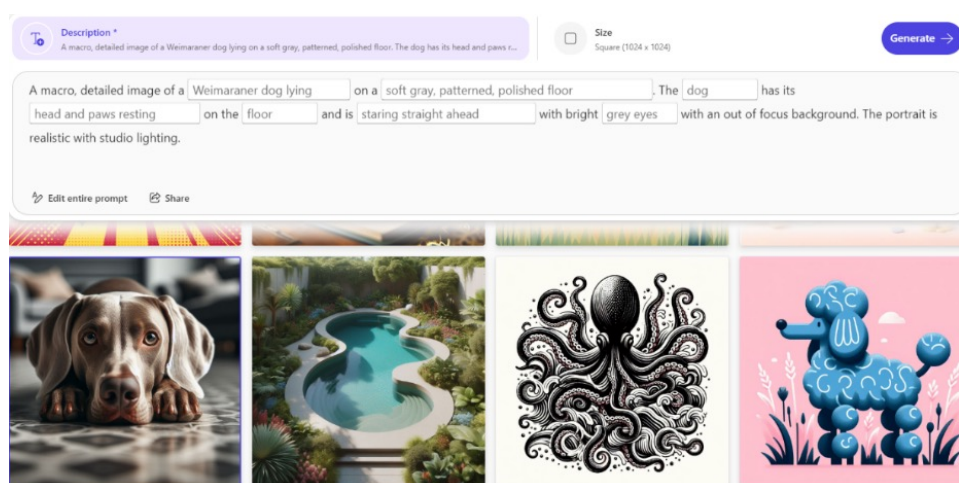
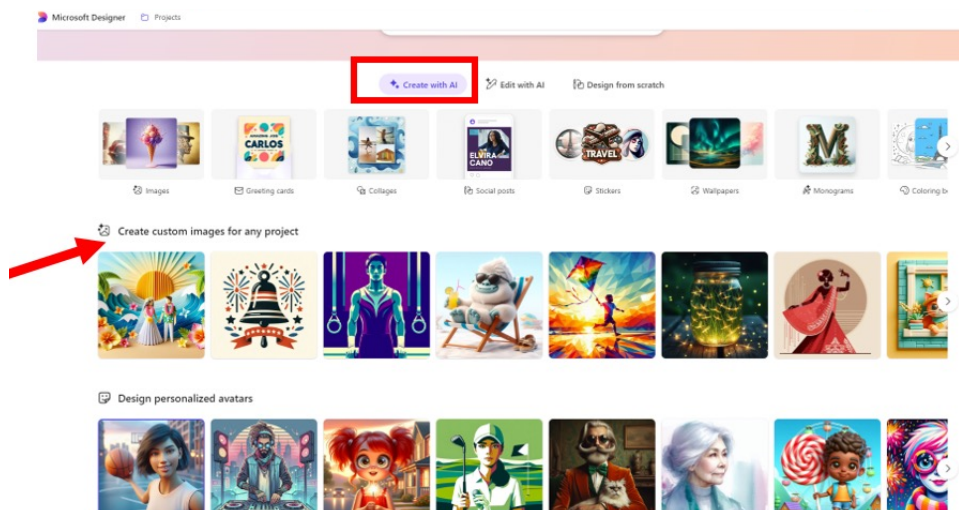
IA générative : à vous de jouer!

Vous voulez créer quelque chose en utilisant l'IA? Voici un point de départ facile :

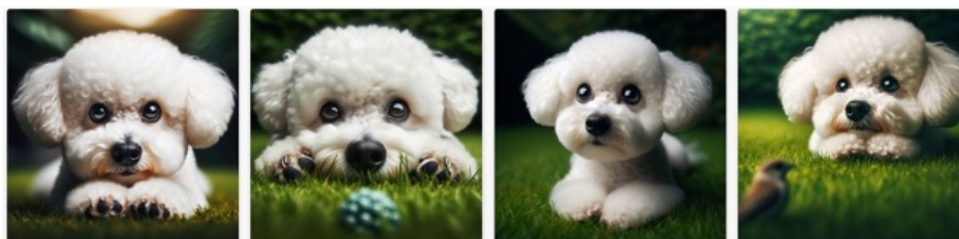
1. Ouvrir une séance dans Designer de Microsoft à partir de votre compte gratuit ou de votre abonnement à Microsoft : [Microsoft Designer - Stunning design in a flash](#)
2. Choisir « Create with AI » (créer avec l'IA)
3. Choisir une image dans la partie pour créer des images personnalisées
4. Remplir les espaces en vue de créer une requête et choisir « generate » (générer)

Les images ainsi produites peuvent avoir de multiples usages. Elles peuvent servir à l'apprentissage de la langue en vue d'explorer les adjectifs pour décrire les chiens. Les personnes apprenantes qui ont une petite entreprise peuvent les utiliser pour créer des cartes de souhaits, des tasses, des t-shirts personnalisés ou encore une image de marque pour leur entreprise. Elles peuvent également servir d'inspiration pour écrire des livres de contes.

Vous pouvez créer à l'infini avec Designer. En tenant compte de votre style d'enseignement, essayez de générer une image qui aidera les apprenantes et apprenants à comprendre un concept essentiel.



Voici le résultat obtenu :



Voici un exemple :

- Créez des cartes-éclair authentiques pour un cercle de lecture de contes des Premières Nations

Vous voulez qu'Octets d'IA mette en vedette votre expérience de l'IA en AFB? Vous n'avez qu'à soumettre votre article à [AI Bytes submissions](#).



Octets d'IA, troisième édition : notre assistant conversationnel

Dans notre prochain numéro, nous présenterons notre propre assistant conversationnel en AFB. Nous présenterons également des outils d'apprentissage de l'anglais utiles aux personnes pour qui l'anglais est une langue seconde ainsi qu'aux anglophones qui veulent surmonter le syndrome de la page blanche, améliorer leur maîtrise de la grammaire et leur choix de vocabulaire (diction), acquérir du vocabulaire et parfaire leur maîtrise de la lecture à l'aide de sessions de lecture interactives.

Références

[Using ChatGPT's Free Tier - FAQ | OpenAI Help Center](#)

[What is Gemini? Everything you should know about Google's new AI model | ZDNET](#)

[Frequently asked questions: AI, Microsoft Copilot, and Microsoft Designer - Microsoft Support](#)

[Introducing the GPT Store | OpenAI](#)

Article publié le 23 juillet 2024 par Android Authority. [Microsoft Designer hands-on: Finally, a useful AI image creator \(androidauthority.com\)](#) (prise en main de Microsoft Designer : enfin un créateur d'images IA utile)

[GPT-4o mini : advancing cost-efficient intelligence | OpenAI](#) (GPT-4o mini : faire progresser l'intelligence rentable)