

En plein essor, l'Intelligence artificielle (IA) est l'une des évolutions scientifiques, techniques et numériques majeures et actuelles dans le secteur de la formation. Personnalisation de l'apprentissage, amélioration de l'engagement des apprenants ou encore meilleure évaluation des apprenants sont les premiers atouts de cette technologie. A la fois époustouflante comme questionnante, l'IA s'intègre de plus en plus aux solutions pédagogiques.

Boîte IA du formateur

Parmi tous les outils qui paraissent chaque jour, vous trouverez dans ce dossier une sélection d'outils simples et très utiles aux professionnels de la formation.

Tips sur l'usage de l'IA

Pour un bon usage de l'IA en formation, vous trouverez quelques suggestions pour vous aider

- # Conseils pour rédiger des prompts efficaces
- # Point d'étape sur les solutions IA pour détecter la triche



BOITE À OUTILS IA DU FORMATEUR

GÉNÉRATEUR DE CONTENUS



Canva IA avec
Magic Write
Simplified AI
Writer



SlidesAI

CONCEPTION GRAPHIQUE

Canva IA avec
Text to image



Cleanup.
pictures



AI Image
Enlarger



CONCEPTION AUDIO

Play.ht



CONCEPTION VIDÉO

Synthesia



CONCEPTION QUIZZ

Wisdomia



Quiz Wizard

Teachology



GPT FOR
FORMS

QUIZGECKO

Générateur de contenus

✖ **Chat GPT** : Pour un OF ou un formateur, Chat GPT peut être une aide et source d'inspiration pour préparer une formation, créer des quiz et des évaluations, créer des scénarios pédagogiques.

Les alternatives à ChatGPT

- **YouChat** : Similaire à ChatGPT, alternative intéressante car, pour chaque réponse, il affiche les sources utilisées : fichiers ou sites web. Gratuit et sans création de compte. <https://youchat.com/>
- **ChatSonic** : Basé sur des données provenant de Google, cet outil peut répondre à des requêtes sur des tendances ou des événements récents. Capable de générer des images et de répondre à l'oral si nécessaire. Version d'essai gratuite <https://writesonic.com/chat>
- **Simplified AI Writer** : Générateur de texte en ligne suggère des idées de contenu. Capable d'écrire des paragraphes entiers à partir d'une requête mais aussi de résumer des idées par liste à puces. <https://simplified.com/ai-writer/>

✖ Teachology, planifier ses cours, générer des exercices et des évaluations

Promesse de Teachology = Planifier ses cours et construire ses évaluations grâce à l'IA.

Exemple d'une planification de cours: un écran propose à l'utilisateur de compléter le sujet de la leçon et d'ajouter les objectifs pédagogiques. Ces derniers sont facultatifs, si rien n'est renseigné, l'outil s'en charge automatiquement.

Après quelques minutes de chargement, Teachology a généré un plan de cours.

Une fois le cours complété et validé par le formateur, celui-ci a la possibilité de générer un QR code et un lien. Les apprenants auront alors accès au cours et aux ressources.

Le formateur peut également exporter son cours en format Word et JavaScript.

Version gratuite limitée à un certain nombre de leçons - Version premium à partir de 6\$/mois.

<https://www.teachology.ai/>

Créez votre leçon

De quoi parle ta leçon ? (requis)

L'histoire de l'art au 19ème siècle

Soyez descriptif de ce que vous voulez enseigner

Générer des résultats

Quels sont les objectifs d'apprentissage et les résultats de la leçon ? (facultatif)

Laissez vide et nous le générerons pour vous

✖ Teachermatic

Cet outil permet de générer facilement des plans de cours, des activités, des feuilles de travail, des glossaires...<https://teachermatic.com/>



BOITE À OUTILS IA DU FORMATEUR

GÉNÉRATEUR DE CONTENUS



Canva IA avec
Magic Write
Simplified AI
Writer



SlidesAI

CONCEPTION GRAPHIQUE

Canva IA avec
Text to image



Cleanup.
pictures



AI Image
Enlarger



CONCEPTION AUDIO

Play.ht



CONCEPTION VIDÉO

Synthesia



CONCEPTION QUIZZ

Wisdolia



Quiz Wizard

Teachology



QUIZGECKO

Générateur de contenus & Conception graphique

✖ Slides AI : Générer des slides automatiquement à partir d'un texte

Compatible avec Google Slides, l'outil permet de créer des présentations à partir d'un simple texte. Pour commencer saisir le texte à partir duquel on souhaite créer des slides. Il est possible de l'écrire dans la zone de texte ou bien de le coller directement depuis n'importe quelle source.

À noter : L'IA de l'outil propose d'aller encore plus loin avec une version bêta qui permet d'entrer seulement le sujet ainsi que quelques informations complémentaires pour générer tout seul des slides.

Possibilité de personnaliser sa présentation : réglages de police, modèles de présentation, couleurs, etc...

Tarif : gratuit pour 3 présentations/mois et 2500 caractères/présentation

https://workspace.google.com/marketplace/app/slidesaiio_create_slides_with_ai/904276957168

Conception graphique

✖ Canva IA

Canva, outil de design, propose 2 outils de conception graphique et d'écriture de texte qui fonctionnent grâce à l'IA :

- **Text to image** : Un peu comme le désormais célèbre outil DALL-E, cette fonctionnalité permet de réaliser en quelques clics des visuels assez élaborés. Pour cela, il suffit de saisir une description dans un panneau pour créer instantanément plusieurs designs qui peuvent ensuite être intégrés sur des supports virtuels ou imprimés (flyers, site web, présentations, réseaux sociaux...). https://www.canva.com/fr_fr/outils/generateur-image-ia/
- **Magic Write** : Magic Write (Écriture magique en français) est un générateur de texte par IA intégré à la suite créative Canva. Accessible à partir de Canva Docs, il permet de collaborer à plusieurs sur un même document A4. Il suffit de taper la commande « /écriture magique » puis de cliquer sur le bouton du même nom pour commencer à rédiger sa requête. <https://www.canva.com/>

✖ Cleanup.pictures : Effacer des fonds d'images/de photos et les améliorer. cleanup.pictures

✖ AI Image Enlarger : Améliorer la résolution d'une image de mauvaise qualité. imglarger.com

Conception Audio

✖ Play.ht

Générateur de voix de synthèse, permet de convertir un texte en fichier audio (text-to-speech)

907 voix d'IA disponibles dans 142 langues.

Nouvelle fonctionnalité de clonage de voix pour créer une voix dans n'importe quel style. A partir de 1 heure de temps de parole clair sans musique ni bruit de fond, l'outil crée un clone de voix disponible "uniquement" pour l'utilisateur. <https://play.ht/>



BOITE À OUTILS IA DU FORMATEUR

GÉNÉRATEUR DE CONTENUS

ChatGPT



YouChat

ChatSonic

TEACHERMATIC

Canva IA avec
Magic Write
Simplified AI
Writer



SlidesAI

CONCEPTION GRAPHIQUE

Canva IA avec
Text to image



Cleanup.
pictures



AI Image
Enlarger



CONCEPTION AUDIO

Play.ht



CONCEPTION VIDÉO

Synthesia



CONCEPTION QUIZZ

Wisdolia



Quiz Wizard

Teachology



QUIZGECKO

Conception Vidéo

✖ Synthesia

Plateforme de génération de vidéos IA pour créer rapidement des vidéos avec des avatars IA, dans plus de 120 langues.

Aucune connaissance préalable en montage vidéo n'est nécessaire pour créer des vidéos pédagogiques avec cette plateforme : processus appelé text-to-video . Cela permet aux utilisateurs de rédiger n'importe quel texte, et Synthesia générera un présentateur d'IA réaliste racontant le texte saisi.

4 types de visuels à ajouter pour rendre créer des vidéos de synthèse vocale :

- **Option 1** : Présentateur IA - On peut ajouter un présentateur d'IA de type humain à la vidéo qui exprimera oralement le texte saisi.
- **Option 2** : Texte à l'écran - Pour mettre l'accent sur un point, il est possible de dupliquer la voix off avec du texte à l'écran.
- **Option 3** : Séquences images ou vidéos - Il y a la possibilité d'utiliser des vidéos et des images, depuis la plateforme, pour illustrer les informations. Il est même possible de télécharger ses propres images ou vidéos.
- **Option 4** : Enregistrement d'écran - Pour démontrer les détails d'un logiciel pour une vidéo explicative, les enregistrements d'écran sont ici possibles.

Les vidéos s'intègrent facilement dans une plateforme LMS

Pour traduire une vidéo dans une autre langue, il suffit de traduire simplement le texte, sans avoir besoin d'enregistrer une nouvelle voix off ou de filmer un nouvel acteur.

Lors de la génération d'une vidéo, une option permet de générer automatiquement des sous-titres (dans la même langue que la narration).

Coté tarif, la première offre affichée permet de disposer de 10 crédits video par mois (un credit vidéo = une minute vidéo, les vidéos peuvent durer jusqu'à 10 minutes), pour 30 dollars/mois.

<https://www.synthesia.io/>



BOITE À OUTILS IA DU FORMATEUR

GÉNÉRATEUR DE CONTENUS

ChatGPT



Canva IA avec
Magic Write
Simplified AI
Writer



CONCEPTION GRAPHIQUE

Canva IA avec
Text to image



Cleanup.
pictures



AI Image
Enlarger



CONCEPTION AUDIO

Play.ht



CONCEPTION VIDÉO

Synthesia



CONCEPTION QUIZZ

Wisdomia



Quiz Wizard

Teachology



QUIZGECKO

Conception QUIZZ

✗ Wisdomia, générer des quiz et des flashcards depuis n'importe quel contenu web

Extension Chrome pour générer des flashcards à partir de n'importe quel article, document PDF ou vidéo Youtube.

Lorsque l'on navigue sur le web, il suffit d'ouvrir l'extension et de cliquer sur "Générer des flashcards" pour créer des flashcards de questions et réponses. Un moyen simple et rapide de créer des quiz pour les formateurs mais aussi une astuce pour aider les apprenants à mieux ancrer ce qu'ils ont vu ou lu.

Les réponses peuvent également être envoyées sur le mail de l'utilisateur.

Outil gratuit <https://www.wisdolia.com/>

✗ Quizwizard, un outil ludique pour créer des quiz et des flashcards

Quizwizard est un nouvel outil, en français, qui utilise l'intelligence artificielle pour créer des questionnaires de type QCM et des flashcards. Inscription est pour le moment gratuite, ensuite il faut créer un cours en indiquant la thématique, le niveau et en ajoutant du contenu. Si l'utilisateur ne renseigne aucun contenu, alors l'outil s'en chargera tout seul. Il ne reste ensuite plus qu'à lui indiquer si l'on souhaite générer des flashcards ou un QCM. Une fois générés, les flashcards ou QCM sont modifiables et peuvent être supprimés. Il est également possible d'en ajouter manuellement.

Les questions et flashcards peuvent ensuite être exportés sous Word, Excel, Wooclap, Wooflash et Moodle. L'outil étant en version beta, il est possible de voir arriver de nouvelles fonctionnalités et certainement de nouveaux formats d'export prochainement.

<https://www.getquizwizard.com/>

✗ GPT for Google Forms : Créer des quiz facilement grâce à l'IA

Cette extension permet de créer rapidement des quiz en générant les réponses (bonnes et mauvaises) de manière automatique. Il ne reste donc au formateur qu'à formuler la question.

Une fois sélectionné, l'outil ouvre une fenêtre pour construire son test question par question.

Il faut entrer l'intitulé de la question, choisir si l'on souhaite créer une question sous forme de QCM, de choix multiples ou de liste déroulante, le nombre de réponses, la réponse correcte (champ que l'on peut laisser vide, l'outil peut s'en charger), puis cliquer sur "Generate Choices".

L'outil fait ensuite ses propositions, en surlignant en vert la bonne réponse et en rouge les mauvaises. Si la proposition générée convient, il faut simplement cliquer sur "Add to form" pour l'ajouter à son questionnaire.

Outil gratuit compatible avec Google Forms

https://workspace.google.com/marketplace/app/gpt_for_google_forms_quiz_builder_chatgp/37349114302

✗ Quizgecko permet aussi de générer des flashcards et des QCM, en revanche l'outil est payant.

<https://quizgecko.com/>

Que demander à ChatGPT quand on est formateur ?

La rédaction de (bons) prompts est essentielle pour obtenir les meilleurs résultats et tirer profit du potentiel de ChatGPT.

"Prompt" est un terme anglais qui désigne toute commande écrite envoyée à une IA qui va ensuite l'interpréter et proposer un résultat. Dans le cas de ChatGPT, c'est du texte.

On lui pose une question à l'écrit, comme dans un chat, et ChatGPT répond.

*"Un bon prompt dans le contexte de l'IA est une **instruction précise** donnée au modèle pour qu'il génère une réponse pertinente et de qualité. Le prompt doit être clair, concis, spécifique et bien ciblé pour aider le modèle à comprendre la demande de l'utilisateur."*

Texte généré avec ChatGPT

Conseils pour rédiger des prompts efficaces



Rédiger des **phrases simples et courtes**.

Mais attention ! Les phrases doivent être courtes, pas nécessairement le prompt. Pour que l'outil comprenne bien, mieux vaut scinder un prompt long en plusieurs phrases **"sujet+verbe+complément"**.



Donner un **maximum de détails** sur le contexte de la requête (ex : sujet de la formation, niveau des apprenants, format attendu (tableau, QCM, liste...)...)

Plus il y aura de détails, plus les **résultats seront ciblés et qualitatifs**.



Choisir un **verbe d'action approprié** tel que rédiger, résumer, synthétiser, lister, définir, catégoriser, expliquer...

Cela va guider ChatGPT à savoir précisément ce que l'on attend de lui et ainsi **bien formuler sa réponse**.



Il est possible de fournir des données, par exemple des **termes techniques**, du lexique à mentionner... L'outil pourra alors les **mentionner dans sa réponse**.



Rebondir sur les réponses données et **demandeur à l'outil de reformuler ou de préciser**.

Appliquer la technique **"une conversation = une thématique"**.

Chaque discussion est ensuite archivée, et reste accessible.

Exemples de prompts

- **Création de supports pédagogiques** : "Liste les types de supports pédagogiques qui pourraient être utiles pour une formation de Concepteur Designer UI (Interface Utilisateur)",
- **Création de QCM** : "Peux-tu créer un QCM de 10 questions pour évaluer la compréhension des apprenants en ressources humaines après une formation sur le calcul des cotisations sociales ?",
- **Technique d'animation** : "Propose une activité de groupe pour encourager la collaboration et l'apprentissage actif dans une formation continue sur le management commercial".

Point de vigilance

Le formateur doit garder un esprit critique et avoir une réelle expertise sur l'objet de la requête pour repérer d'éventuelles erreurs ou omissions. Autrement dit, ChatGPT doit plutôt être appréhendé comme un outil d'aide au service des formateurs et non être un substitut.



IA : des solutions pour détecter la triche ?

L'IA est devenue "**la nouvelle machine à écrire**" et de nombreux outils de rédaction de contenu permettent d'écrire des textes en quelques clics seulement. Difficile alors de savoir si l'on fait face à un texte rédigé par un apprenant ou une machine. Face à cette utilisation abusive parfois (et aux nombreuses plaintes d'établissements de formation), de nouveaux outils émergent pour identifier les textes rédigés par ChatGPT ou d'autres IA.

AI Text classifier : la solution proposée par Open AI

Solution gratuite avec une interface similaire à ChatGPT.

Pour vérifier un texte, il suffit de se connecter ou de s'inscrire, puis de coller le texte que l'on souhaite vérifier dans le champ approprié. Chaque document est étiqueté comme très improbable, improbable, pas clair s'il est, possiblement ou probablement généré par l'IA.

Limites de l'outil:

- pour obtenir un résultat, il faut prendre un texte d'au moins 1000 caractères, soit l'équivalent d'un texte de 150 à 250 mots.
- Identification correcte de 26 % des textes écrits par IA en tant que « probablement écrit par des IA ».
- quelques bémols pour une analyse de texte autre que anglais

<https://platform.openai.com/ai-text-classifier>

Originality AI : l'outil réputé comme le plus fiable

Solution payante qui se présente sous la forme d'une extension du navigateur Chrome.

Après plusieurs tests, il s'avère que l'outil réussit à détecter un texte généré exclusivement par ChatGPT en indiquant qu'il a été écrit à 100% par une IA. En revanche, lorsque Originality a analysé un mélange de texte majoritairement humain est un peu de texte généré par l'IA, il l'a étiqueté comme étant à 46 % humain. Ceci indique une certaine confusion dans l'identification du contenu généré par une machine en présence d'un texte écrit par un être humain.

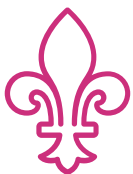
Outre l'identification de textes générés par l'IA, Originality dispose également d'un outil en ligne permettant de détecter des textes plagiés : <https://originality.ai/text-compare/>

Copyleaks : un outil simple et gratuit

Copyleaks est une extension Chrome à installer sur laquelle on va cliquer pour ouvrir une boîte de dialogue pour copier-coller le texte à tester.

Après lui avoir soumis un texte écrit à 100% par un humain, l'outil a donné son score. Selon lui, le texte a une probabilité de 64% d'avoir été écrit par un humain. A contrario, lorsqu'il doit analyser un texte produit à 100% par ChatGPT, sa probabilité n'est finalement que de 81%. Des résultats à prendre avec des pincettes.

<https://copyleaks.com/fr/>



L'Université du Québec à Montréal a réalisé une infographie sur les stratégies permettant d'éviter le plagiat lors de l'utilisation d'un agent conversationnel dans les évaluations.

Exemples:

- Demander aux apprenants de soutenir leur réponse avec des exemples concrets, des preuves ou des transferts de connaissance ou une réflexion sur le sujet,
- Ajouter à la production écrite un volet de présentation ou synthèse sous un format différent au texte (carte conceptuelle, vidéo ou narration explicative),
- Ajouter des activités d'évaluation diagnostique, formative, métacognitive et/ou de coévaluation, pour permettre le suivi de la progression des étudiants tout au long du processus d'apprentissage.
-

https://services-medias.uqam.ca/media/uploads/sites/44/2023/01/30215152/Presentation_strategies_ChatGPT_V2-1.pdf