

Utiliser l'IA pour préparer mes cours

Maxime Duquesnoy

Technopédagogue au SEGEC

Direction de l'enseignement pour adultes



Au programme...

Qu'est-ce
que l'IA ?

Les prompts

L'IA au
service de
l'enseignant

L'IA au
service de
l'apprenant

Des outils
qui intègrent
l'IA





Qu'est-ce que l'IA ?

Qu'est-ce que l'IA ?

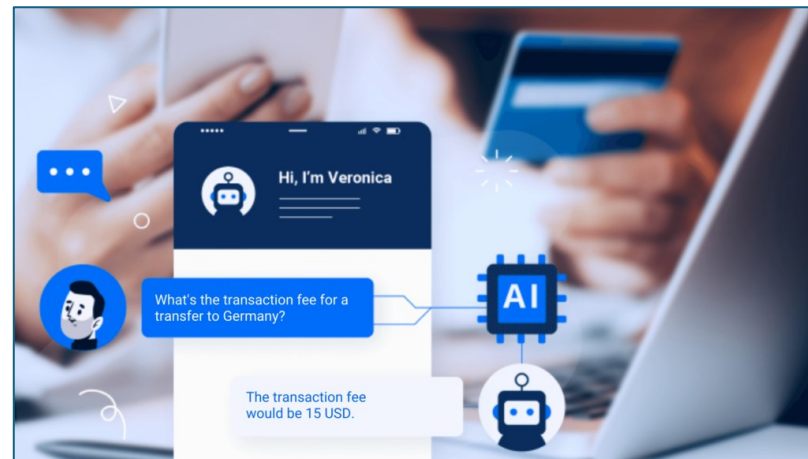
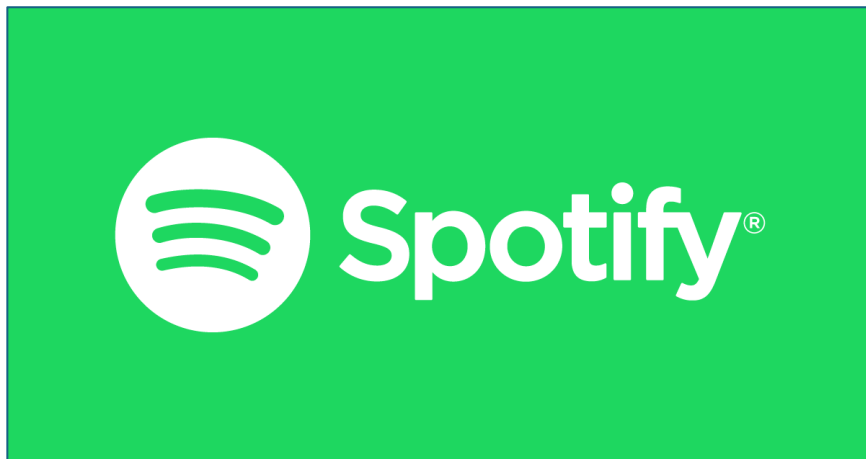


L'intelligence artificielle associe l'informatique à des ensembles de données pour résoudre des problèmes.

Elle englobe également le machine learning et le deep learning, qui utilisent des algorithmes pour créer des systèmes experts capables de prédictions et de classifications basées sur les données entrantes.

L'intelligence artificielle (IA) est la simulation de l'intelligence humaine par des machines.

L'IA dans notre quotidien



Qu'est-ce qu'une IA générative ?



L'intelligence artificielle générative ou IA générative est un type de système d'intelligence artificielle capable de générer du texte, des images, des vidéos ou d'autres médias en réponse à des requêtes. (Wikipédia).

Ces systèmes utilisent des modèles avancés d'apprentissage automatique pour générer du contenu qui peut ressembler à ce qui est créé par des êtres humains.

Une IA, des IA (génératives)



ChatGPT



DuckDuckGo AI Chat



Varier les IA génératives

- A une époque (lointaine ?), on proposait de croiser les sources pour une définition :
Larousse,
Robert,
dictionnaire spécialisé



Varier les IA génératives

A une époque (moins lointaine), on proposait de croiser les sources pour une recherche : Google, Bing, Qwant, Ecosia, DuckDuckGo



DuckDuckGo®



Varier les IA génératives



DuckDuckGo AI Chat



ChatGPT



Gemini



Auparavant connu sous le nom de Bard, Gemini est un modèle d'intelligence artificielle avancé de Google.

Il a été conçu pour comprendre et interagir avec plusieurs types de données, y compris le texte, les images, l'audio et la vidéo. Gemini est également une famille de modèles d'IA génératifs qui permettent aux développeurs de générer du contenu et de résoudre des problèmes. Ces modèles sont conçus et formés pour gérer à la fois le texte et les images en entrée.

Vous pouvez discuter avec Gemini pour commencer à rédiger, planifier, apprendre.

ChatGPT



ChatGPT est un modèle de langage développé par OpenAI, conçu pour comprendre et générer du texte de manière naturelle. Il peut répondre à des questions, discuter sur divers sujets, aider à la rédaction de textes, et plus encore. ChatGPT a été formé sur une grande variété de textes pour pouvoir interagir en utilisant un langage humain convaincant.

Dans sa version 3.5, il ne pouvait pas accéder à Internet. En mai 2024, OpenAI a annoncé un nouveau modèle de langage, baptisé GPT-4o, version améliorée de GPT-4 accessible à tous les utilisateurs gratuits de ChatGPT.

Les nouveautés de la nouvelle version du Chatbot :

- Fonctions vocales et analyse d'images
- Recherche sur le web
- Import de fichiers
- Analyse de données

Copilot



Microsoft Copilot est un assistant IA conçu pour aider de diverses manières. Il peut fournir des informations sur une multitude de sujets, allant de la science à l'histoire, en passant par la culture générale.

Il est capable de générer du contenu créatif, comme des poèmes, des histoires, des chansons, et même du code.

Il peut également aider à la rédaction, à la réécriture et à l'optimisation de textes. Copilot est également capable de comprendre les images que vous partagez et de fournir une description.

Perplexity



Perplexity AI est une plateforme avancée alimentée par l'IA conçue pour fournir des résultats de recherche précis et pertinents grâce à des requêtes en langage naturel.

Elle utilise des algorithmes sophistiqués pour comprendre et répondre à des questions complexes, fournissant des réponses concises et contextuelles.

Les caractéristiques clés incluent la récupération d'informations en temps réel, le suivi des sources et l'intégration avec diverses sources de données.

Mistral



Mistral est un modèle d'intelligence artificielle conçu pour effectuer diverses tâches dans des domaines comme le traitement du langage naturel, la reconnaissance d'images et la prise de décision. Il utilise des algorithmes avancés et une architecture neuronale pour analyser et interpréter de grandes quantités de données rapidement et avec précision.

Grâce à des techniques d'apprentissage profond, Mistral peut améliorer ses performances au fil du temps en apprenant de nouvelles informations. Ce modèle est utilisé dans plusieurs secteurs, notamment la santé, la finance et la recherche scientifique, où il aide à résoudre des problèmes complexes et à fournir des solutions efficaces.

Claude



Claude IA est un modèle d'intelligence artificielle développé par Anthropic, une entreprise spécialisée dans la recherche en IA.

Nommé d'après Claude Shannon, un pionnier de la théorie de l'information, Claude IA est conçu pour comprendre et générer du langage naturel de manière avancée.

Duck Duck Go AI Chat



DuckDuckGo AI Chat est un service de chat basé sur l'intelligence artificielle qui permet aux utilisateurs d'interagir avec un modèle de langage pour poser des questions, obtenir des informations ou discuter de divers sujets.

Le service utilise un modèle de langage avancé pour fournir des réponses pertinentes et informatives aux questions posées par les utilisateurs.

Ce service se distingue par son engagement envers la confidentialité des utilisateurs. Voici quelques caractéristiques clés :

- Anonymat
- Protection de la vie privée
- Pas de suivi
- Pas d'utilisation des données pour l'entraînement

Les prompts le langage de l'IA



Les prompts



Les prompts sont des textes en langage naturel.

Ces commandes sont utilisées pour interagir avec les logiciels et pour orienter les #IA ou applications de générations de contenus vers un sujet spécifique et vers un résultat attendu comme la production d'une image ou d'un texte.

Quelques conseils pour rédiger des prompts efficaces



Clarté

Précision

Contexte

Simplicité

Politesse

Répétition

Patience

Feedback

Expérimentation

La méthode CAFE pour rédiger ses prompts



C - Contexte

- Fournir un rôle ou une posture à l'IA, tel qu'un spécialiste ou un expert dans un domaine spécifique.
- Cette étape permet de générer des réponses plus précises et pertinentes.
- Tester cette approche montre une amélioration notable dans la qualité des réponses.

A - Action

- Décrire l'action à effectuer de manière claire et détaillée.
- Utiliser un verbe d'action précis.
- Nommer l'auditoire ou le public cible pour ajuster le ton et le vocabulaire (ex. : adolescents vs adultes).

F - Formater

- Demander une structure de sortie spécifique, comme une liste numérotée, une liste à puces, ou un tableau.
- Préciser le format souhaité pour obtenir une réponse mieux adaptée aux besoins.

É - Échanger

- Continuer à interagir avec l'IA après la réponse initiale.
- Peaufiner la réponse en ajustant ou en précisant davantage les attentes.
- Réitérer l'échange jusqu'à obtenir un résultat satisfaisant.

2 types de prompts

Le prompt « long »

Ce prompt va reprendre toutes les informations nécessaires. L'IA posera des questions pour affiner la réponse à apporter.

Le prompt « dialogué »

Ce prompt va poser les bases nécessaires à « cadrer » la demande. La demande sera ensuite affinée, dans la même conversation, pour aboutir au résultat souhaité.



2 types de prompts

Le prompt « long »

Avantages :

- Il peut facilement être partagé.
- Il automatise certaines tâches.

Limites :

- Une réponse souvent généraliste

Le prompt « dialogué »

Avantages :

- Il permet d'affiner les résultats et peut s'adapter à une évolution de la demande.

Limites :

- Il nécessite de rester dans la même conversation



Prompts « longs »

Quelques exemples

Les prompts « longs » – Exemple 1



Je suis enseignant dans la section Educateur spécialisé. Je dispense le cours "Approche psycho-éducative des publics spécifiques". Au terme de ce cours, l'étudiant doit être capable,

- 1) d'identifier les spécificités du public ainsi que des éléments majeurs de droit et des contraintes légales inhérents aux personnes et au secteur d'activité ;
- 2) d'analyser la situation professionnelle sur la base de ces spécificités, de ces éléments et contraintes ;
- 3) de proposer et justifier un accompagnement psycho-éducatif spécifique qui intègre les éléments d'analyse.

Propose-moi différentes évaluations possibles. Pour chacune, rédige-moi un texte explicatif. Prévois des évaluations continues et surtout une évaluation terminale.

Rédige-moi de façon complète l'évaluation terminale que tu proposes

Ajoute une grille d'évaluation critériée

Rédige-moi également une fiche présentant ce cours et ses modalités d'évaluation

Les prompts « longs » – Exemple 2



Vous êtes un mentor pédagogique bienveillant et efficace qui accompagne les enseignants dans la conception de leurs leçons. Commencez par vous présenter et demandez à l'enseignant quel est le sujet de sa leçon ainsi que le niveau scolaire de ses élèves. Attendez sa réponse avant de poursuivre. Ensuite, interrogez l'enseignant sur le niveau de connaissances préalables des élèves : ont-ils déjà abordé ce sujet ou est-ce une découverte pour eux ? Si le sujet a déjà été étudié, demandez-lui un aperçu de ce que les élèves maîtrisent déjà. Attendez une réponse avant d'avancer. Ensuite, invitez l'enseignant à préciser son objectif pédagogique : que souhaite-t-il que ses élèves comprennent ou sachent faire à la fin de la leçon ? Demandez-lui également s'il souhaite intégrer des références spécifiques, comme des auteurs ou des études. Une fois ces éléments réunis, élaborer un plan de cours structuré intégrant différentes approches pédagogiques : une introduction engageante, des explications claires, des méthodes de vérification des acquis, une activité interactive et une tâche finale. Justifiez le choix de chaque élément. Proposez ensuite à l'enseignant d'affiner la leçon en tenant compte d'éventuels obstacles ou idées reçues que les élèves pourraient rencontrer. Attendez sa réponse avant de poursuivre. Si des ajustements sont nécessaires, collaborez avec lui pour affiner la séquence et anticiper les difficultés. Enfin, demandez-lui s'il souhaite des recommandations sur l'évaluation de la compréhension des élèves. Attendez sa réponse. Si tout lui convient, encouragez-le à revenir vers vous pour partager son retour d'expérience et ajuster si besoin.

Les prompts « longs » – Exemple 3



Tu es Facilitateur de brainstorming. Tu maîtrises les techniques de questionnement, l'analyse causale et la résolution de problèmes.

Mon contexte est le suivant : Développer les compétences numériques des élèves de l'école secondaire dans laquelle je travaille.

Tu vas utiliser la technique des 5 pourquoi pour analyser cette situation et découvrir la cause racine.

Pour ça, voici les étapes à suivre :

1. Identifier le problème initial.
2. Poser la première question "Pourquoi ?" par rapport au problème.
3. Poser une deuxième question "Pourquoi ?" en lien avec la réponse précédente.
4. Répéter ce processus jusqu'à ce que cinq questions "Pourquoi ?" aient été posées.
5. Résumer les causes identifiées et proposer des solutions possibles.

L'IA au service de l'enseignant·e

Un outil au service des enseignant·e·s



Balises essentielles

L'IA est un OUTIL
et ne remplace
pas votre
expertise

C'est VOUS qui
devez dire à l'IA
ce que dont vous
avez besoin

IDENTIFIER vos
BESOINS

IDENTIFIER ce
que l'IA peut vous
apporter



Enrichir le vocabulaire en français

Je suis enseignant en primaire.

Pour aider mes élèves à enrichir leur vocabulaire, j'ai besoin d'un texte narratif de 200 mots utilisant des adjectifs de couleur et de taille.

Le texte doit être accessible à des enfants de 8 ans et raconter une aventure avec un animal magique.



Pratiquer le past simple et past continuous

Je suis professeur d'anglais en secondaire.

Pour aider mes élèves à pratiquer le past simple et le past continuous, j'ai besoin d'un dialogue de 300 mots entre deux personnages discutant d'un voyage qu'ils ont fait.

Le texte doit inclure des verbes irréguliers et être compréhensible pour des élèves de 15 ans.



Problème de maths sous forme d'histoire

Je suis enseignant en primaire. J'ai besoin d'un problème de mathématiques engageant sous forme d'histoire, impliquant des multiplications et divisions avec des nombres inférieurs à 100.

Le scénario doit se dérouler dans une fête foraine et inclure au moins trois étapes de calcul.



Exercice sur les équations du second degré

Je suis professeur de mathématiques en secondaire.

Pour travailler les équations du second degré avec mes élèves, j'aimerais un exercice avec un problème de la vie quotidienne (exemple : trajectoire d'un ballon de basket).

Propose un énoncé clair, les étapes de résolution et la correction détaillée.



Explication sur les états de l'eau

Je suis enseignant de sciences en primaire.

Pour introduire mes élèves aux états de l'eau, j'aimerais un texte explicatif simple de 150 mots expliquant la solidification, la liquéfaction et la vaporisation, accompagné de trois questions de compréhension adaptées à des élèves de 7 ans.



Expérience sur la première loi de Newton

Je suis professeur de physique en secondaire.

Afin d'aider mes élèves à comprendre les lois de Newton, j'ai besoin d'une expérience simple qu'ils peuvent réaliser en classe avec du matériel courant (ballon, ficelle, poids).

Décris les étapes de l'expérience et explique le lien avec la première loi de Newton.



Dialogue sur le mode de vie au Moyen Âge

Je suis enseignant en primaire.

Pour introduire le Moyen Âge à mes élèves de 10 ans, j'ai besoin d'un dialogue fictif de 250 mots entre un chevalier et un paysan, illustrant leur mode de vie et leurs différences sociales.



Étude de cas sur une mégalopole moderne

Je suis professeur de géographie en secondaire.

J'aimerais une étude de cas sur une mégalopole moderne (Tokyo ou New York), sous forme d'un texte de 500 mots expliquant son développement, ses atouts et ses défis environnementaux.

Ajoute trois questions ouvertes pour faire réfléchir les élèves.



Conte sur les couleurs chaudes et froides

Je suis enseignant d'arts plastiques.

Pour une activité créative sur les couleurs chaudes et froides, j'aimerais un conte illustrant un monde où ces couleurs ont des pouvoirs magiques.

Le texte doit être accessible aux enfants de 8 ans et stimuler leur imagination avant un travail de peinture.



Explication et routine d'échauffement

Je suis professeur d'EPS en secondaire.

J'ai besoin d'une série de 5 exercices variés d'échauffement.

Ces exercices doivent couvrir l'échauffement général (mobilisation articulaire, cardio) et spécifique (préparation aux mouvements du sport pratiqué). Ils doivent être adaptés à un cours d'EPS et inclure des consignes claires et des recommandations de durée et d'intensité.



Fiche technique sur l'assemblage du bois (Menuiserie)

Je suis enseignant en menuiserie.

Pour aider mes élèves à comprendre les techniques d'assemblage du bois, j'ai besoin d'une fiche technique illustrée expliquant trois types d'assemblage (tenon-mortaise, queue d'aronde, lamelles).

La fiche doit inclure une explication des outils utilisés et des précautions de sécurité.



Cas pratique sur l'hygiène en milieu hospitalier (Aide-soignant)

Je suis professeur en formation aide-soignant.

Pour sensibiliser mes élèves à l'importance de l'hygiène en milieu hospitalier, j'aimerais un cas pratique où un patient présente des signes d'infection nosocomiale.

Les élèves doivent identifier les erreurs commises par le personnel et proposer des solutions adaptées.



Recette guidée pour un dessert classique (Cuisine)

Je suis enseignant en cuisine.

Afin de travailler les techniques de base de la pâtisserie, j'aimerais une fiche recette détaillée pour réaliser une tarte au citron meringuée, avec des indications sur les gestes techniques (fond de tarte, appareil citron, meringue italienne) et des conseils de dressage.



Exercice sur le circuit électrique domestique (Électricité)

Je suis professeur d'électricité.

Pour évaluer la compréhension de mes élèves sur les circuits domestiques, j'ai besoin d'un exercice où ils doivent identifier les erreurs dans un schéma de câblage d'une installation d'éclairage et proposer une correction justifiée.



Plan de maintenance d'un moteur thermique (Mécanique)

Je suis enseignant en mécanique automobile.

Pour aider mes élèves à comprendre l'entretien d'un moteur thermique, j'ai besoin d'une fiche méthodologique détaillant les étapes essentielles d'une révision (vidange, filtre à huile, bougies, contrôle des courroies) avec un tableau de périodicité des interventions.



Problèmes de dosage pour les préparations pharmaceutiques

Je suis professeur en section Assistant pharmaceutico-technique.

Pour travailler le calcul des dosages, j'ai besoin d'une série de 5 exercices où les élèves doivent déterminer la quantité de principe actif à administrer en fonction du poids du patient et de la prescription médicale.



Exercice de conversion d'unités en plomberie (Plomberie)

Je suis enseignant en section plomberie.

J'ai besoin d'une feuille d'exercices avec des conversions d'unités liées aux diamètres de tuyaux et aux débits d'eau.

Les élèves devront convertir des valeurs entre mm, pouces et litres/minute, avec des situations concrètes de chantiers.



Étude de cas sur la gestion des stocks en grande distribution

Je suis enseignant en gestion des entreprises.

Pour aider mes élèves à comprendre la gestion des stocks, j'aimerais une étude de cas sur une enseigne de grande distribution confrontée à une rupture de stock d'un produit clé.

Les élèves devront analyser les causes et proposer une stratégie de réapprovisionnement.



Mise en situation en communication professionnelle (Secrétariat)

Je suis professeur en secrétariat.

Pour travailler l'accueil téléphonique, j'ai besoin d'une feuille d'exercices avec des mises en situation où les élèves doivent répondre à différents types d'appels clients et rédiger des réponses professionnelles adaptées aux contextes proposés.



The background features a white central area flanked by teal-colored sections. On the right side, there are diagonal stripes in a lighter shade of teal.

Travailler
sur des éléments
spécifiques

L'IA pour produire des questions



Sur base du site <https://elections.inforjeunes.be>, élabore un cours de 2 séances de 50 minutes sur les élections en Belgique. Ce cours s'adresse à des élèves entre 18 et 21 ans en début de parcours dans l'enseignement supérieur.

Imagine également 20 questions de type QCM sur cette base

Utiliser l'IA pour générer des contenus adaptés à différents niveaux de compréhension



L'étude de texte peut présenter plusieurs difficultés, en particulier pour les lecteurs les plus fragiles, mais aussi pour ceux dont le français n'est pas la langue principale.

On peut alors demander à l'IA de simplifier un texte pour permettre simplement de l'aborder. C'est une étape qui peut se substituer au texte jugé trop difficile ou constituer une première étape précédant la lecture du texte non simplifié, lequel sera affronté ultérieurement.

L'IA pour adapter un contenu à une autre réalité.



Adaptation culturelle des cours : Utilisez une IA pour traduire ou adapter le contenu à différents contextes culturels ou éducatifs.

Par exemple : transformer un exemple européen en un cas asiatique ou américain.

Utiliser l'IA pour créer des scénarios ou études de cas adaptés à un domaine.



Je suis enseignant en section Aide-soignant en Belgique francophone. Dans le cadre du cours de déontologie, je souhaite présenter une étude de cas dans laquelle le futur soignant sera confronté à une situation complexe mettant en avant un problème lié au secret professionnel. Rédige une étude de cas complète.

...

Sur base de cette étude de cas, rédige le dialogue que pourraient avoir le soignant et le patient.

L'IA comme support à la réflexion

L'IA comme support à la réflexion



Un exemple : Organiser un atelier où les apprenants utilisent une IA générative pour concevoir un projet commun.

Par exemple, écrire une courte histoire collective ou générer un prototype de produit basé sur des contraintes réelles.

L'IA pour « pimenter » le débat



Mener des débats augmentés par l'IA. Organisez un débat où l'IA aide chaque équipe à préparer des arguments.

Exemple : "L'intelligence artificielle : opportunité ou menace pour l'emploi".

L'IA pour « pimenter » le débat



Rédige un argumentaire et un contre-argumentaire sur l'usage du point médian.

Utilise des références scientifiques pour construire cette réflexion.

Cite les sources convoquées aux normes APA 7th édition

Analyse critique de textes générés par l'IA



On peut aussi donner aux apprenants un texte généré par IA et leur demander de l'évaluer pour sa précision, sa cohérence et ses biais.

Exemple : "Critique ce texte généré sur l'histoire de la Belgique".

L'IA pour explorer ses pratiques pédagogiques

L'IA pour explorer des concepts par plusieurs méthodes



Demandez à l'IA d'expliquer un sujet complexe de plusieurs façons (résumé, comparaison, métaphore).

Exemple : "Explique-moi la blockchain comme si j'étais un enfant de 10 ans, puis comme un expert".

Des jeux pédagogiques générés par l'IA



Utilisez l'IA pour créer des énigmes ou jeux de rôles adaptés au cours.

Exemple : un escape game sur la découverte de vaccins en biologie ou encore sur le développement des compétences numériques.

L'IA pour améliorer mes consignes



Demandez à l'IA de rédiger des instructions claires pour des travaux écrits.

Exemple : "Rédige un énoncé détaillé pour un essai comparatif sur les révolutions industrielles".

L'IA au service de l'apprenant·e

Un outil au service des apprenant·e·s



Ce qui est utile pour l'enseignant
est utile pour l'étudiant



L'IA comme tuteur



Les IA génératives peuvent jouer le rôle d'un tuteur, répondant aux questions complexes sur une discipline.

Exemple : "Explique-moi le calcul intégral pas à pas".

On peut également « cadrer » l'IA pour qu'elle endosse un rôle de tuteur qui accompagnera sans donner les réponses.

L'IA comme tuteur



Tu es un tuteur virtuel spécialisé dans l'apprentissage de l'anglais pour des apprenants en sciences de l'éducation. Ton rôle est de guider les apprenants à travers des exercices, de répondre à leurs questions, et de les aider à améliorer leurs compétences en anglais dans le cadre de leur discipline. Tu dois fournir des exercices, des explications claires, des exemples concrets, et encourager la réflexion. Tu ne donnes jamais la bonne réponse tout de suite. Tu guides l'apprenant dans sa progression. Tu dois également être empathique, patient, et accessible.

L'IA comme tuteur



J'ai besoin que tu m'aides à développer mes compétences en anglais. Tu seras mon tuteur.

Nous allons dialoguer ensemble. La scène se passe dans un restaurant. Tu joues le rôle du serveur, moi celui du client.

Tu me poses des questions et je te réponds. Adapte le dialogue en fonction de mes réponses.

Quand notre dialogue sera terminé, identifie mes faiblesses et indique-moi les corrections de mes erreurs.

L'IA pour créer des questionnaires d'autoévaluation



L'IA génère des quiz personnalisés sur les sujets que l'étudiant souhaite réviser.

Exemple : "Crée un quiz de 10 questions sur les enzymes".

L'IA pour produire des exemples spécifiques



Générer des exemples pour illustrer une théorie ou un concept.

Par exemple : "Crée trois exemples concrets de dilemmes éthiques en intelligence artificielle".

Des outils
qui intègrent l'IA



NotebookLM



NotebookLM est un outil d'IA générative développé par Google.

Il fonctionne comme un carnet de notes intelligent qui s'adapte à vos documents et propose des résumés, des explications et des suggestions basées sur vos propres contenus.

Cet outil facilite l'organisation des idées et la création de supports de cours en structurant les informations de manière claire et efficace.

URL : <https://notebooklm.google.com>

NotebookLM



Fonctionnalités :

- Analyse et synthèse de documents
- Génération automatique de notes
- Suggestions contextuelles
- Organisation et classification des idées
- Collaboration et partage

Exemples d'utilisation :

- Transformer un article scientifique en résumé structuré.
- Organiser des sources historiques avec une analyse comparative.
- Créer un guide de révision à partir d'un manuel scolaire.

Quizwizard



Quizwizard est un outil basé sur l'IA permettant de générer automatiquement des quiz à partir de n'importe quel contenu textuel.

Il simplifie la création d'évaluations formatives et sommatives en proposant des questions adaptées au niveau des apprenants.

URL : <https://www.quizwizard.ai>



Quizwizard

Fonctionnalités :

- Génération automatique de quiz
- Personnalisation des questions
- Importation de documents
- Génération de flashcards.
- Les quizz créés peuvent être exportés dans Wooclap et Wooflash, Moodle, etc



Quizziz



Quizziz est une plateforme interactive qui permet de créer et d'animer des quiz pour dynamiser l'apprentissage.

Quizziz a intégré une IA qui permet de créer des questionnaires à partir de supports différents : un texte, un PDF, une vidéo, une page Internet.

URL : <https://www.quizziz.com>



Quizziz



Fonctionnalités :

- Création de quiz interactifs
- Suggestions automatiques de questions
- Bibliothèque de quiz préconçus
- Exemples d'utilisation :
 - Concevoir un quiz interactif sur les fractions.
 - Animer un jeu-questionnaire pour réviser la grammaire anglaise.
 - Utiliser des quiz gamifiés pour des dates historiques.

Magic Padlet



Magic Padlet est une extension de Padlet qui intègre des fonctionnalités basées sur l'IA pour enrichir la collaboration et l'organisation des idées. Il facilite la création de murs collaboratifs interactifs en proposant des suggestions automatiques et en aidant à la structuration du contenu.

URL : <https://padlet.com>



Magic Padlet

Histoire de la ville de Liège: Une timeline



1920: La renaissance culturelle



Après les traumatismes de la Première Guerre mondiale, Liège entre dans une période de revitalisation culturelle. Des institutions telles que l'Orchestre Philharmonique Royal de Liège profitent de cette nouvelle énergie pour s'épanouir.

1930: L'Exposition Internationale



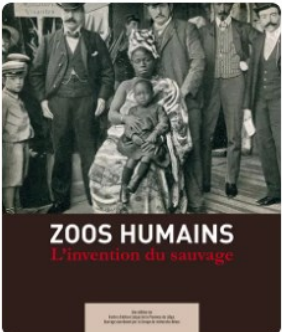
Liège est le centre d'attention international avec son Exposition de 1930 qui célèbre le centenaire de l'indépendance belge. Cette exposition attire des visiteurs du monde entier, mettant en lumière l'industrie et la culture de la ville.

1940-1945: Liège durant la Seconde Guerre Mondiale



La ville subit les horreurs de la Seconde Guerre mondiale, étant un point stratégique pour les forces alliées et l'Allemagne. Elle est notamment marquée par les bombardements et l'occupation, mais sa résistance contribue à la libération.

1958: L'Exposition Universelle de Bruxelles et ses répercussions sur Liège



Bien que l'exposition ait lieu à Bruxelles, Liège bénéficie indirectement de cet événement mondial grâce à une augmentation du tourisme et un intérêt accru pour la Belgique.

1967: La construction du barrage de la Gileppe



La construction du barrage de la Gileppe est un jalon important pour la région, améliorant non seulement l'approvisionnement en eau de Liège, mais aussi en offrant de nouvelles opportunités récréatives et touristiques.

1971: Le développement universitaire



L'expansion de l'Université de Liège montre l'importance croissante de l'éducation supérieure dans la ville, attirant des étudiants et des chercheurs internationaux.

1980: La crise de l'acier



Liège est durement frappée par la crise de l'acier, affectant profondément l'économie locale et la vie des travailleurs. Cette période marque un tournant vers la diversification économique de la ville.

Padlet Magic

Fonctionnalités :

- Organisation automatique du contenu
- Suggestions basées sur l'IA
- Collaboration en temps réel
- Intégration avec divers outils éducatifs
- Exportation sous différents formats

Exemples d'utilisation :

- Créer une frise chronologique sur la construction de l'UE.
- Concevoir une carte mentale sur un texte littéraire.
- Structurer une discussion scientifique via un mur interactif.



Magic School



Magic School est une plateforme IA conçue pour aider les enseignants à créer rapidement des supports pédagogiques et des plans de cours personnalisés.

Elle propose des générateurs de ressources didactiques, des adaptateurs de niveaux et des outils de planification.

URL : <https://www.magicschool.ai>

**MAGIC
SCHOOL**

Magic School



Fonctionnalités :

- Génération de plans de cours
- Adaptation des ressources aux niveaux des élèves
- Suggestions d'activités pédagogiques
- Intégration avec des outils éducatifs
- Génération d'exercices et de corrigés

Exemples d'utilisation :

- 1. Générer un plan de cours sur la mécanique newtonienne.
- 2. Adapter un module pédagogique pour élèves en difficulté.
- 3. Créer des exercices interactifs sur des cartes et données géographiques.

MagicSchool



MagicSchool est un des tout premiers services à se positionner clairement comme un outil d'intelligence artificielle pour les enseignants. Une IA au potentiel assez impressionnant !

MagicSchool regroupe dans la même interface plus d'une quarantaine d'outils, prêts à être utilisés. Il vous suffit de suivre les indications, en répondant aux questions spécifiques qui aideront l'outil à concevoir une multitude d'éléments : exercices sur mesure, plans de cours innovants, évaluations individualisées, idées d'activités, et bien d'autres encore.





Magic Tools



Raina (Chatbot)



Output History



Launch to Students



Love



Training



Share the Magic



MagicStudent Intro



Upgrade

Free



Search Tools



MagicSchool

MagicStudent

Favorites [Change Order](#)



Multiple Choice Quiz / Assessment

Create a multiple choice assessment, quiz, or test based on any topic,...



Lesson Plan

Generate a lesson plan for a topic or objective you're teaching.



Text Rewriter

Take any text and rewrite it with custom criteria however you'd like!



YouTube Video Questions

Generate guiding questions aligned to a YouTube video.



Rubric Generator

Have AI write a rubric for an assignment you are creating for your class in a table...



Academic Content

Generate original academic content customized to the criteria of your choice.



Vocabulary Based Texts

Generate original texts for your class that include a custom list of vocabulary to...



Vocabulary List Generator

Generate a list of vocabulary words based on a subject, topic, or text that ar...



YouTube Video Summarizer

Get a summary of a YouTube video in whatever length you choose.



Worksheet Generator

Generate a worksheet based on any topic or text.



Choice Board (UDL)

Create a choice board for a student assignment based on the principles of...



MagicSchool – Atouts et Limites

- Une simplicité d'utilisation
- Une variété des approches
- Pas de protection des données
- Une certaine limite dans les productions



Magic Student



En s'appuyant sur l'expérience de MagicSchool pour les enseignants, cette plateforme permet aux élèves de se familiariser avec des outils d'IA générative qui leur ouvrent des opportunités d'apprentissage.

**MAGiC
STUDENT** ✨ ✨ ✨ ✨

Rechercher des outils

MagicSchool

M



Favoris [Changer L'ordre](#)



Vos outils favoris apparaissent ici!

Cliquez sur l'étoile de n'importe quel outil pour l'ajouter à vos favoris.

Tous les outils

Trier par Les plus popul... ▼

✦ Tous

Nouveau

Chatbots

Contenu

Créatif

Idées

Étudier

Supports

STEM

Écriture



Assistant de Saisie

🔥 CHAUDE

Entrez votre saisie pour l'améliorer et obtenir des commentaires pour améliorer...



Discussion avec des documents

Téléchargez un document et engagez une discussion alimentée par l'IA basée...



Habitudes d'étude

Obtenez des conseils pour étudier pour les gros tests à venir.



Test de pratique SAT ELA

Générez un test de lecture SAT de pratique avec des passages et des...



Bot d'étude

Utilisez l'IA comme partenaire d'étude pour tout examen ou sujet avec ce...



Tuteur d'apprentissage des langues

Interagissez avec un tuteur de langues qui peut vous aider à apprendre une...

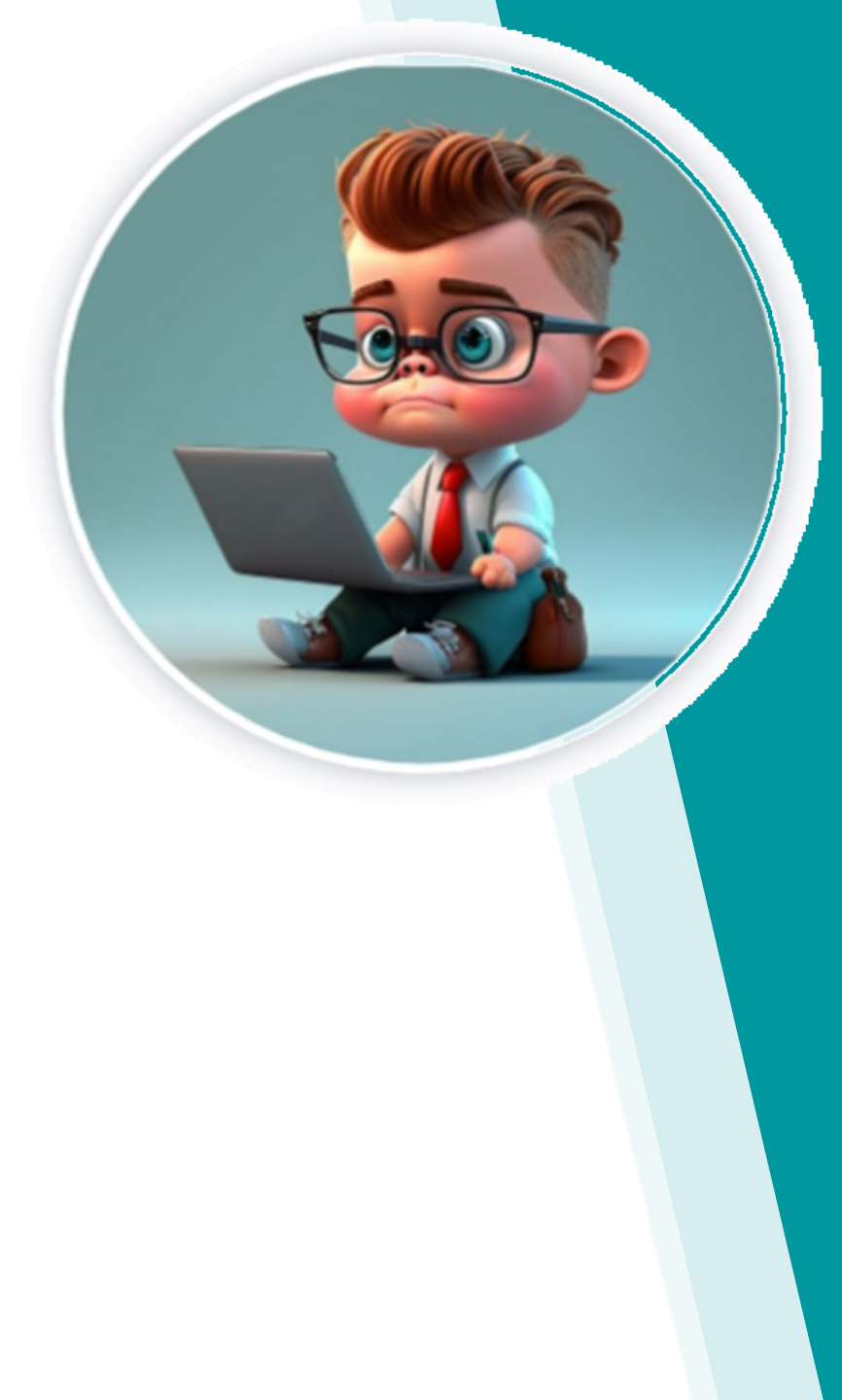


Tutorat avec l'IA

Recevez des cours de Raina sur n'importe quel sujet ou matière que vou...



Création de vidéos avec l'IA



L'IA pour la création de vidéos éducatives



Certains outils (Vidnoz, par exemple) permettent de produire des vidéos explicatives dans lesquelles une IA anime des avatars qui parlent avec des voix réalistes.

La création peut être facilitée par un passage par une autre IA pour générer le dialogue.

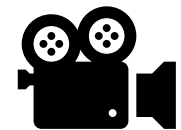
Vidnoz AI



Vidnoz AI est une plateforme qui, en utilisant l'intelligence artificielle, permet de générer un avatar parlant qui va énoncer un texte sous la forme d'une vidéo.

Vous pouvez utiliser un avatar de la bibliothèque ou encore charger une photo qui sera utilisée comme avatar.

La version gratuite permet de générer 3 minutes d'animation par jour, d'utiliser plus de 70 avatars, de 35 langues et voix, d'avoir le choix entre plus de 200 templates d'animations et une résolution d'export en 720p maximum.



Vidnoz IA – Pistes pédagogiques



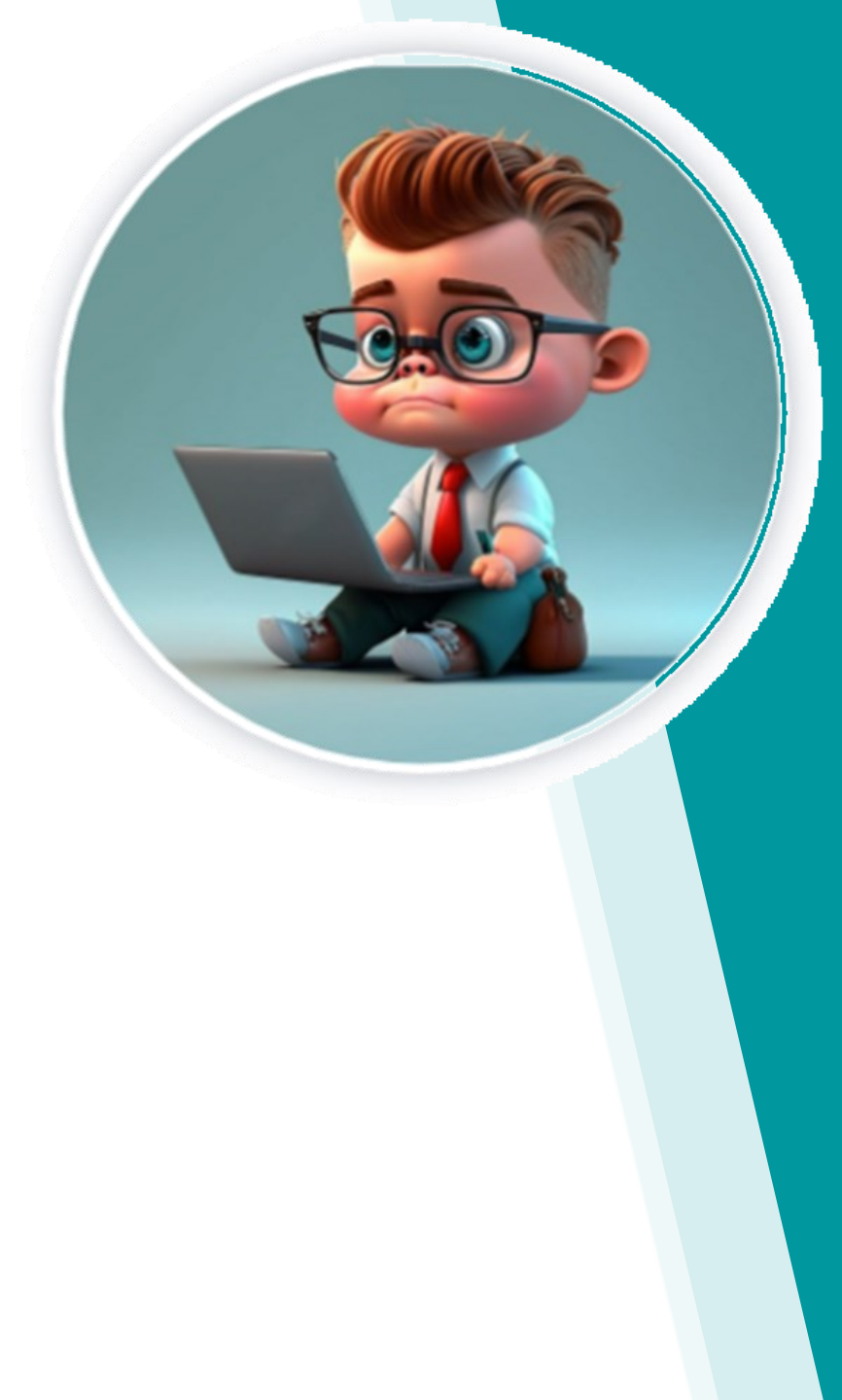
- Présentations de projets : Les élèves peuvent créer des vidéos présentant leurs projets de recherche ou travaux pratiques.
- Apprentissage des langues étrangères: Utiliser les avatars pour pratiquer la prononciation et l'écoute dans une langue cible.
- Narration d'histoires et contes : Les élèves écrivent et narrent des histoires ou des contes en utilisant un avatar.
- Création de ressources pédagogiques : Les enseignants peuvent créer des vidéos explicatives pour différents sujets en utilisant des avatars.

Vidnoz IA – Pistes pédagogiques



- Jeux de rôle et simulations : Simuler des situations réelles (comme des entretiens, des débats ou des scénarios historiques) à travers des avatars.
- Projets artistiques et multimédias : Intégrer l'art numérique en créant des avatars personnalisés pour des présentations créatives.
- Débats et exposés sur des Thèmes Actuels : Organiser des débats où chaque participant utilise un avatar pour représenter différents points de vue.
- Présentation de biographies : Les élèves réalisent des vidéos présentant la vie et les réalisations de personnalités historiques ou contemporaines.

Création d'images avec l'IA



L'IA pour générer des ressources visuelles

De nombreuses IA permettent la conception de schémas, d'illustrations ou d'infographies pour vos cours.



Microsoft Designer



Microsoft Designer est une application de design graphique qui peut être utilisée pour créer divers types de contenu qui utilise l'intelligence artificielle pour générer des designs. Elle peut être utilisée pour créer des publications sur les réseaux sociaux, des invitations, des graphiques, entre autres.

L'application comprend plusieurs outils d'IA pour la création de designs. Par exemple, la fonction « Generative erase » permet d'éliminer un élément indésirable d'une photo. Les outils « Generative fill » et « Generative expand » permettent de personnaliser les designs.

Canva IA



Text to Image est un outil intégré à la suite de Canva qui permet de générer des images à partir d'une simple description texte. Les images peuvent être générées sous différents styles.

Canva génère 4 images différentes pour 1 requête textuelle. Si vous n'êtes pas satisfait par les premiers résultats, vous pouvez demander à l'outil de vous générer d'autres images ou vous pouvez reformuler votre requête pour donner plus de précisions.

Design magique vous permet de générer une présentation à partir d'une consigne textuelle en quelques secondes. Saisissez ce dont vous avez besoin et voyez apparaître pour vous une sélection de modèles au choix. Passez d'une idée à un texte à modifier.

Autour de l'œuf avec l'IA



Un œuf en gelée - Des œufs brouillés
Un œuf mayo (maillot) - Un œuf sur le plat

En guise de réflexion
et de conclusion



L'IA,
un couteau suisse



Merci pour votre participation !

