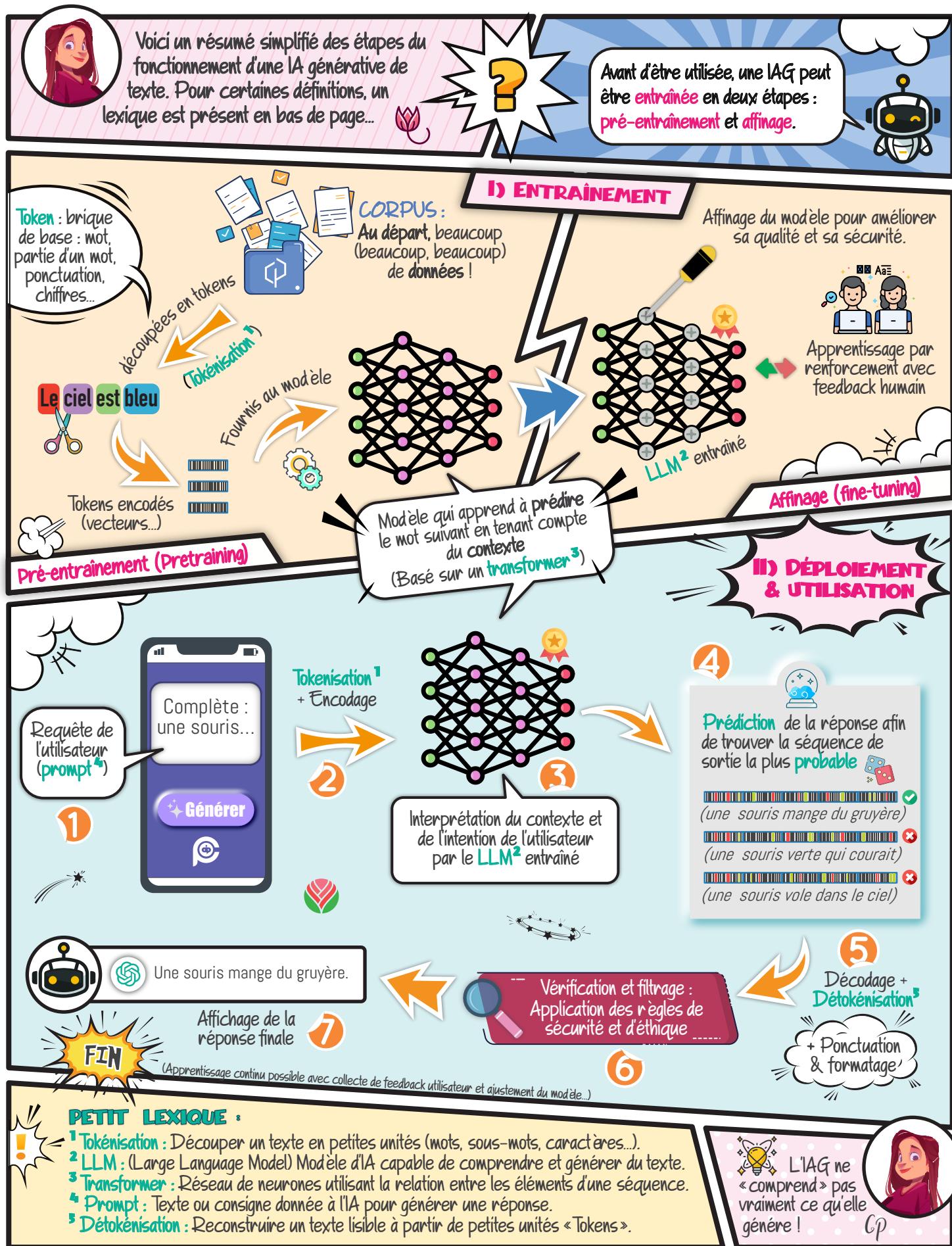




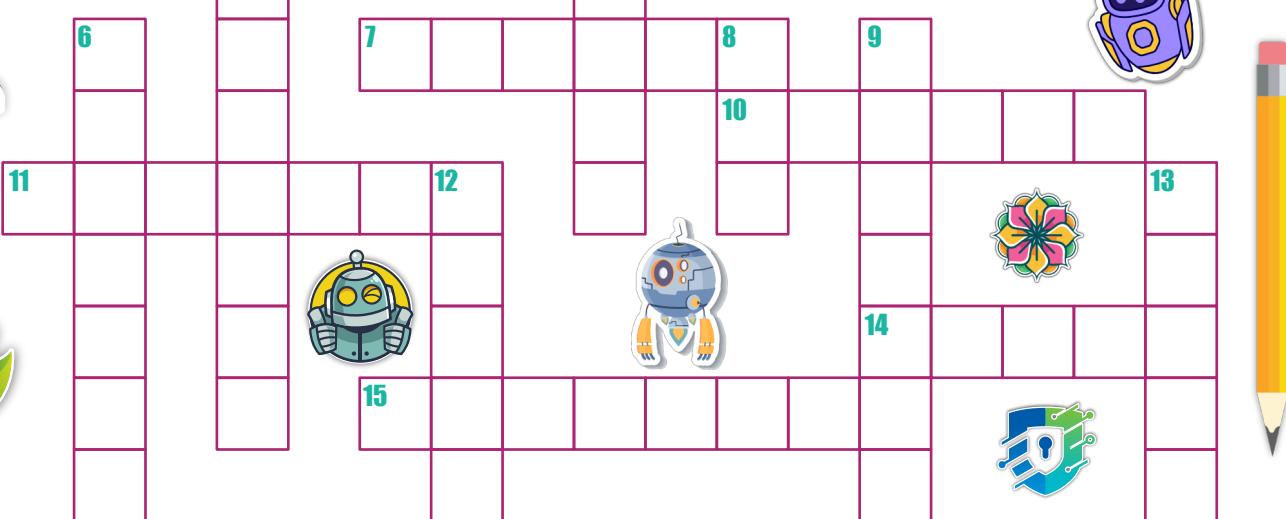
Fonctionnement d'une IAG*

(*Intelligence Artificielle Générative)





Mots croisés



Horizontal :

- 3 - Programme ayant battu des champions au jeu de Go.
- 5 - Modèle d'apprentissage profond utilisé pour générer et comprendre le langage.
- 7 - Père de l'informatique et pionnier de l'IA.
- 10 - Requête donnée à une IA pour générer une réponse.
- 11 - Programme simulant une conversation humaine.
- 14 - Ancien programme simulant une thérapie par conversation.
- 15 - Technique pour créer des vidéos ou images réalistes mais fausses.

Vertical :

- 1 - Apprentissage basé sur des données étiquetées.
- 2 - Process pour résoudre un problème.
- 4 - Modèle de langage de grande taille.
- 6 - Réflexion sur l'impact moral de l'IA.
- 8 - Modèle génératif pour produire du texte.
- 9 - Informations utilisées pour l'entraînement des modèles d'IA.
- 12 - Unité de traitement, souvent un mot ou une partie de mot.
- 13 - Distorsion dans les données ou les résultats.

Associe la lettre au chiffre correspondant afin de retrouver la définition de chacun des termes



1



Toute technique permettant aux ordinateurs d'imiter de près ou de (très) loin l'intelligence humaine

2



Techniques permettant aux machines, avec l'expérience, de s'améliorer dans des tâches

3



Système basé sur un réseau de neurones lui permettant de s'entraîner lui-même pour effectuer une tâche

1950

1960

1970

1980

1990

2000

2010



IA : quelques dates clefs

Depuis sa naissance dans les années 50, l'**Intelligence Artificielle (IA)** est passée de simples théories à des applications concrètes qui transforment notre quotidien. Des premiers programmes capables de dialoguer aux IA modernes comme ChatGPT, découvrez des moments clés qui ont fait de l'IA une technologie incontournable aujourd'hui. (Infographie non exhaustive)

1950 : Alan Turing imagine un test pour voir si une machine peut «penser» comme un humain. C'est le point de départ des recherches sur l'IA.



1956 : Lors d'une conférence à Dartmouth, le terme **Intelligence Artificielle** est utilisé pour la 1^{ère} fois, lançant officiellement ce domaine.

1966 : Joseph Weizenbaum crée le 1^{er} Chatbot **ELIZA**, un programme capable de tenir une conversation simple, précurseur des assistants virtuels.



1997 : L'ordinateur d'IBM, **Deep Blue**, bat le champion du monde d'échecs démontrant les capacités croissantes de l'IA.



2012 : Les **réseaux neuronaux** et le **deep learning** font un bond en avant, permettant de meilleures reconnaissances d'images et de voix.



2022 : Lancement de **ChatGPT**, une IA générative capable de produire du texte et d'assister dans des tâches variées, rendant l'IA accessible au grand public.



1980 : L'IA est utilisée dans des « **systèmes experts** » pour aider à prendre des décisions complexes en médecine et dans l'industrie.



2016 : **AlphaGo** de Google DeepMind, bat le champion du monde de Go, démontrant la puissance de l'IA dans les jeux complexes.



“

L'IA continue d'évoluer, transformant nos vies et ouvrant de nouvelles perspectives pour la recherche et les applications dans tous les domaines !

”



L'IA générative*, en pleine expansion, soulève d'importants enjeux éthiques et pratiques.

Son usage responsable exige des précautions à prendre, tout en interrogeant notre relation à la machine et aux autres !

IA Générative (IAG*)

Une IA générative crée du contenu original, comme des textes ou des médias, en utilisant ce qu'elle a « appris » à partir de données. CP



Biais algorithmiques

Les biais algorithmiques sont des distorsions dans l'IA, dues à des préjugés dans les données ou la conception de l'algorithme, pouvant entraîner des erreurs ou des discriminations (exemple : sexism...)



L'IA générative consomme une quantité importante d'électricité, autant pour son développement que pour son usage quotidien. Il faut donc en faire un usage raisonné..

Cette fiche peut être aménagée à évoluer en fonction de l'actualité !
CP

ChatGPT (<https://chatgpt.com>) est un outil populaire pour rédiger, créer des quiz, générer du code et bien d'autres choses (même en version gratuite !).

Cependant, il existe d'autres solutions IA gratuites qui peuvent aussi être utiles. Voici un aperçu de 4 outils à utiliser avec discernement et en respectant les précautions liées aux données personnelles.



Gamma.app



Permet de créer des diaporamas captivants rapidement ! Interface disponible en français

À savoir :

- Génération automatique de présentations à partir d'un simple "prompt"!
- Possibilité de créer un diaporama à partir de notes, d'un plan ou d'un contenu existant.
- Présentations publiables en ligne (avec suivi des statistiques de visites) ou téléchargeables en PDF ou PPTX !
- Version Freemium suffisante pour profiter des possibilités de l'outil.



<https://gamma.app>

Génération Image

Outil de la plateforme « Vittascience » pour créer des images à partir d'un prompt

À savoir :

- Un côté pédagogique permettant de voir des étapes de la génération de l'image par l'IA.
- Un accès sans inscription proposant 2 modèles intéressants mais pouvant nécessiter plusieurs essais pour obtenir un résultat probant.

<https://fr.vittascience.com/ia>



Perplexity



Outil innovant alliant moteur de recherche et LLM

À savoir :

- Sources d'information mises en avant, avec des liens directs vers les articles originaux, garantissant transparence et « fiabilité ».
- Application mobile disponible !
- Version gratuite très satisfaisante.



<https://www.perplexity.ai>

YIAHO



Plateforme d'IA française sans inscription offrant de nombreuses fonctionnalités

À savoir :

- De nombreux chatbots (Work, fun, Lifestyle...) avec entre autres :
 - Aide administrative
 - Aide juridique (Avocat & notaire)
 - Soutien Scolaire
 - Rédaction (réponse à un mail...)
 - Emploi (lettre de motivation...)
 - Créeur d'image...
- Interface pouvant être confuse avec la présence de nombreuses pubs.



<https://www.yaho.com>





Un **prompt** est une instruction (ou une série de données) fournie à une IA, qui va l'utiliser pour générer du contenu (texte, image, vidéo, etc...).

Les «**prompt frameworks**» sont des modèles structurés pour guider les réponses des IA vers des résultats plus spécifiques et personnalisés.

Le framework **RTF (Rôle/Tâche/Format)**, permet d'obtenir des réponses structurées et adaptées à des tâches spécifiques dans le contexte scolaire.



Avantages et cas d'usage dans le contexte scolaire



Avantages

- **Polyvalence** : Applicable à la plupart des tâches administratives
- **Clarté** : Permet d'obtenir des réponses précises et structurées
- **Efficacité** : Facilite la délégation et la communication

• • •



Cas d'usage

- Rédaction de procédures administratives
- Création de guides pour le personnel ou les parents
- Préparation de rapports variés
- Planification d'événements scolaires

• • •



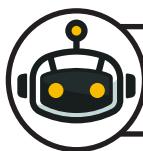
Proposition d'exemple (non modélisant)

Rôle : Tu es une secrétaire de direction expérimentée dans un lycée général et technologique.



Tâche : Ta tâche consiste à préparer un guide d'accueil concis mais complet pour les nouveaux enseignants qui rejoindront l'établissement à la prochaine rentrée scolaire. Ce guide doit couvrir les informations essentielles dont ils auront besoin pour bien démarrer.

Format : Présente ta réponse sous la forme d'un plan détaillé avec des sections et des sous-sections, en incluant une brève description du contenu pour chaque point.



Voici un plan détaillé pour le guide d'accueil des nouveaux enseignants :

[•••]