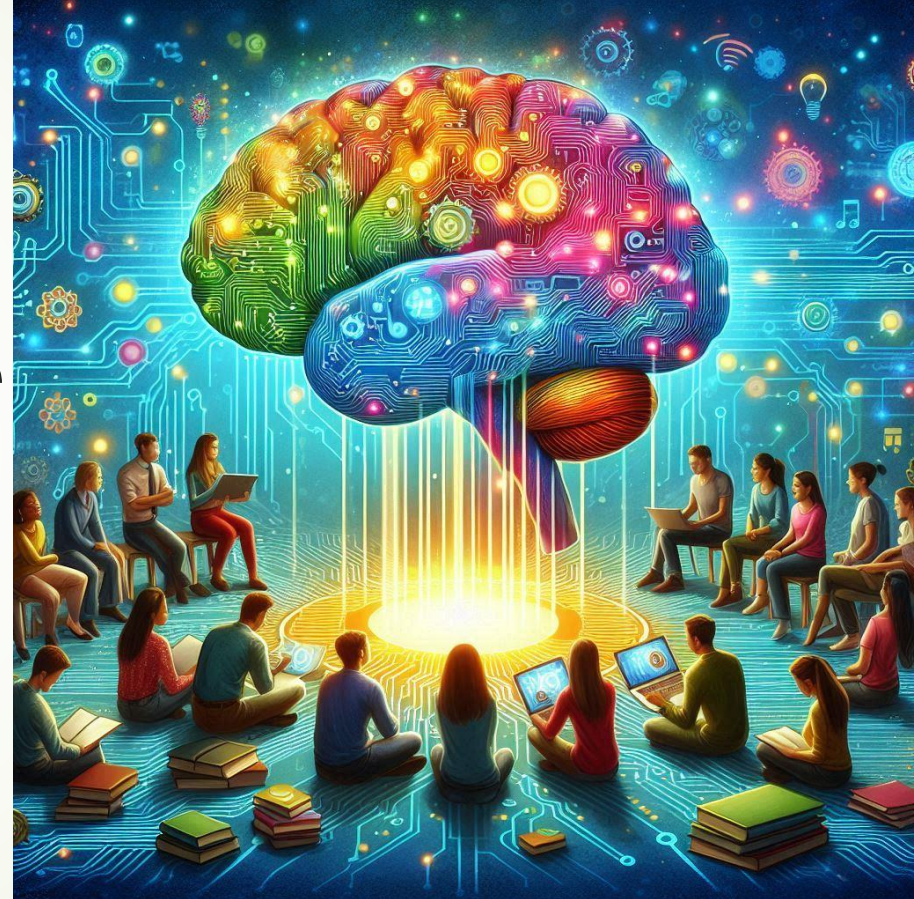


Introduction à l'Intelligence Artificielle (partie 1) Présentation de CHATGPT



C'est quoi l'IA

- Avant l'IA: Les technologies qui vont au –delà de la capacité humaine
 - La calculatrice 1645, 1967 capable de calculer plus vite que nous
 - Le téléphone portable 1973
- Apparue il y a environ 60ans, en réunissant sciences, théories mathématiques et logiques pour permettre d'imiter les capacités de l'être humain
- L'IA est un domaine de l'informatique
- L'IA s'appuie sur:
 - La collecte et le prétraitement de données
 - Des algorithmes d'apprentissage automatique
 - Les retours d'expérience
 - L'entraînement et des techniques d'optimisation

C'est quoi l'IA

- C'est la capacité d'une machine à imiter le comportement humain
- C'est un outil (logiciel) qui utilise des données pour apprendre, et qui les utilise ensuite pour répondre aux questions et prendre des décisions
- Des exemple : les assistant vocaux, les recommandations (Netflix...)
- Exemple de l'enfant
- L'IA peut permettre de libérer du temps de par son efficacité et sa rapidité pour traiter les données à condition de bien l'utiliser
 - Il faut donc apprendre à bien l'utiliser

Les « outils » de l'IA

- Un outil d'IA est une application logicielle qui utilise des algorithmes d'intelligence artificielle pour effectuer des tâches qui nécessitent généralement l'intelligence humaine, telles que l'analyse de données ou la prise de décision.
- A ce jour, il y a beaucoup d'outils IA disponibles sur internet qui offrent d'excellentes fonctionnalités
- Difficile de parler du « meilleur » outil, tout dépend du besoin de chacun
- En 2024, ChatGPT d'OpenAI est l'une des applications d'IA les plus populaires, largement utilisée pour générer du texte

Quelques statistiques

(baromètre de l'agence Heaven)
« Les jeunes ne se passent plus de CHATGPT »

- 39% des jeunes utilisent l'IA une fois par jour
- 9 sur 10 ont recours à l'IA pour la recherche d'informations
- 86% des jeunes (18-25a) déclarent utiliser une IA
- 1 jeune sur 3 déclare solliciter l'IA pour prendre une décision d'achat
- 75 optent pour CHATGPT
- 1 sur 4 a déjà utilisé une IA pour produire un post sur les réseaux sociaux
- 86% pensent que l'utilisation d'une IA améliore leur quotidien

Les domaines de l'IA

6

- L'IA dite « faible » pour accomplir des tâches spécifiques par exemple
 - Un document,
 - Des recherches
 - Une lettre,
 - Des commentaires
 - Une présentation, écrire des mails
 - Créer des fichiers
 - Créer des sites internet
 - Les assistants vocaux SIRI, CORTANA, Google assistant,
 - Les recommandations Netflix, Youtube, etc... pour les suggestions de films et vidéos, musiques, par analyse des choix passés et des comportements (temps d'écoute)
 - Le contrôle des appareils domestiques
 - Filtrage de spams des e-mails (Gmail, Outlook, Yahoo...) par analyse de milliers de critères, des comportements, des adresses, des contenus

Les domaines de l'IA

- Les voitures autonomes
- Moteurs de recherche sur internet (google, Bing)
- Les « chabots » et services clients
 - Sur les sites de commerce, les chatbots répondent aux clients (disponibilité d'un produit par exemple), résolvent des problèmes simples,
 - Orientent vers un service « humain » si besoin
- Diagnostiques médicaux,
- Automatisation de tâches ménagères (robots aspirateurs...),
- Etc...

Les domaines de l'IA

- L'IA « forte » n'existe pas encore (en développement), qui serait capable de penser et de raisonner comme un être humain
 - Capable de créer ses propres technologies
 - D'évoluer de façon autonome, sans intervention humaine
 - De comprendre et de raisonner de façon abstraite pour prendre des décisions

Les outils de l'IA

- Accessibles à tous, avec des versions gratuites, les outils de l'IA savent générer des textes et des images étonnants en un rien de temps
- En quelques secondes il est possible de résumer un livre, d'écrire une lettre, de créer des images etc...etc...
- Les outils disponibles sont nombreux **Chatgpt**(OpenAi), **Gemini** (Google), Mistral, Copilot (Microsoft), Claude, Dall.E, etc....
- Tous les outils sont **accessibles à partir de n'importe quel navigateur**,
- Ils ne nécessitent pas de connaissances techniques pour les utiliser,
- Il faut juste **savoir demander et se faire comprendre**

Pour commencer « 3 outils à connaître »

➡ Chat GPT

➡ Gemini

➡ Mistral

CHAT GPT

- Conçu par la société « Open AI » en 2015
- Rachetée par Microsoft en 2019
- Version gratuite 3.5 (acquisition de connaissances jusqu'à 2022)
- Nouvelle version gratuite 4.0 (connaissances jusqu'à Octobre 2023), limitée pour certaines analyses
- Version payante 4 permet plus de fonctionnalités
- Depuis Novembre 2024, sortie de « ChatGPT search » moteur de recherche

C'est quoi CHATGPT

- C'est un outil d'intelligence artificiel, à qui on peut poser des questions et obtenir des réponses
- Ce n'est pas un outil qui réfléchit mais qui prédit, il n'a pas d'opinion ni d'émotion
- Il permet de faire toutes sortes de tâches
- C'est un outil qui permet de gagner beaucoup de temps et d'efficacité

C'est quoi CHATGPT

- C'est un générateur de textes (ou robot conversationnel)
 - Il répond aux questions en langage naturel
 - Peut faire des présentations, des synthèses, (en plusieurs langues)
 - Des lettres, des e-mails, traduire des textes
 - Un programme informatique
 - Proposer des recettes de cuisine
 - Etc, etc..
- Entraîné à l'avance
- Les réponses ne sont pas parfaites, l'IA parfois se trompe ou ne comprend pas bien la demande
- **Vérifiez les informations qu'il fournit**

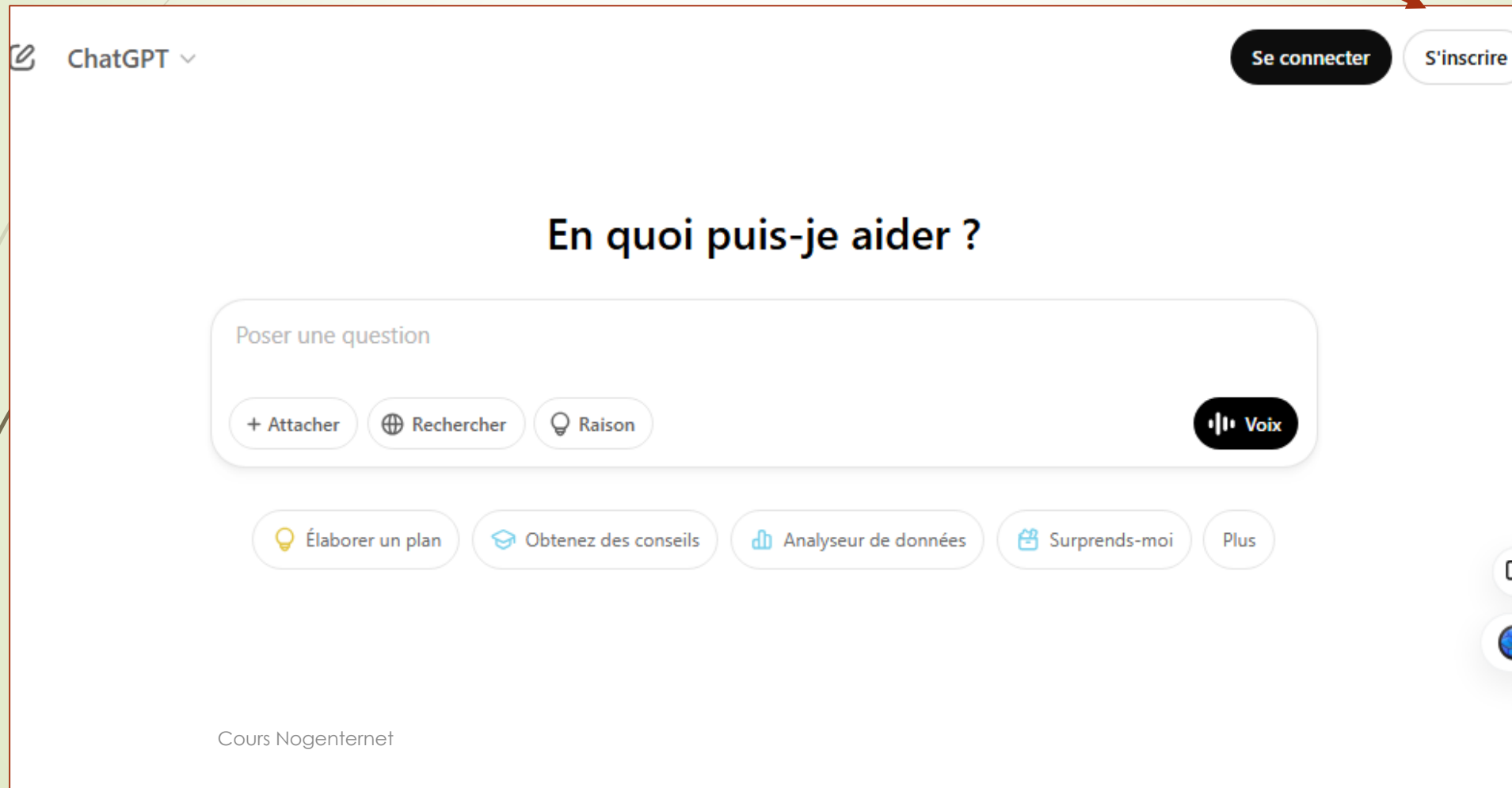
Utiliser CHATGPT

- CHATGPT est accessible sur le web via un navigateur, et sur les téléphones et tablettes en installant l'application « CHATGPT »
- Sur l'ordinateur, allez sur Google et tapez « chatgpt.com » dans la barre de recherche
- Cliquez sur chatgpt.com
- L'interface de Chatgpt apparait avec :

Comment puis je vous aider ?

- Le dialogue peut démarrer

Accès à « chatgpt » pour la 1^{ère} fois



Pourquoi créer un compte?

➡ Demandez à Chatgpt !

Comment créer un compte ?

- ➡ Demandez à Chatgpt !
- ➡ Et suivez ses instructions

Créer un compte Chatgpt

Possibilité de se connecter avec votre compte Google ou Microsoft



Créer un compte

Adresse e-mail*

|

Continuer

Vous avez déjà un compte ? [Connexion](#)

ou



Continuer avec Google



Continuer avec le compte Microsoft



Continuer avec Apple

Créer votre compte

Définissez le mot de passe associé à OpenAI pour continuer vers OpenAI ChatGPT Web

nogenternet@gmail.com

Mot de passe*



Continuer

[Retour](#)

Accès à OPENAI.fr pour la 1^{ère} fois

- Une fois le compte créé, le système va vérifier votre adresse mail
- Open AI vous envoie un mail
- Ouvrez votre boîte mail, ouvrez le mail reçu
- cliquez sur « vérifier l'adresse e-mail » puis compléter les quelques renseignements demandés



Page d'accueil de ChatGpt (connecté)

Accès à l'historique des recherches

Cours Nogent

The screenshot shows the ChatGPT interface with several annotations:

- Nouvelle discussion**: A red arrow points to the 'ChatGPT' button in the top navigation bar.
- Accès aux paramètres de votre compte**: A red arrow points to the 'FA' (Profile) icon in the top right corner.
- Pour rédiger le « prompt »**: An orange box highlights the text input area, with a red arrow pointing to it.
- En quoi puis-je aider ?**: Text placed to the right of the input area.
- Mode vocal**: Text placed next to the voice icon on the right side of the input area.
- Accès à l'historique des recherches**: A red bracket on the left side of the sidebar highlights the list of past conversations.

The sidebar on the left shows a list of conversations organized by month (novembre, octobre, septembre, août, juillet, juin). The main area contains the 'Message ChatGPT' input field and a row of buttons: 'Créer une image', 'Résumer un texte', 'Proposant', 'Analyseur d'images', and 'Plus'.

ChatGPT peut faire des erreurs. Vérifiez les informations importantes.

14/03/2025

Interface Chatgpt

Soumettre
des
documents



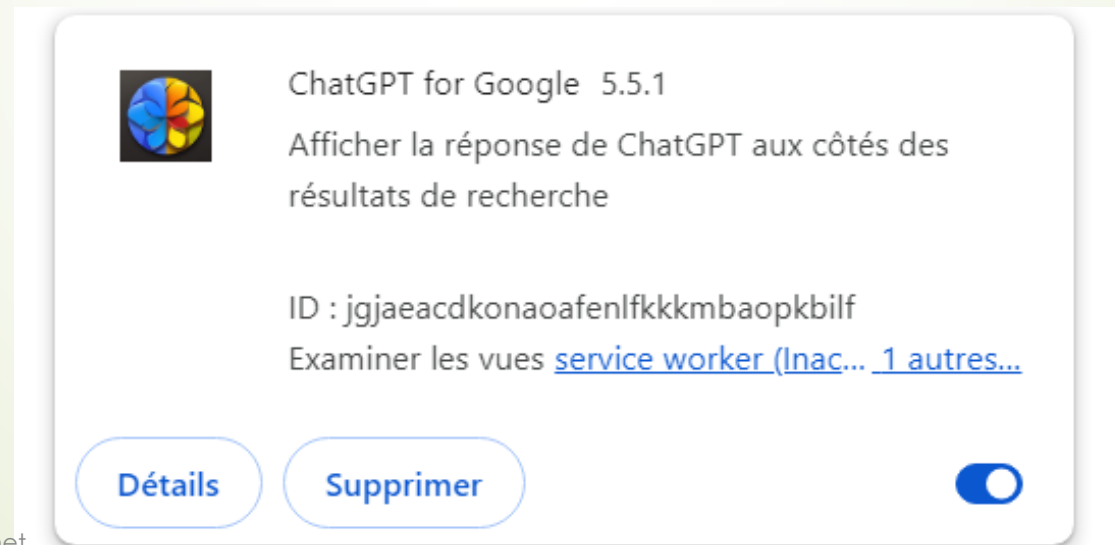
Recherche sur le
web

raisonner

Extension Chrome

Cette extension permet d'afficher le résultat de votre recherche Google et le résultat de la même recherche CHATGPT sur la même page

Installation : Ouvrir Chrome, 3 petits points (en haut à droite) , extensions/chrome web store
Rechercher CHATGPT for Google, puis installer



Le prompt

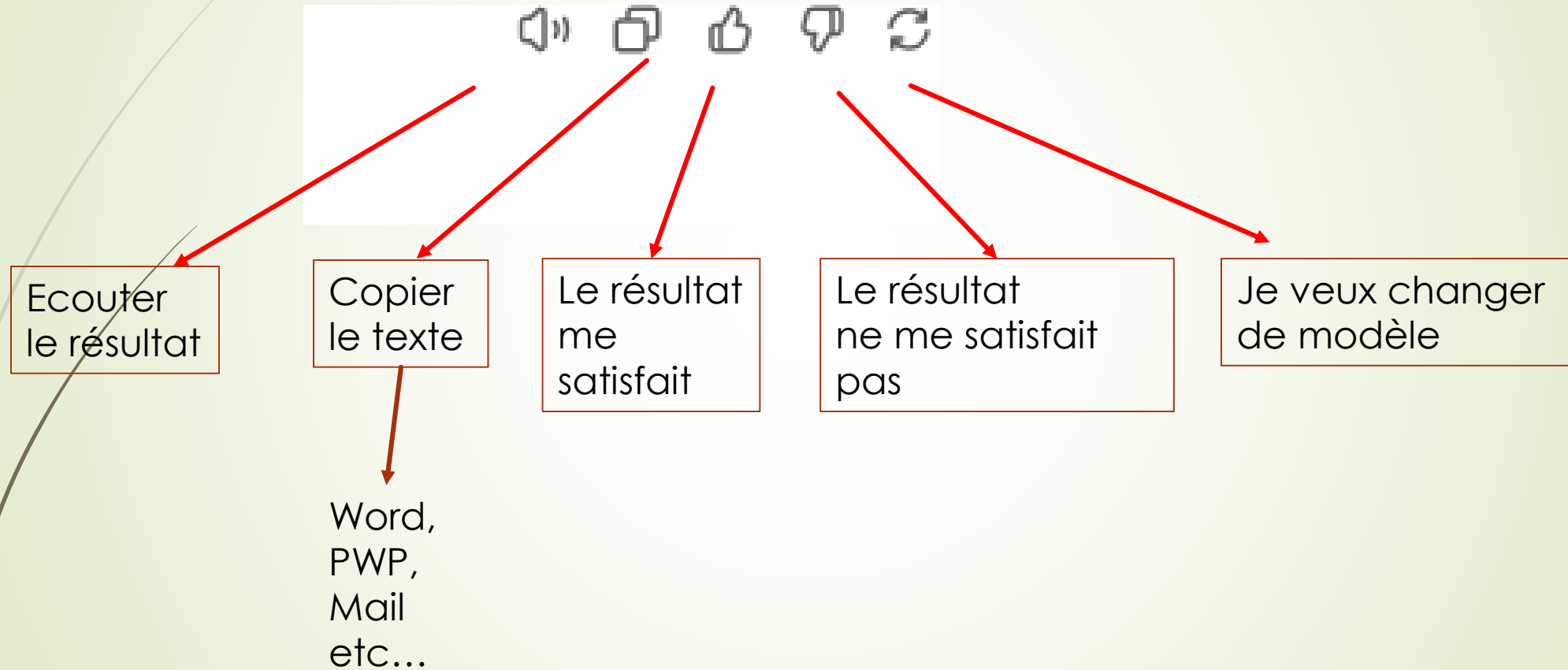
- C'est la question que l'on pose ou les directives que l'on soumet à CHATGPT
- Pas besoin de savoir « programmer » pour discuter avec Chatgpt
- Il est fondamental de bien rédiger un prompt :
 - Attribuer un rôle à CHATGPT : « expert » de la tâche à réaliser
 - Présenter le contexte: tous les éléments nécessaires pour réaliser la tâche
 - Détailler la tâche en partageant les résultats attendus
- Plus on est précis dans la demande, plus le résultat sera pertinent; **« La réponse est le miroir du prompt »**

Quelques exemples/1

- Démonstration pendant le cours,
- Prompt :
 - « parle moi de la Chine »
 - Si le résultat tient sur plusieurs pages, en bas de chaque page
 - **Si le résultat n'est pas satisfaisant, vous pouvez demander à compléter:**
 - « je voudrais plus de détails sur la cuisine chinoise »
 - Chatgpt conserve le « contexte » et affiche le ou les compléments demandés
- En haut à droite : possibilité de « partager » le résultat obtenu, en créant un lien que vous pourrez transmettre dans un mail



A la fin de l'affichage du résultat



Analyse d'image/exemple 2

- Télécharger la photo « légumes » sur le site nogenternet
- Pour cet exemple, ouvrir un nouveau contexte (« nouveau chat) en haut à gauche)
- Cliquer sur « plus » puis « analyser des images », puis « joindre un fichier » en cliquant sur le trombone.
- Choisir « charger le fichier local »
- Votre « explorateur Windows » s'ouvre et sélectionner la photo téléchargée précédemment et cliquez sur « ouvrir »
- Une fois la photo dans le contexte chatgpt, rédiger le prompt :
 - « propose moi une recette qui utilise les légumes de cette photo »
- Lire le résultat

Rédaction d'une lettre/exemple 3

- Contexte : Vous êtes un particulier
- Problème : Vous êtes abonné depuis 2018; votre opérateur téléphonique vous a prélevé 2 fois votre montant mensuel de 25€ en Juillet 2024.
- Votre demande : vous voulez être remboursé au plus vite sinon ça va mal se passer!
- Juridique : vous souhaitez inclure dans la lettre les termes juridiques adaptés à la situation
- Rédiger un projet de lettre avec un ton officiel.

Le prompt de l'exemple 3

► Exemple de prompt:

Je suis un particulier, ABC est mon opérateur téléphonique depuis 2018

Il m'a en juillet 2024 prélevé 2x25€ alors que mon abonnement est de 25 euros

Je veux être remboursé rapidement sinon cela va mal se passer

Inclure les mentions juridiques

Rédige un projet de lettre de réclamation avec un ton très officiel

► A vous...

Résumer un texte à partir d'un document/exemple 4

- Téléchargez le document accessible de le site de Nogenternet, rubrique exercice
- Soumettre le document à chatgpt en cliquant sur « résumer un texte » puis « joindre »
- Demander à Chatgpt de vous en faire un résumé en 1 page

Créer un tableau excel/exemple 5

- ▶ en tant qu'expert en informatique, je voudrais que tu m'aides à gérer mes mots de passe.
- ▶ Quels sont les différents moyens de gérer mes mots de passe, avantages et inconvénients ;
- ▶ peux tu me présenter ton analyse sous forme d'un lien vers un tableau excel avec 4 colonnes
 - ▶ Colonne 1 le moyen
 - ▶ Colonne 2 un descriptif détaillé
 - ▶ Colonne 3 avantages
 - ▶ Colonne 4 inconvénients
 - ▶ Les titres en gras sur fond jaune
- ▶ Si le résultat n'est pas satisfaisant demander plus d'informations en complément

Exemple 6 : Question qui nécessite une « recherche web »

- Exemple de prompt :
- Cliquez sur « recherche web » puis poser votre question:
Quels sont les événements majeurs prévus pour la fête de la musique à Paris en 2025 ?
- **Après la réponse cliquez sur « source »** pour voir d'où viennent les informations
- Autre exemple :
- Cliquez sur « recherche web » puis poser votre question:
- Quels sont les différents avis internationaux concernant l'Ukraine
- Après la réponse cliquez sur « source » pour voir d'où viennent les informations

Exemples de prompts

- en tant qu'expert en informatique je voudrais que tu m'aides à gérer mes mots de passe; quels sont les différents moyens pour gérer les mots de passe, avantages et inconvénients; mettre le résultat sous forme d'un tableau excel avec 4 colonnes, colonne 1 les moyens, colonne 2 le descriptif détaillé, colonne 3 les avantages, colonne 4 les inconvénients; je voudrais un lien vers un tableau excel, chaque titre en gras et sur fond jaune
- mon voisin a des branches d'arbre qui dépassent dans mon jardin, je voudrais lui écrire une lettre pour lui signifier de faire le nécessaire, avec les références légales

Les GPT'S

- Ces sont des applications spécifiques développées à partir de ChatGPT
- Mis au point par la communauté et mis à disposition des utilisateurs
- Accès via le bandeau gauche de la page d'accueil
- Un moteur de recherche vous permet de chercher une application
- Il existe des milliers de GPT'S certaines sont privées et vous n'y avez pas accès d'autres publiques

Les réglages de ChatGPT

- Cliquez sur votre profil en haut à droite de l'écran (pastille ronde)
- Sélectionnez « personnaliser Chatgpt »
- Le système vous permet de décrire votre situation afin d'obtenir par la suite des réponses mieux adaptées (ce n'est pas obligatoire)
- Cliquez en bas sur « enregistrer »

Les réglages ChatGPT /paramètres

- Cliquez sur votre profil (pastille ronde en haut à droite)
- Sélectionnez « paramètres »
- Réglages généraux :
 - Vous pouvez gérer les archives de vos chats (les supprimer)
- Onglet personnalisation :
 - Activer ou non la personnalisation pour les nouveaux chats
 - Activer ou non la fonction « mémoire » qui permet à ChatGPT de mieux vous connaître au fur et à mesure des discussions
 - Le bouton « gérer » vous permet de retrouver toute la connaissance que chatgpt a sur vous (et la supprimer ou non)

Les réglages/fonctionnalités vocales

- Permettent de régler le type de voix en activant le haut parleur en bas de chaque discussion

Utiliser Chatgpt avec WhatsApp

- En créant une fiche contact « Chatgpt », il est possible d'entammer le dialogue avec Chatgpt, pour cela :
- Ouvrez WhatsApp, afficher la page des discussions
- Cliquez sur le « + » vert en bas à droite
- Cliquez sur les 3 petits points en haut à droite,
- Cliquez sur « contacts » **et pas sur « nouveau contact »**
- Appuyer sur le « + » pour créer un contact
- Nom « CHATGPT »
- N° de tel : **18002428478, ne pas mettre le +33 devant**
- **Enregistrer**

Utiliser Chatgpt avec WhatsApp



- Une fois le contact « chatgpt » créé, il ne vous reste plus qu'à dialoguer avec lui comme avec tous les autres contacts
- Discussion/ en bas à droite « + » vert, sélectionnez Chatgpt :
- puis par exemple :
- « bonjour » attendez la réponse,
- « ça va bien »
- « peux tu me faire une synthèse de l'actualité? » (ou tout autre question)
- Etc...

Synthèse, des conseils pour bien rédiger un prompt

- Soyez précis : indiquez clairement ce que vous attendez, la longueur de la réponse
- Donnez le ton souhaité (sérieux, amusé, drôle, formel...)
- Structurer vos attentes : format de la réponse : lettre, guide avec des étapes, liste...
- Ajoutez des contraintes : limites de temps, de budget, de distance ...
- Si la réponse n'est pas satisfaisante, reformulez en ajoutant des détails ou en précisant vos attentes sur tout ou sur certains points de la réponse

Annexe au cours,
exemples de prompts et conseils de
rédaction
(valables pour les autres outils d'IA)

Entraînez vous ...

- Indique moi les étapes pour construire une petite étagère en bois, la liste des outils nécessaires et le temps estimé
- Propose moi un programme matinal de 15 mn pour faire des exercices pour me sentir en forme
- Donne moi une recette végétarienne simple à faire en 20mn avec des ingrédients de saison; nous sommes en hiver.
- Cette année, je veux faire ma déclaration d'impôts en ligne et je souhaiterais connaître la démarche
- Indique moi quels sont les différents moyens pour payer sur internet en toute sécurité

Entraînez vous ...

- "Voici une photo d'un plat. Peux-tu me donner la recette étape par étape »
- J'ai un budget de 500€ pour un week-end à Rome pour deux personnes, transport et hébergement inclus. Peux-tu me proposer un itinéraire et des options d'hôtels économiques ?
- Si le train A part à 9h00 de Paris et roule à 200 km/h, et le train B part à 9h30 de Lyon et roule à 250 km/h en direction de Paris, quel train arrivera le premier à Paris ? Justifie ta réponse.
- Écris un court poème sur le thème de l'intelligence artificielle, en utilisant un ton optimiste et inspirant.
- "Imagine que tu es un guide touristique à Paris. Réponds à la question suivante comme si tu étais ce guide : 'Quels sont les trois monuments incontournables à visiter à Paris et pourquoi ?'"

Exercice

- Votre PC (Windows 10 ou 11) a 5ans, et vous trouvez qu'il est long à démarrer.
Demander de l'aide à Chatgpt
- Rendez vous la semaine prochaine pour nous dire ce que vous avez obtenu

Fin de la 1^{ère} partie