

# Introduction à l'Intelligence Artificielle (2<sup>ième</sup> partie) présentation de Gemini et Mistral



## Les outils de l'IA (Rappel)

- 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 (voir 1<sup>ière</sup> partie du cours)
- ➡ Gemini
- ➡ Mistral

# GEMINI



- Conçu par Google
- Modèle d'IA « multimodal » ; comprend et génère du texte, des images, de l'audio, de la vidéo, du code
- Maîtrise du code dans différents langages de programmation
- Conçu pour être très flexible et être utilisé dans de nombreuses applications
- Capable de raisonnement complexe et de la résolution de nombreux problèmes
- Capacité à comprendre les « nuances » du langage humain

# GEMINI

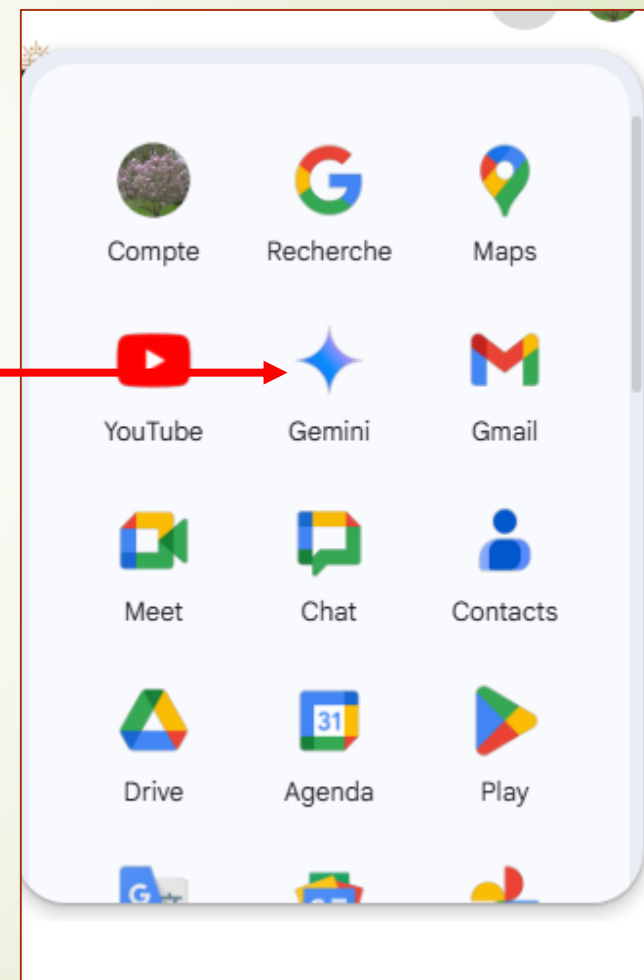
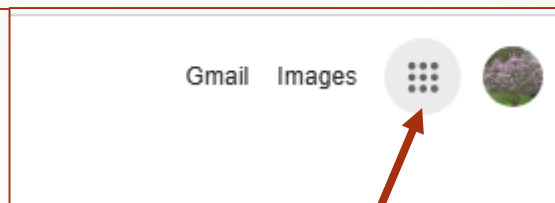
- Intégré à Google et à ses applications, il améliore leurs fonctionnalités
  - Le moteur de recherche Google,
  - Gmail, docs etc...
  - Les appareils Android
- L'accès à Gemini se fait au travers des produits Google
- Gemini évolue en permanence et ses capacités sont constamment améliorées

## Accès à GEMINI via Chrome (2 méthodes)

- Ouvrez Chrome et connectez vous à votre compte google (si ce n'est déjà fait) ou ouvrez un nouvel onglet si Chrome est déjà ouvert.
- Tapez « Gemini » dans la barre de recherche google, et allez à l'adresse [gemini.google.com](https://gemini.google.com)
- Vous accédez à l'interface de conversation de Gemini

# Accès à GEMINI via Chrome (2 méthodes)

- Ouvrez Chrome,
- Cliquez sur la grille en haut à droite pour accéder aux différentes applications de Google,
- Cliquez sur « Gemini »



# Interface d'accueil Gemini



# Fonctions disponibles

- Répondre à des questions sur tous les sujets,
  - Fournir de l'aide pour écrire des textes, e-mails, poèmes etc...
  - Faire des résumés d'informations,
  - Traduire des textes,
  - Générer des images
  - Suggérer des idées
  - Etc...etc...
- 
- Intégration dans les applications google, **en particulier Gmail** (service payant)

# Exemples

- En direct pendant le cours avec la version gratuite

# Paramétrage de Gemini

- Ouvrir chrome/Gmail/paramètres et dans l'onglet général activer les « fonctionnalités intelligentes » et les fonctionnalités de « Gérer les paramètres de fonctionnalités intelligentes de Google workspace » en cochant les cases
- Enregistrer les modifications en bas de la page des paramètres
- Retournez sur Gemini,
- En bas à gauche, paramètres/extensions
- Activer les fonctions dont Youtube vidéo, Maps, etc...
- Revenir sur la page d'accueil de Gemini

## Recherche d'une vidéo sur YouTube et demande de résumé

- Au préalable avoir fait le paramétrage de Gemini (voir avant)
- Prompt :
- « Je recherche une vidéo sur @youtube sur la sortie Nogenternet de 2023 »
- Une fois la vidéo identifiée :
- Nouveau prompt :
- « Je voudrais un résumé de cette vidéo »

## Recherche d'un itinéraire sur google maps

- Prompt :
- « **@maps** quel est le trajet le plus cours pour aller à Rome depuis Nogent le roi »
- Prompt : « A quelle heure dois je partir pour être à 20h à Rome? »



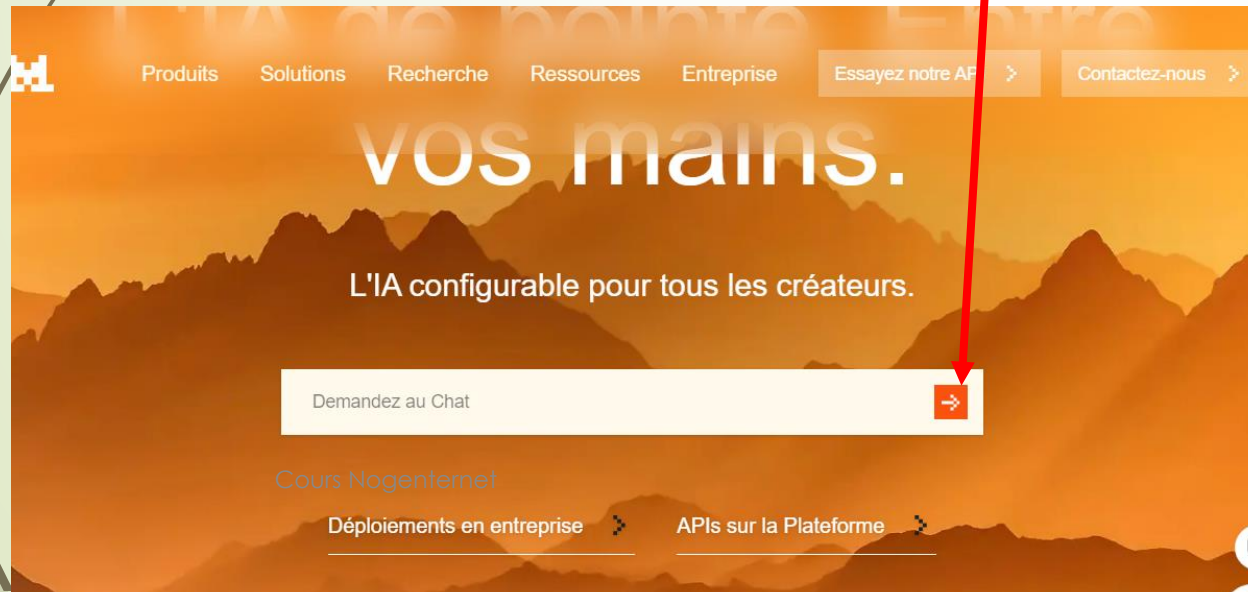
- IA Française fondée en 2023 par Arthur Mensch et 2 autres chercheurs français
- Partenariat avec Free
- En concurrence avec CHATGPT,
- Une version gratuite, des versions pro payantes
- Point fort de Mistral : sa rapidité dans la recherche
- Une version gratuite déjà très complète

# Les fonctionnalités de Mistral

- La génération de texte, la traduction, la réponse aux questions
- Le développement d'assistants virtuels comme les « chatbots »
- L'aide à la programmation,
- L'aide à la communication client

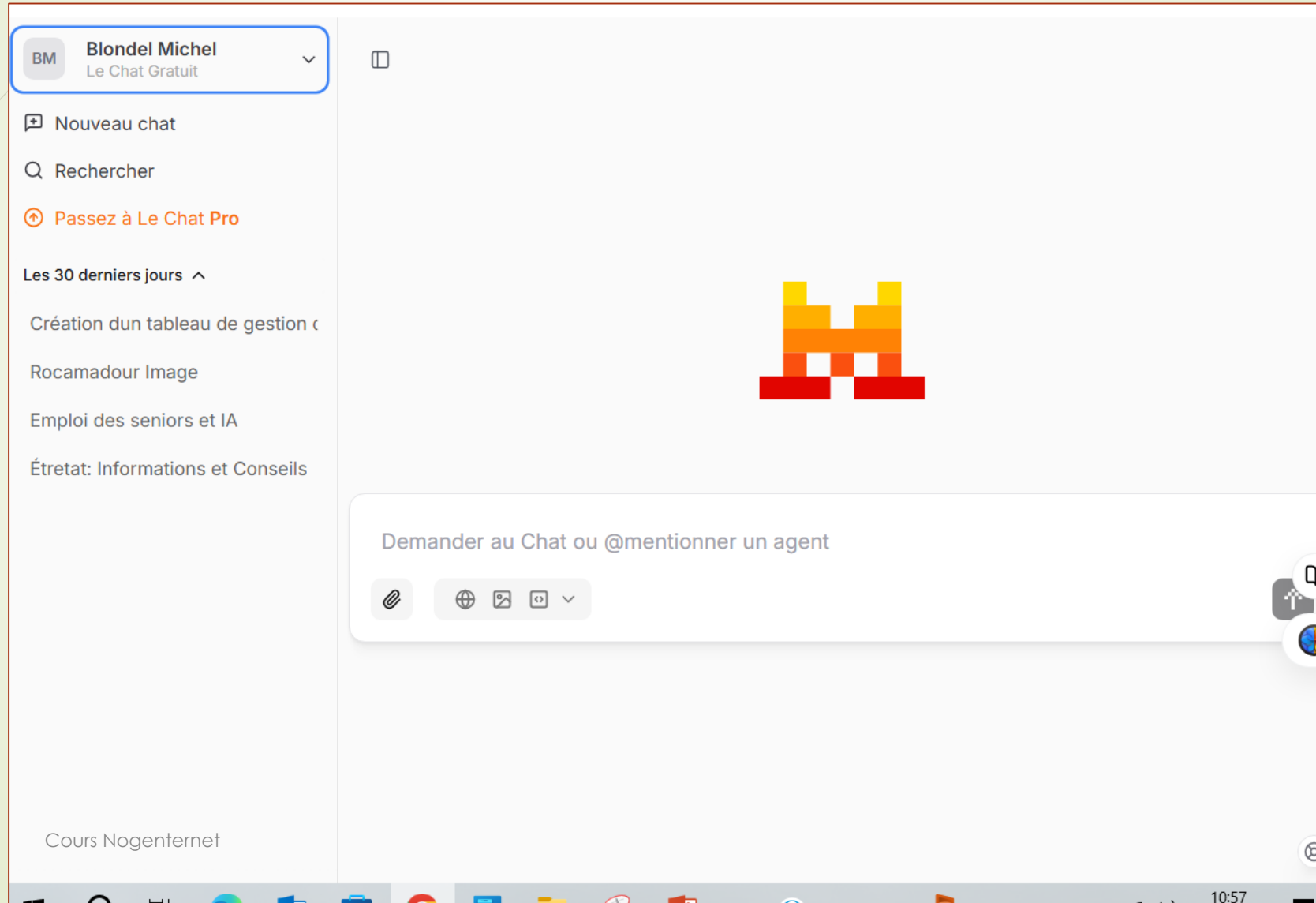
# Pour accéder à Mistral

- Ouvrir Chrome
- Tapez « Mistral.AI » dans la recherche Google
- Cliquez sur la flèche orange de la barre « accéder au chat »



Connectez vous via votre  
Compte Google,  
Ou en créant un compte  
(ID et mot de passe)

# L'interface de Mistral



# L'interface de Mistral/2

historique

The screenshot displays the Mistral/2 interface. On the left, a sidebar contains a user profile for 'Blondel Michel' (BM) with the tag 'Le Chat Gratuit'. Below this are options for 'Nouveau chat', 'Rechercher', and a prompt to 'Passez à Le Chat Pro'. A section titled 'Les 30 derniers jours' lists chat topics: 'Création dun tableau de gestion c', 'Rocamadour Image', 'Emploi des seniors et IA', and 'Étretat: Informations et Conseils'. A red bracket groups these items under the label 'historique'. A red arrow points to a checkmark icon next to the user profile. On the right, a dropdown menu is open, listing options: 'Changer de thème', 'Paramètres', 'Activer les réponses Flash' (checked), 'Conversations archivées', 'Conversations partagées', 'Changer d'espace', and 'Se déconnecter'. The main chat area features a pixelated orange and red logo and a text input field with the placeholder 'Demander au Chat ou @mentionner un agent'. Below the input field is a toolbar with icons for attachments, a globe, a photo, a code block, and a dropdown menu. A red arrow points to this dropdown menu. At the bottom, a navigation bar includes icons and labels for 'Canvas', 'Recherche Web', 'Génération d'images', and 'Interpréteur de code'.

BM Blondel Michel  
Le Chat Gratuit

Nouveau chat

Rechercher

Passez à Le Chat Pro

Les 30 derniers jours ^

Création dun tableau de gestion c

Rocamadour Image

Emploi des seniors et IA

Étretat: Informations et Conseils

Changer de thème >

Paramètres

Activer les réponses Flash ✓

Conversations archivées

Conversations partagées

Changer d'espace >

Se déconnecter

Demander au Chat ou @mentionner un agent

Canvas Recherche Web Génération d'images Interpréteur de code

# Sources Mistral

- Mistral a un partenariat privilégié (mondial) avec l'AFP (agence France Presse)
- Les réponses de l'AI Mistral sont enrichies des contenus d'actualité qui obéissent aux principes journalistiques rigoureux
- Les réponses sont fiables et factuelles

# Exercice

- Pour cet exercice, vous pourrez utiliser Chatgpt et/ou Gemini et/ou Mistral mais pas Google
- Le résultat doit être présenté avec du texte et des photos

# Sortie à organiser/ exercice

- **Pour cet exercice, il est interdit d'utiliser Google**
- Vous faites partie du bureau d'une association à Nogent le roi et vous avez en charge d'organiser une sortie culturelle et divertissante d'une journée pour 40 personnes
- Préparer cette journée, les visites, un repas à midi, le timing, le budget à prévoir, résultats dans un Powerpoint (2 à 3 slides max ou dans un document Word)

| Caractéristique               | ChatGPT (OpenAI)                                                                                                             | Gemini (Google)                                                                                                              | Mistral AI                                                                                                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Origine et Philosophie</b> | Pionnier grand public, modèles propriétaires, interface utilisateur conviviale.                                              | Intégration profonde avec l'écosystème Google, capacités multimodales, polyvalence.                                          | Jeune entreprise française, forte orientation open source, performance et efficacité.                                        |
| <b>Capacités Principales</b>  | Génération de texte, conversation, résolution de problèmes, large gamme de plugins.                                          | Capacités multimodales (texte, image, code, etc.), analyse complexe, intégration de données variées.                         | Modèles performants, rapidité, efficacité, adaptabilité, personnalisation, codage.                                           |
| <b>Accès et Disponibilité</b> | Interface web, applications mobiles, API, différents niveaux d'abonnement.                                                   | Intégré dans les produits Google, API pour développeurs.                                                                     | Modèles open source, offres commerciales pour entreprises, plateforme en ligne.                                              |
| <b>Points Communs</b>         | Modèles de langage de grande taille (LLM), capacité à générer du texte et à répondre à des questions, développement continu. | Modèles de langage de grande taille (LLM), capacité à générer du texte et à répondre à des questions, développement continu. | Modèles de langage de grande taille (LLM), capacité à générer du texte et à répondre à des questions, développement continu. |
| <b>Points forts</b>           | Grande facilité d'utilisation, grand nombre de plugins.                                                                      | Multi modalité et intégration profonde dans l'écosystème google.                                                             | Grande performance, rapidité et l'aspect open source.                                                                        |
| <b>Points faibles</b>         | Moins de capacités multimodales que Gemini.                                                                                  | Moins ouvert que Mistral AI.                                                                                                 | Moins d'intégration dans des écosystèmes établis que Gemini.                                                                 |

# Annexe au cours, exemples de prompts et conseils de rédaction

## 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 ?'"

## 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

