







# Intelligence Artificielle

- [Découvrir ChatGPT via l'API OpenAI](#)



# Découvrir ChatGPT via l'API OpenAI


## Se connecter à ChatGPT-web

- Régler son adhésion à l'association du FabLab d'Alsace-Nord (30€/an)
  - Cela vous ouvre aussi accès aux machines et ateliers du FabLab
  - Plus d'infos : <https://innovation.iha.unistra.fr/books/1-fablab-vos-projets/page/comment-acceder-au-fablab-dalsace-nord>
- Demander la création d'un compte ChatGPT pendant un AI Lab
- Récupérer identifiant, mot-de-passe et clé d'API ChatGPT
- Les stocker dans une base de mot-de-passe type keepassXC ou dans Firefox (protégé par un mot-de-passe principal)

 Général	<b>Mots de passe</b>
 Accueil	<input checked="" type="checkbox"/> Proposer d'enregistrer les mots de
 Recherche	<input checked="" type="checkbox"/> Remplir automatiquement les r passe
 Vie privée et sécurité	<input checked="" type="checkbox"/> Suggérer des mots de passe co
 Synchronisation	<input checked="" type="checkbox"/> Proposer des alias de messager e-mail
 Autres produits de Mozilla	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher des alertes pour les mc de données
	<input checked="" type="checkbox"/> Utiliser un mot de passe principal

- Se connecter à [chatgpt.fablab-alsacenord.fr](https://chatgpt.fablab-alsacenord.fr) avec votre identifiant et mot-de-passe

 Nom d'utilisateur 

 Mot de passe

Connexion

- Renseignez votre clé d'API dans l'application ChatGPT-web ([chatgpt.mydomain.tld](https://chatgpt.mydomain.tld)) pour authentifier les requêtes faites aux serveurs d'OpenAI via son API.

Set your OpenAI API key below:

|

## Paramètres du chat

- Réglez les paramètres du chat

Type your message here...



- Choisissez le modèle GPT4-Turbo qui est moins cher et plus performant

### Image Generation

**Image Generation  
Model**

OFF - Disable Image Generation



Below are the settings that OpenAI allows to be changed for the A

**Model**

gpt-4-1106-preview



- Éventuellement essayez gpt-4o
- Réglez les autres paramètres tels que la taille maximale des requêtes
- Au besoin, activez dall-e

Chat Settings

Continuous Chat

FIFO - First message in is first out

Token Threshold

3000

Keep First Prompts

0

Keep Bottom Prompts

6

Image Generation

Image Generation Model

OFF - Disable Image Generation

OFF - Disable Image Generation

dall-e-1024x1024

dall-e-512x512

dall-e-256x256

dall-e-3-1024x1024

dall-e-3-1024x1792-Portrait

dall-e-3-1792x1024-Landscape

dall-e-3-1024x1024-HD

dall-e-3-1024x1792-Portrait-HD

dall-e-3-1792x1024-Landscape-HD

Prompt an image with: show me an image of ...

Below are the settings for the image generation API calls. See the [OpenAI API docs](#) for more details.

Model

Stream Response

Sampling Temperature

Nucleus Sampling (Top-p)

# Pourquoi ChatGPT-Web au FabLab d'Alsace-Nord ?

Problème :

- 20\$/mois n'est pas accessible pour tous, surtout pour de la découverte ou une utilisation occasionnelle/personnelle
- Les ateliers IA du Paddock Academy à l'IUT de Haguenau ne permettent pas aux participants de découvrir toutes les fonctionnalités des IA génératives

Idée, le modèle d'IA ChatGPT 4 est accessible :

- via l'application (client) web officielle <https://chat.openai.com/> pour 20\$/mois quelque-soit l'intensité d'utilisation
- via une intégration dans une application client tiers (auto-hébergeable) permettant l'accès à l'interface de programmation (API) d'OpenAI (mêmes serveurs que via l'application

officielle).

- A priori ChatGPT Pro est rentable à partir de 10 Millions de tokens, soit environ 10 Millions de mots envoyés+reçus, soit **20 000 pages par mois !**

# Comment installer ChatGPT-Web ?

Solution technique générique :

- Un serveur physique ou virtuel comme un Raspberry ou un VPS loué chez OVH ou [arn-fai.net](#)
- Un système d'exploitation Linux pour une administration système facile [YunoHost.org](#) installé sur le serveur
- Un nom de domaine gratuit @noho.st, ynh.fr ou payant acheté chez OVH, gandi ou bookmyname
- L'application serveur [ChatGPT-Web](#) installée en un clic grâce à YunoHost
- Un jeton d'API obtenu depuis un compte OpenAI <https://platform.openai.com/api-keys>

Solution technique prévue initialement au FabLab :

- Une carte ARM (Raspberry 3B+)
- Connectée à internet par 4G
- Un compte OpenAI du FabLab payé par la caisse de l'association
- Une clé d'API unique partagée entre les utilisateurs du FabLab
- Au delà d'une période d'essai, les utilisateurs doivent adhérer au FabLab pour participer au financement des token consommés

Solution technique choisie par le FabLab :

- Un VPS en colocation chez arn-fai.net
- Un nom de domaine fablab-alsacenord.fr payé chez ovh
- Un compte OpenAI du FabLab payé par la caisse de l'association
- Quelques clés d'API pour différencier les usages de différents groupes d'utilisateurs du FabLab
- Les utilisateurs doivent adhérer au FabLab pour participer au financement des token consommés

## Installation de YunoHost.org

- Trouvez un fournisseur de serveur virtuel (VPS) ou de VPN compatible YunoHost (ou debian) <https://yunohost.org/fr/providers/server>
- Installer YunoHost <https://yunohost.org/fr/install>

# Configuration du nom de domaine

- Si vous ne souhaitez pas payer de domaine, il suffit de choisir dans Domaines > Ajouter un domaine :

Je ne possède pas de domaine, je veux enregistrer/utiliser un domaine DynDNS gratuit fourni par le projet YunoHost

- Une fois le domaine principal gratuit/payant `mydomain.tld` configuré, il suffit de rajouter un sous-domaine, par exemple `chatgpt.mydomain.tld` pour y installer le client ChatGPT-Web.

[🏠](#) / [Domaines](#) / [Ajouter un domaine](#)

## 🌐 Ajouter un domaine

- ☒ Je veux ajouter un domaine que je possède, ou un sous-domaine

📘 Vous devrez configurer manuellement les enregistrements DNS de la configuration de ce domaine. Le diagnostic de YunoHost vous guide.

Nom de domaine

`chatgpt.mydomain.tld`

- Lancer le Diagnostique : <https://mydomain.tld/yunohost/admin/#/diagnosis>
- Installer un certificat Let's Encrypt  
<https://mydomain.tld/yunohost/admin/#/domains/chatgpt.mydomain.tld/cert>

# Installation de l'appli ChatGPT-web

- Installer l'application chatGPT-web sur votre domaine, par ex. [chatgpt.mydomain.tld](https://chatgpt.mydomain.tld)
- Autoriser `tous les utilisateurs de YunoHost`, si vous laissez les droits d'accès `Visiteurs` par défaut, n'importe qui pourra utiliser votre API et vous payerez pour tous !

## Paramètres d'installation

Libellé pour chatGPT-web

chatGPT-web

Il s'agit du nom affiché dans le portail de l'utilisateur. Il peut être modifié ultérieurement.

Choisissez le domaine sur lequel vous souhaitez installer cette application

chatgpt.arn-test.noho.st

[Gérer les domaines](#)

Qui doit avoir accès à cette application ? (Ceci peut être modifié ultérieurement)

Tous les utilisateurs de YunoHost

[Gestion des groupes](#)

Installer

- Créez un compte sur OpenAI : <https://platform.openai.com>
- Accédez au [tableau de bord API](#) (dashboard)
- Générez une clé API, qui donnera à votre application l'autorisation d'accéder à l'API OpenAI et de faire des requêtes pour utiliser le modèle de langage.



### API keys

Your secret API keys are listed below. Please note that we do not display your secret API keys again after you generate them.

Do not share your API key with others, or expose it in the browser or other client-side code. In order to protect the security of your account, OpenAI may also automatically disable any API key that we've found has leaked publicly.

Enable tracking to see usage per API key on the [Usage page](#).

NAME	SECRET KEY	TRACKING ⓘ	CREATED	LAST USED ⓘ	PERMISSIONS
chatgpt.arn-test.noho.st	sk-...N7LI	Enabled	26 janv. 2024	26 janv. 2024	All

## Administration des comptes

- Créez des comptes YunoHost aux personnes qui veulent utiliser votre API ChatGPT
- Communiquez identifiant, mot-de-passe aux utilisateur.ices
- Communiquez la clé d'API aux utilisateur.ices de manière sécurisée (pas par mail), et dites-leur de stocker la clé dans une base de mot-de-passe type keepassXC
- Connexion à [chatgpt.fablab-alsacenord.fr](https://chatgpt.fablab-alsacenord.fr)
- Utilisez la clé API dans votre application ChatGPT-web ([chatgpt.mydomain.tld](https://chatgpt.mydomain.tld)) pour authentifier les requêtes à l'API OpenAI.

## Mistral

<https://mistral.ai/product/>