

CONF'

* ***Use case Gen AI : Santé, Culture, Éducation.***

* ***Toolbox Gen AI Code & No Code***



icilundi

Le 19/03/2025 à 19h
4 rue Voltaire, 44000 Nantes



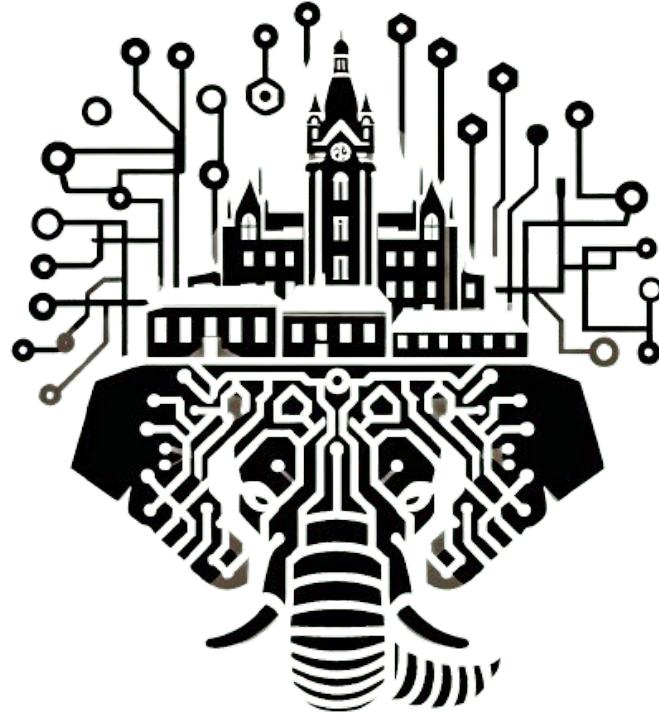
[sfir]

zenika
lonestone

Qui n'est jamais venu au meetup Gen AI Nantes ?

GenAI Nantes

- 15 événements / an
- 1 hackathon
- 1 workshops
- 1 communauté de 700p*



* 7.000p selon le syndicat des llamas 

Qui fait des side-projects avec de la GenAI ?

Qui a déjà pris sa place pour le hackathon Shift ?

Qui compte le faire ce soir ?

Qui était présent à Shift v0 ? 🎉

SHIFT

Le Hackathon Gen AI

Santé - Culture - Éducation - Du 28/03 au 30/03



Comment informer demain ?

theodo.

AGORIADE



shift-hackathon.com



Objectif de ce meetup

Vous donner un max d'outils et d'inspiration
pour que vous proposiez un super projet la
semaine prochaine



Le Before



Use-cases dans la **Culture**: Simon Timssale



Use-cases dans l'**Education**: Bastien Masse



Use-cases dans la **santé**: Tanguy Retail



Toolchain GenAI pour **no-codeurs**: Pierre Rondeau



Toolchain GenAI pour **développeurs**: Samuel Berthe



Toolchain GenAI pour **créa**: Simon Timssale



Apéro **networking**

Use-cases dans l'éducation

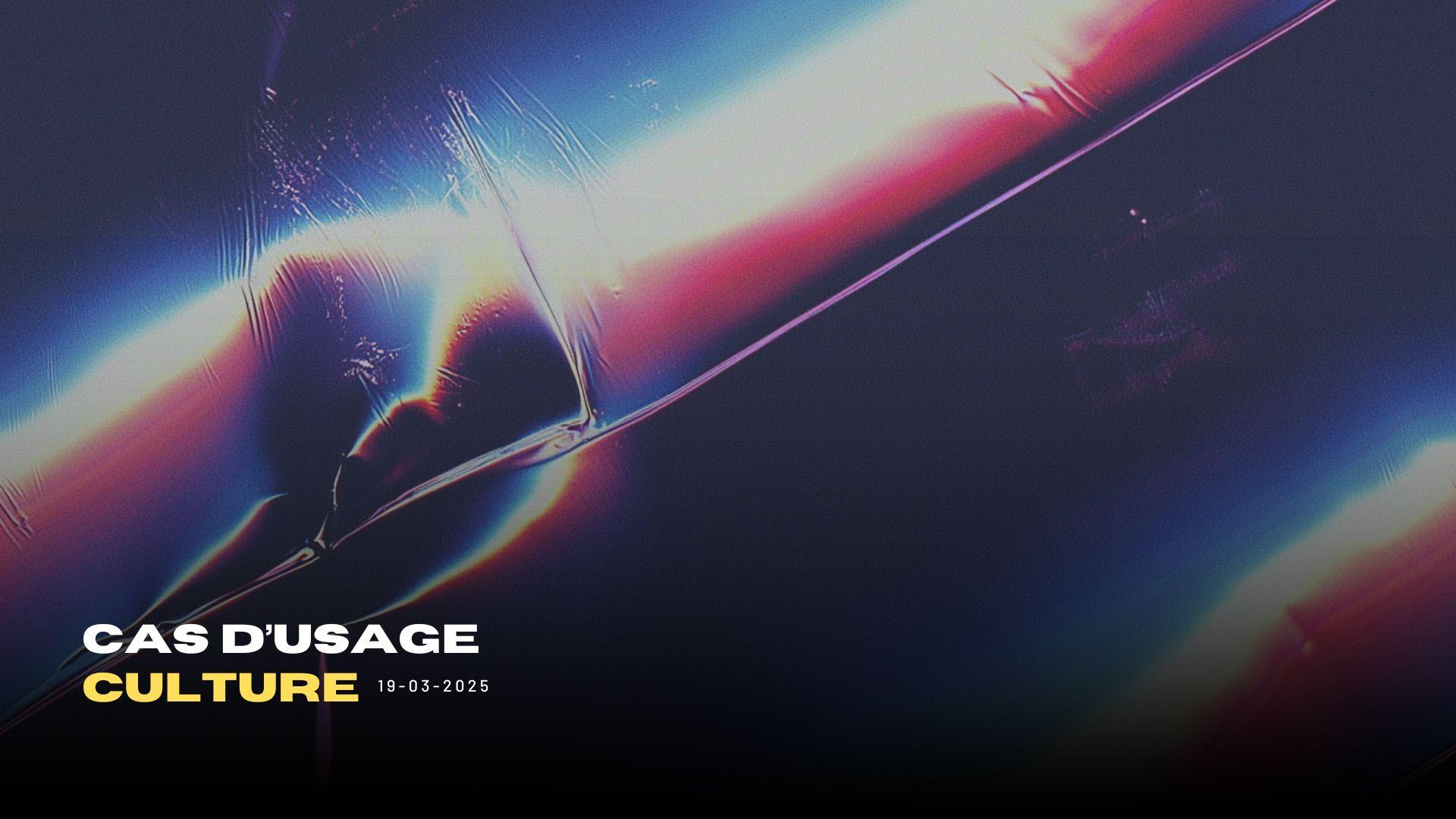


Use-cases dans la santé



Use-cases dans la culture





CAS D'USAGE CULTURE

19-03-2025

Culture





19





Culture|



MAINSTAGE

MAINSTAGE II

IRBOURNE

HELLFEST

ARTISTS MERCH

HELLFEST
CLISSON

PROTECT YOUR B





THE
WITCHER
WILD HUNT





UNE GRANDE VARIÉTÉ D'INDUSTRIES

- 1 - Musique**
- 2 - Cinéma**
- 3 - Littérature**

UNE GRANDE VARIÉTÉ D'INDUSTRIES

- 1 - Musique**
- 2 - Cinéma**
- 3 - Littérature**
- 4 - Mode**
- 5 - Design**
- 6 - Architecture**

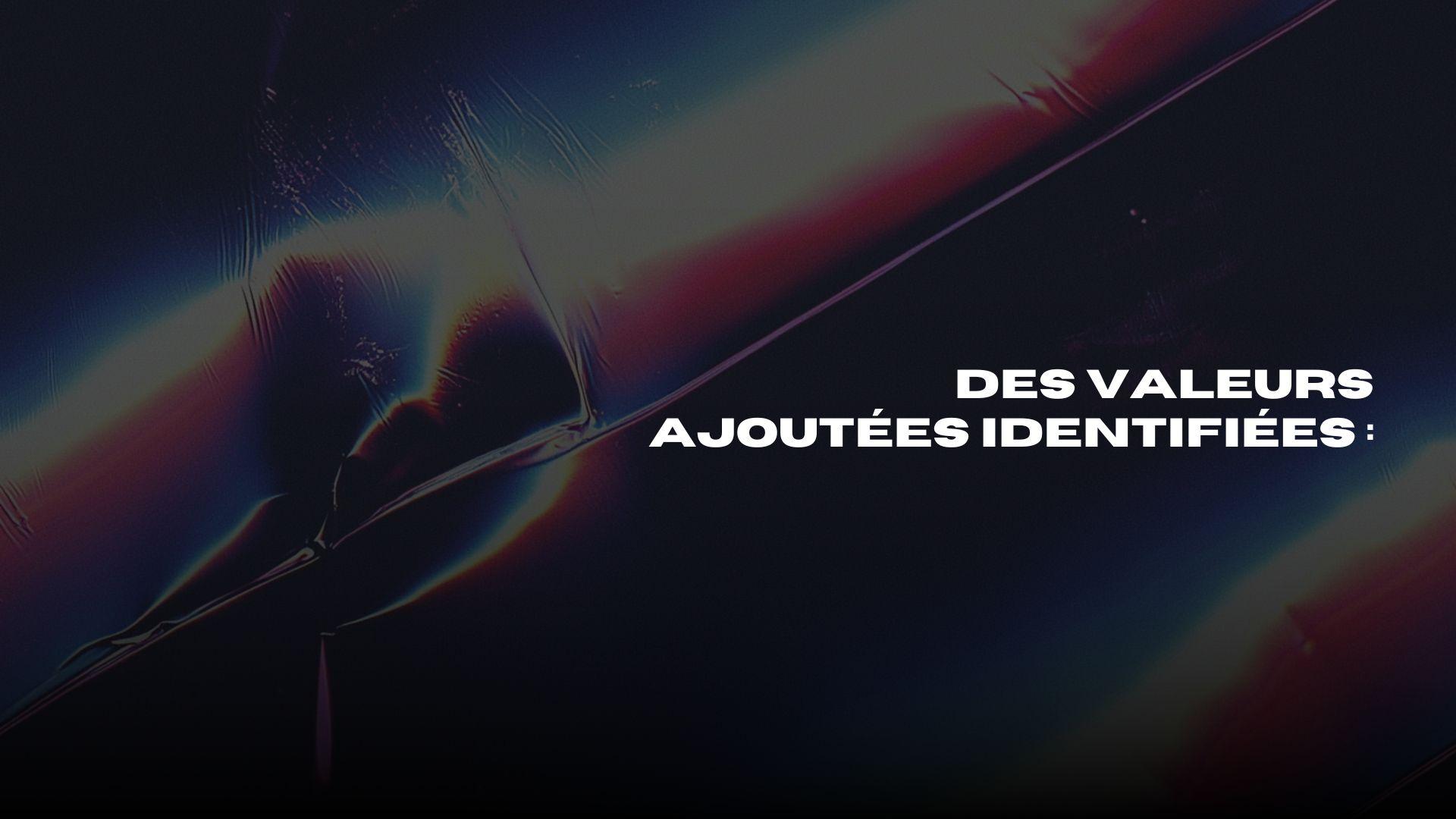
UNE GRANDE VARIÉTÉ D'INDUSTRIES

- 1 - Musique**
- 2 - Cinéma**
- 3 - Littérature**
- 4 - Mode**
- 5 - Design**
- 6 - Architecture**

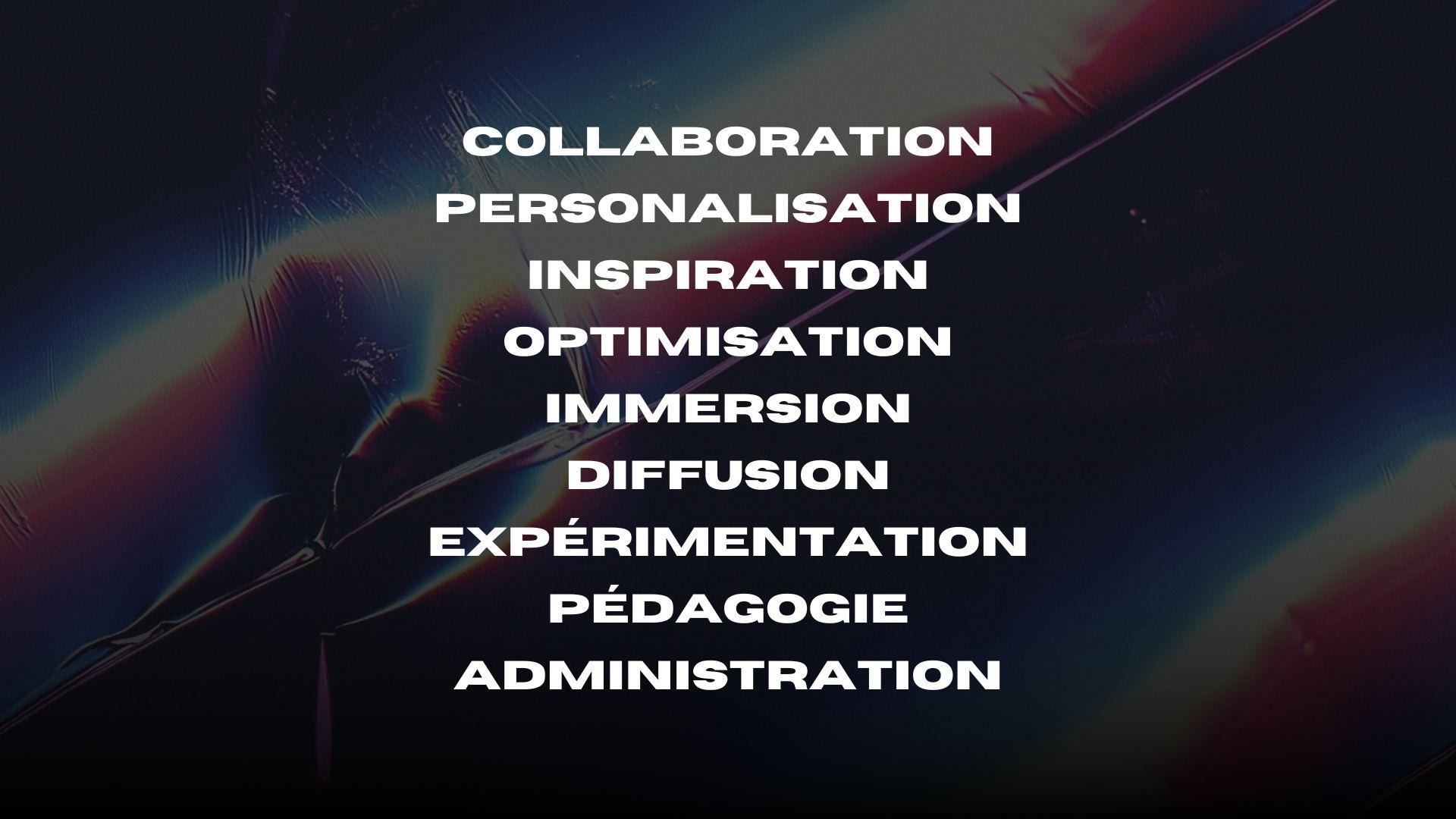
- 7 - Série**
- 8 - Festival**
- 9 - Patrimoine**

UNE GRANDE VARIÉTÉ D'INDUSTRIES

- 1 - Musique**
- 2 - Cinéma**
- 3 - Littérature**
- 4 - Mode**
- 5 - Design**
- 6 - Architecture**
- 7 - Série**
- 8 - Festival**
- 9 - Patrimoine**
- 10 - Bande dessinée**
- 11 - Radio & Podcast**
- 12 - Danse**



**DES VALEURS
AJOUTÉES IDENTIFIÉES :**



COLLABORATION
PERSONALISATION
INSPIRATION
OPTIMISATION
IMMERSION
DIFFUSION
EXPÉRIMENTATION
PÉDAGOGIE
ADMINISTRATION



JE TENTE UN FORMAT.

DE BRAINSTORMING À 50+

**DONNEZ MOI UN
NOMBRE ENTRE
11 ET 128**

- 
- 1 - Musique**
 - 2 - Cinéma**
 - 3 - Littérature**
 - 4 - Mode**
 - 5 - Design**
 - 6 - Architecture**
 - 7 - Série**
 - 8 - Festival**
 - 9 - Patrimoine**
 - 10 - Bande dessinée**
 - 11 - Radio & Podcast**
 - 12 - Danse**

- 1 - Collaboration**
- 2 - Personalisation**
- 3 - Inspiration**
- 4 - Optimisation**
- 5 - Immersion**
- 5 - Pédagogie**
- 6 - Diffusion**
- 7 - Expérimentation**
- 8 - Administration**

Exemple

1 - Musique

2 - Cinéma

3 - Littérature

4 - Mode

5 - Design

6 - Architecture

7 - Série

8 - Festival

9 - Patrimoine

10 - Bande dessinée

11 - Radio & Podcast

12 - Danse

1 - Collaboration

2 - Personalisation

3 - Inspiration

4 - Optimisation

5 - Immersion

5 - Pédagogie

6 - Diffusion

7 - Expérimentation

8 - Administration

1 - Musique
2 - Cinéma
3 - Littérature
4 - Mode
5 - Design
6 - Architecture

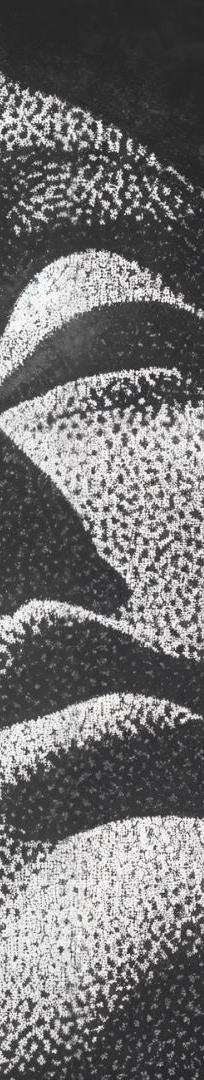
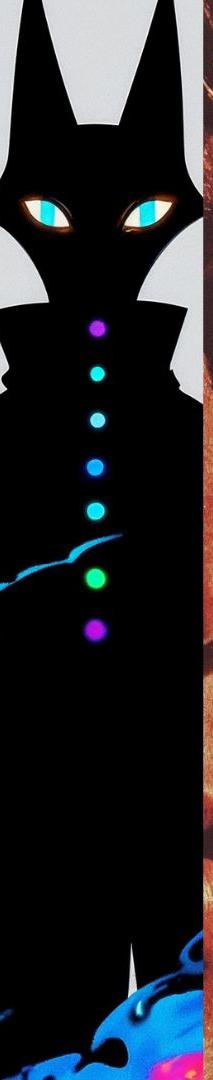
7 - Série
8 - Festival
9 - Patrimoine
10 - Bande dessinée
11 - Radio & Podcast
12 - Danse

1 - Collaboration
2 - Personalisation
3 - Inspiration
4 - Optimisation
5 - Immersion

7 - Expérimentation

8 - Administration





VAULT





le meilleur des 4 000 000 000 styles graphiques
présents dans Midjourney.

- 
- 1 - Musique**
 - 2 - Cinéma**
 - 3 - Littérature**
 - 4 - Mode**
 - 5 - Design**
 - 6 - Architecture**
 - 7 - Série**
 - 8 - Festival**
 - 9 - Patrimoine**
 - 10 - Bande dessinée**
 - 11 - Radio & Podcast**
 - 12 - Danse**

- 1 - Collaboration**
- 2 - Personalisation**
- 3 - Inspiration**
- 4 - Optimisation**
- 5 - Immersion**
- 5 - Pédagogie**
- 6 - Diffusion**
- 7 - Expérimentation**
- 8 - Administration**



CAS D'USAGE **CULTURE**

19-03-2025

Toolchain pour no-codeurs



Qui suis-je ?



Je m'appelle **Pierre Rondeau**, j'accompagne des startups, PME, TPE et grands groupes à automatiser leurs process grâce au **NoCode & à l'IA**.

20+
Entreprises
Accompagnées

200+
Projets
Automatisés

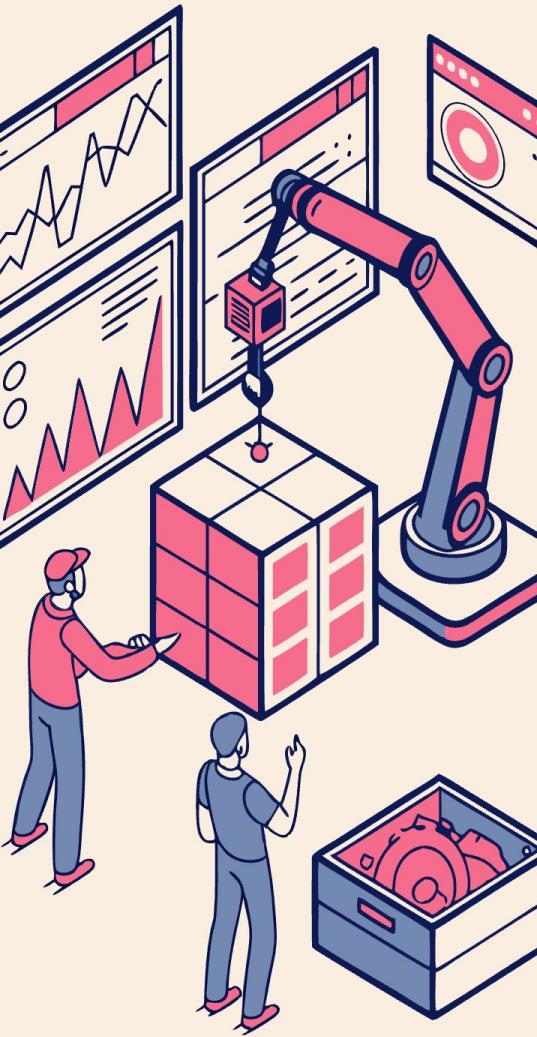
150M+
Tokens/mois
~120M de mots



NoCode + IA : Comment accélérer vos projets en 48h

Vous avez 48h pour créer un projet avec l'IA.

Et si je vous montrais comment aller 10x plus vite sans coder ?



Contexte & Problème

- 1
- 2
- 3

Un max de contraintes
Temps, ressources, compétences

L'IA est puissante, mais demande de l'orchestration

Le NoCode & l'IA permettent d'aller 10x plus vite
Et d'avoir un MVP fonctionnel en quelques heures

Use Case : Mon projet au Hackathon Shift 2024

L'année dernière, avec mon équipe, nous avons construit en **48h** un assistant IA pour les commerciaux en visio.

Il leur suggérait les **meilleures questions à poser en temps réel**.

Situation

Les commerciaux en visio ne savaient pas toujours quoi demander à leur prospect en R1.

Tâche

Construire un **assistant IA en 48h qui écoute, analyse et propose des questions adaptées**.

Actions

Backend **NoCode** (Make / AWS Lambda, OpenAI)

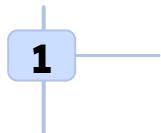
API OpenAI pour **générer des suggestions en live**

Automatisations pour **récupérer & afficher l'info en temps réel** dans l'**extension Chrome** réalisée par notre développeur de l'équipe

Résultats

Un **MVP fonctionnel en moins 48h** prêt à être testé.

3 Clés pour réussir un projet IA en 48h



MVP ultra-réduit

Ne partez pas trop large ! → Définissez **UN SEUL** problème à résoudre et concentrez-vous dessus.

3 Clés pour réussir un projet IA en 48h

1

MVP ultra-réduit

Ne partez pas trop large ! → Définissez **UN SEUL** problème à résoudre et concentrez-vous dessus.

2

Toolchain optimisée

Utilisez les bons outils dès le début. → **IA + NoCode** vous permet d'avoir un prototype **opérationnel en quelques heures**.

3 Clés pour réussir un projet IA en 48h

1

MVP ultra-réduit

Ne partez pas trop large ! → Définissez **UN SEUL** problème à résoudre et concentrez-vous dessus.

2

Toolchain optimisée

Utilisez les bons outils dès le début. → **IA + NoCode** vous permet d'avoir un prototype **opérationnel en quelques heures**.

3

Tester rapidement

Un prototype imparfait est mieux qu'un projet parfait jamais livré. → Mettez une première version entre les mains des utilisateurs en quelques heures.

Outils clés pour un Hackathon IA



Automatisation & Backend

Make / n8n → Connectez vos outils et **automatisez tout sans coder.**

Supabase / Airtable → Base de données facile pour gérer votre projet.



Intelligence Artificielle

GPT, Claude, Mistral.. → Génération, analyse, etc.
Gladia → Convertir l'**audio / la vidéo** → en **texte** ET en temps réel.

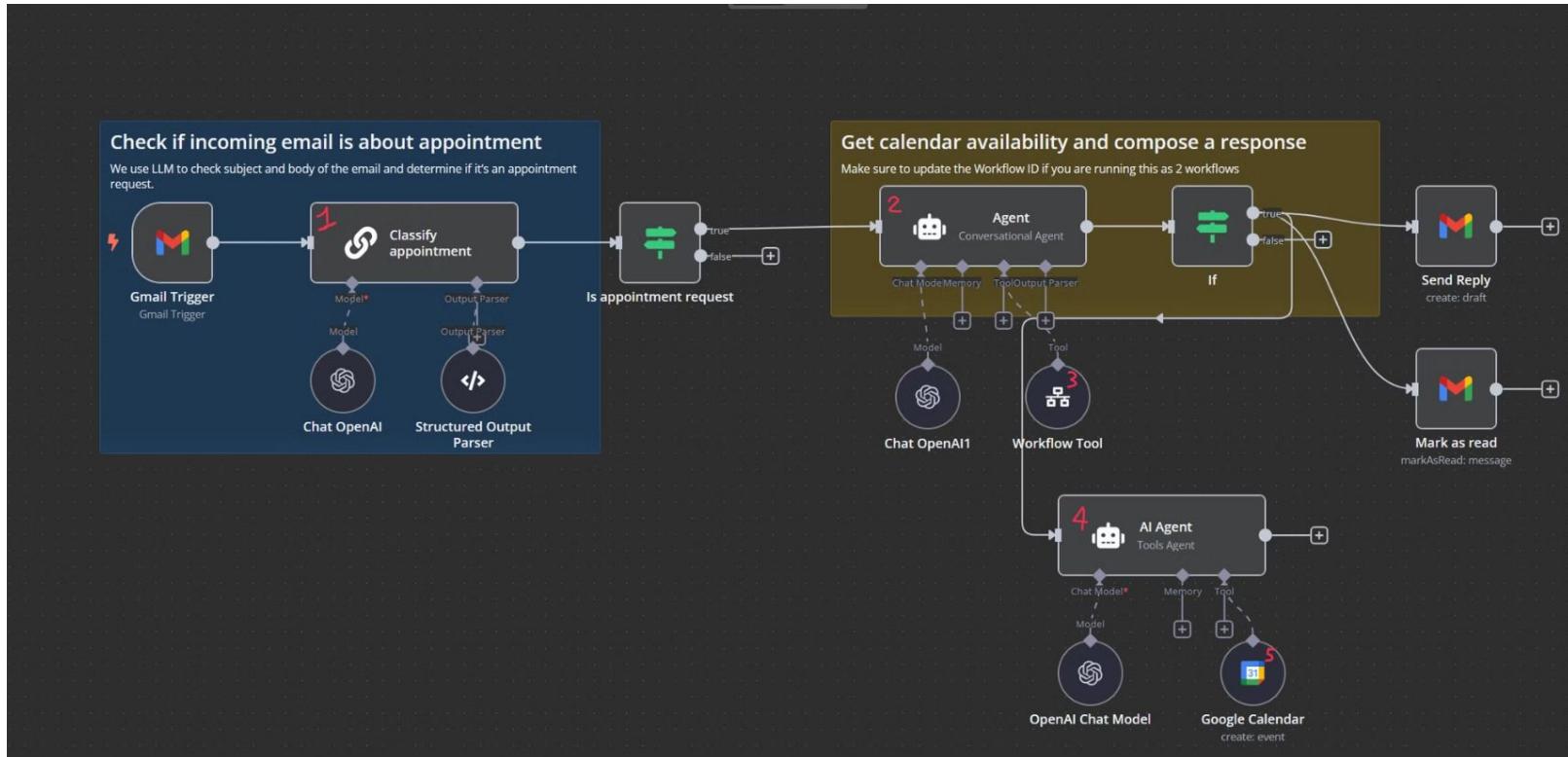


Interfaces & Prototypage

Lovable / Bolt / Softr → Construire une interface **sans mettre les mains dans le cambouis.**

Tally / Typeform → Collecter facilement des inputs utilisateurs.

Agent IA sur n8n - Prise de rdv auto



Conclusion

1 NoCode + IA

C'est le moyen le plus rapide d'avoir un projet fonctionnel en hackathon.

2 Un MVP QUI MARCHE >

Un projet parfait

Commencez simple et améliorez au fur et à mesure.

3 Adoptez les bons outils

Et expérimitez rapidement.



La toolbox minimaliste 🔧



Avant le hackathon,

👉 N'hésitez pas à m'ajouter **sur LinkedIn**, je répondrais à toutes vos questions !



Toolchain pour développeurs





OPENAI
ANTHROPIC
MISTRAL
LLAMA
GEMINI
...

TEXT
-EMBEDDING

MIDJOURNEY
SEELAB
FLUX

SORA
RUNWAY
HEYGEN

GLADIA

ELEVENLABS

...



$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 4 \\ 1 & 0 & 0 & -2 \\ 0 & 1 & 0 & 3 \\ 0 & 0 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$



LLM 101

- 👉 Just write 1 token at a time
- 👉 The most probable token
- 👉 No conversational/reasoning/formatting/scheduling capabilities
- 👉 Only “learned” capabilities with tons of examples
- 👉 The world knowledge compressed in a model
- 👉 Frozen at training time

LLM - improve result quality

👉 Prompting

You are an individual who has adopted a healthier lifestyle over the past year, resulting in better physical and mental well-being. Inspired by your journey, a few friends have asked for advice on starting their own health journeys.

Write a message to share in a group chat with interested friends.

The message should outline the steps you took, share some challenges and how you overcame them, and offer to support them as they embark on their own journeys.

Use motivational and empathetic language.

Format output as a JSON: {"message": ""}

Persona - Context - Task - Format - Example - Tone

LLM - improve result quality

👉 Single-shots prompting

Prompt:

Classify this customer feedback: “**I love being able to chat with support**”
With the following categories: “**hater**”, “**question**”, “**feature request**”, “**bug report**”

Category:

LLM - improve result quality

👉 Few-shot prompting

Prompt:

Classify these customer feedbacks:

Feedback: “**I love being able to chat with support**”

Category: “**Thankful**”

Feedback: “**Fuck off! Stop bothering me with this newsletter**”

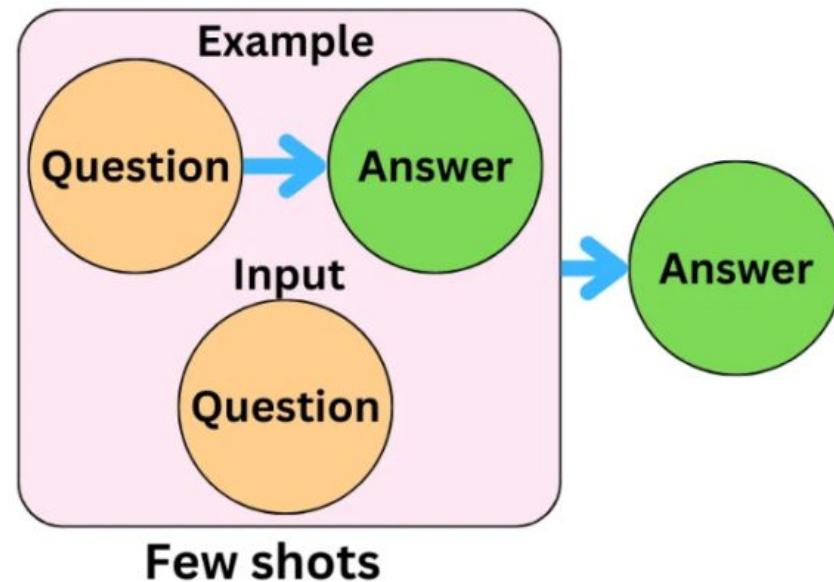
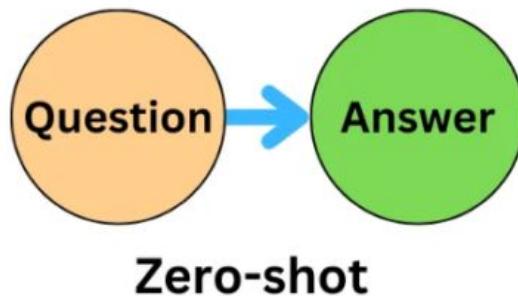
Category: “**Hater**”

Feedback: “**RAS**”

Category:

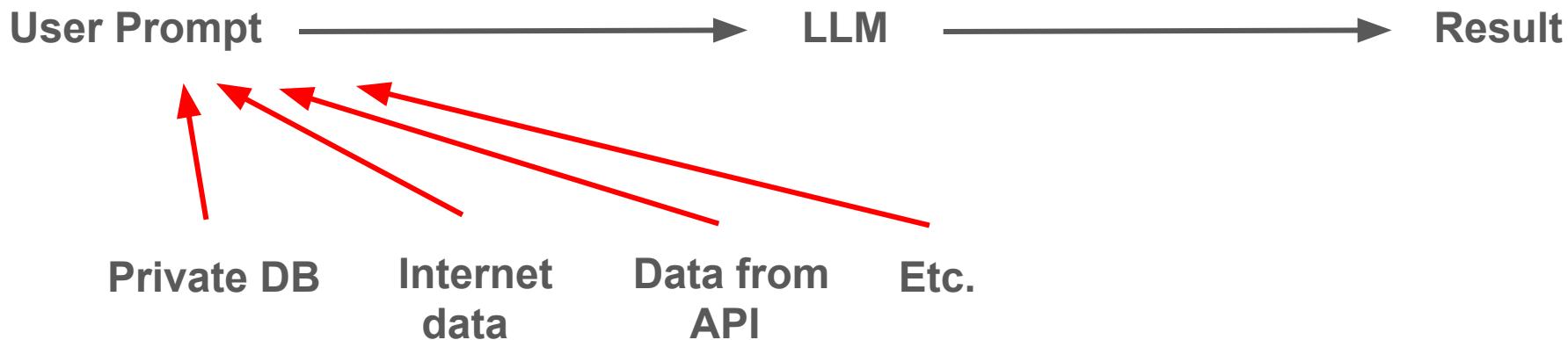
LLM - improve result quality

👉 Zero-shot vs few-shots prompting



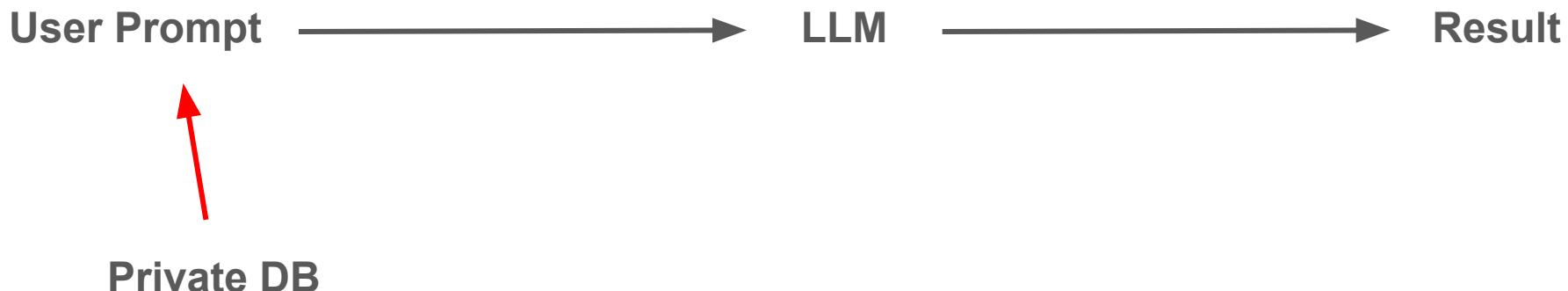
LLM - Missing knowledge

👉 RAG - Retrieval Augmented Generation



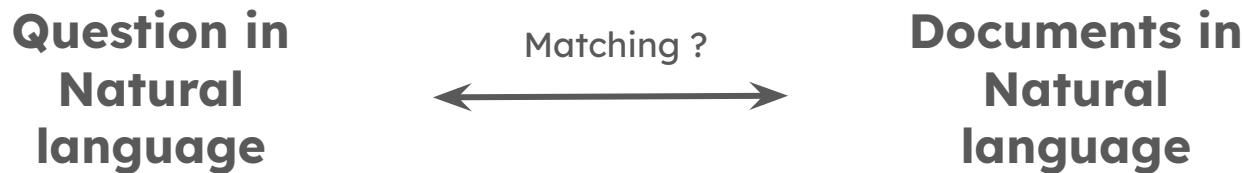
LLM - Missing knowledge

👉 RAG - Retrieval Augmented Generation



LLM - Missing knowledge

👉 RAG - Retrieval Augmented Generation



LLM - Missing knowledge

👉 RAG - Retrieval Augmented Generation

Question in
Natural
language



Vector

Documents in
Natural
language

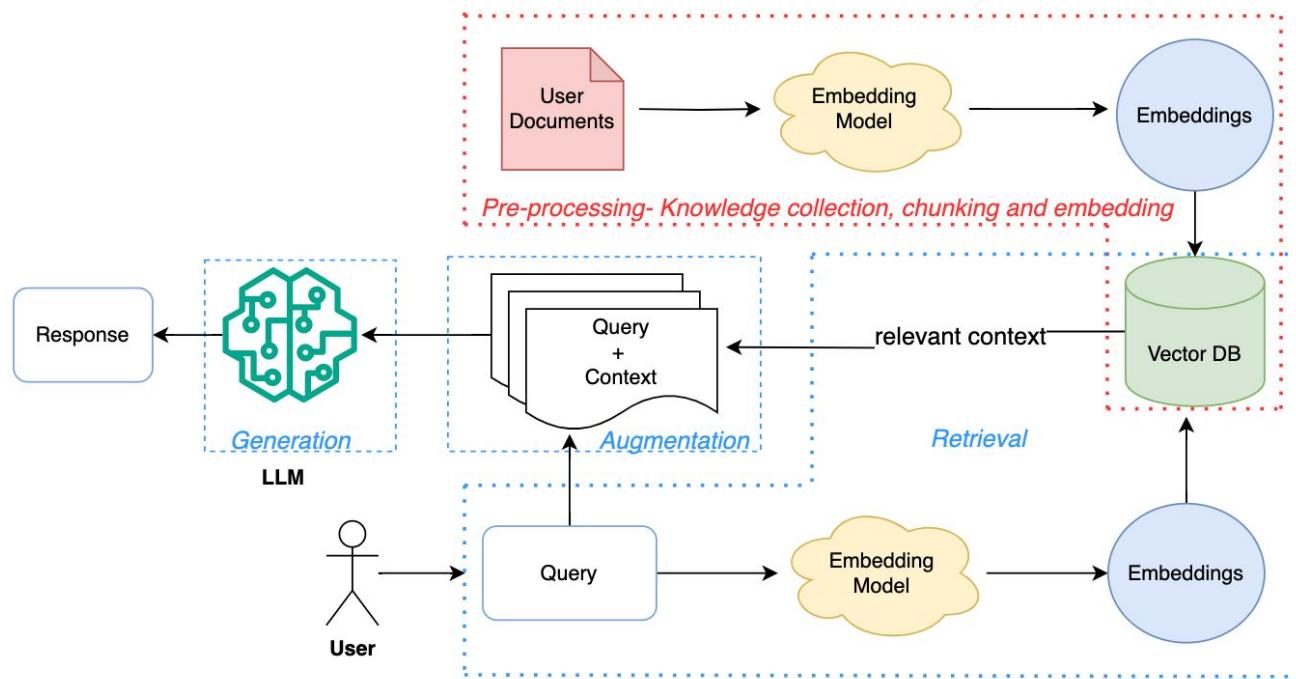


Vector

Vector distance


LLM - Missing knowledge

👉 RAG - Retrieval Augmented Generation



LLM - Missing knowledge

👉 RAG - Retrieval Augmented Generation



chroma



vespa



drant



LanceDB



Milvus



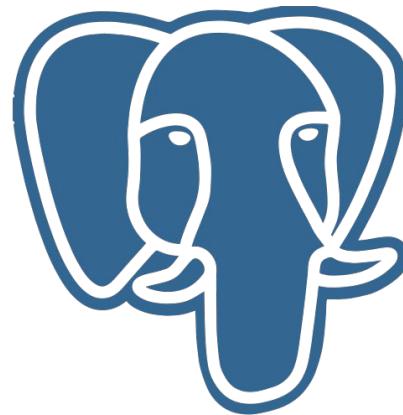
Weaviate



Pinecone

LLM - Missing knowledge

👉 RAG - Retrieval Augmented Generation



LLM - Machine vs human

👉 Structured output

Model output 1:

Roses are red, violets are blue.

Model output 2:

```
{  
  "rose": "red",  
  "violet": "blue"  
}
```

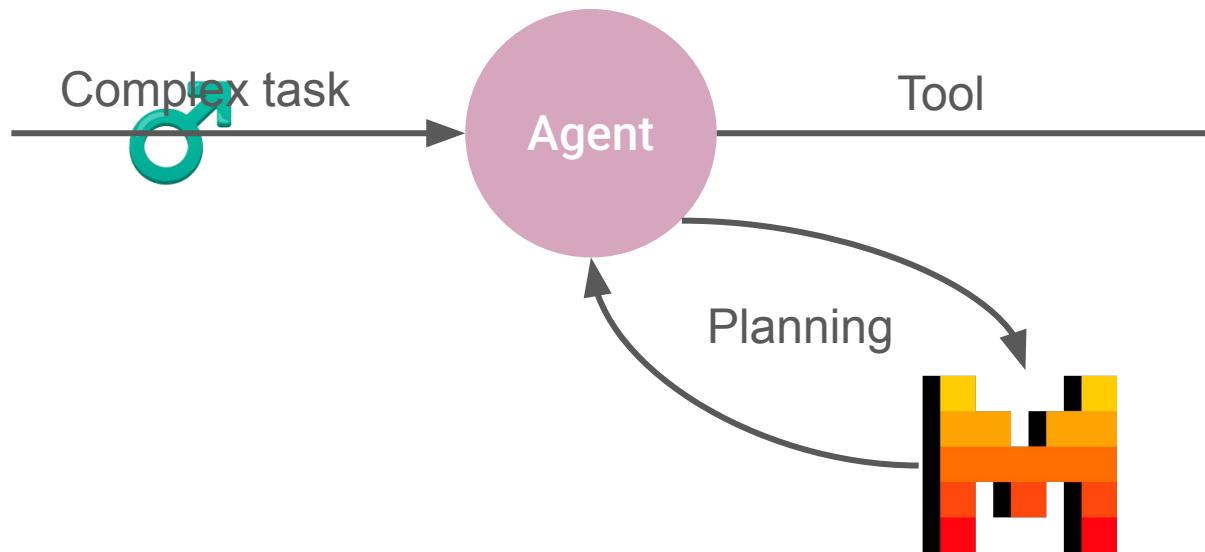
LLM - Extend capabilities

👉 Function calling

```
{
  type: "function",
  function: {
    name: "get_current_weather",
    description: "Get the current weather in a given location",
    parameters: {
      type: "object",
      properties: {
        location: {
          type: "string",
          description: "The city and state, e.g. San Francisco, CA",
        },
        unit: { type: "string", enum: ["celsius", "fahrenheit"] },
      },
      required: ["location"],
    },
  },
},
```

LLM - Advanced interactions

👉 Agents



python™

stripe

Swagger

PostgreSQL

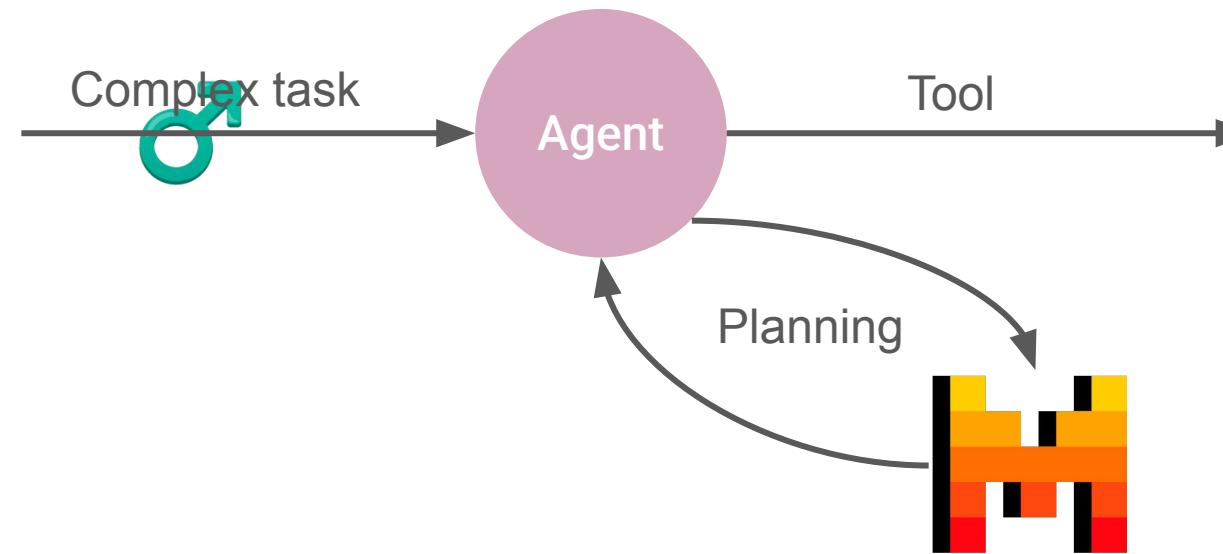
Google

chroma

...

LLM - Advanced interactions

👉 Agents



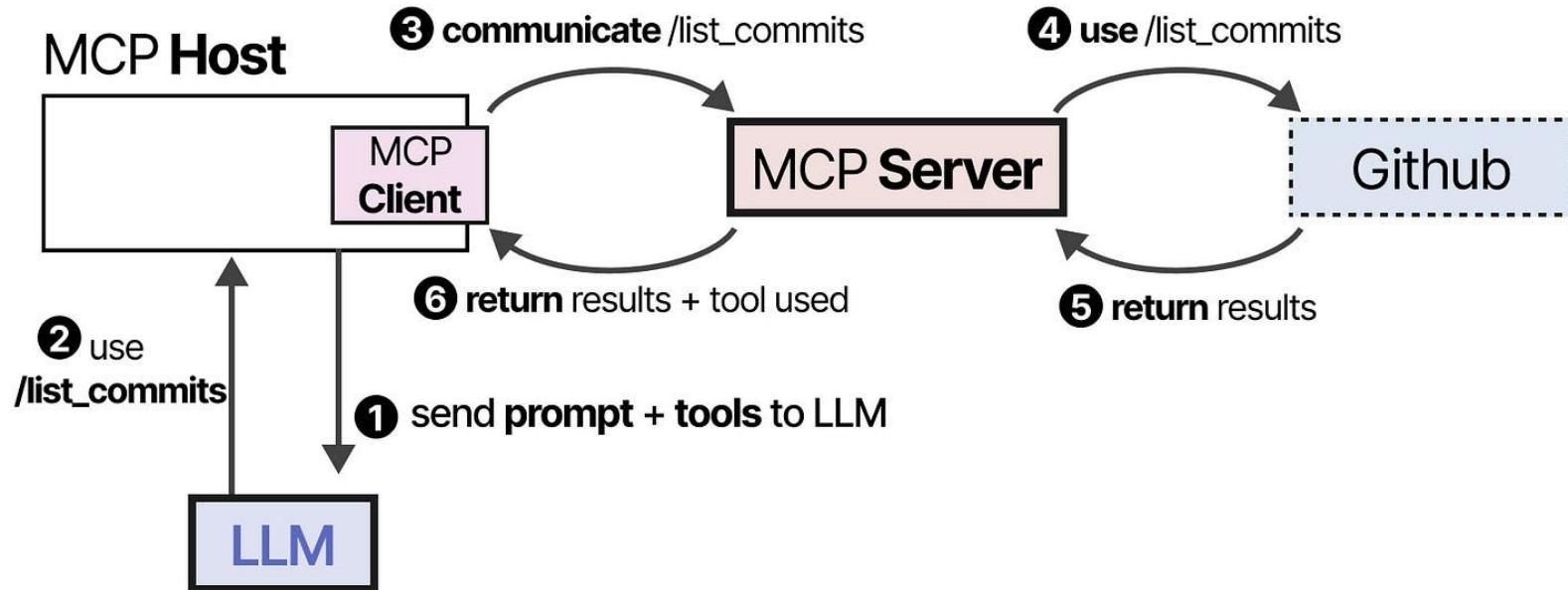
python™

stripe

PostgreSQL

LLM - Advanced interactions

👉 MCP



LLM - Specialization

👉 Fine-tuning



I love being able to chat with support

Feature request



Fuck off. Stop bothering me with the newsletter! 🤬

Hater



Ras

Question



1peu plus rapide

Feedback



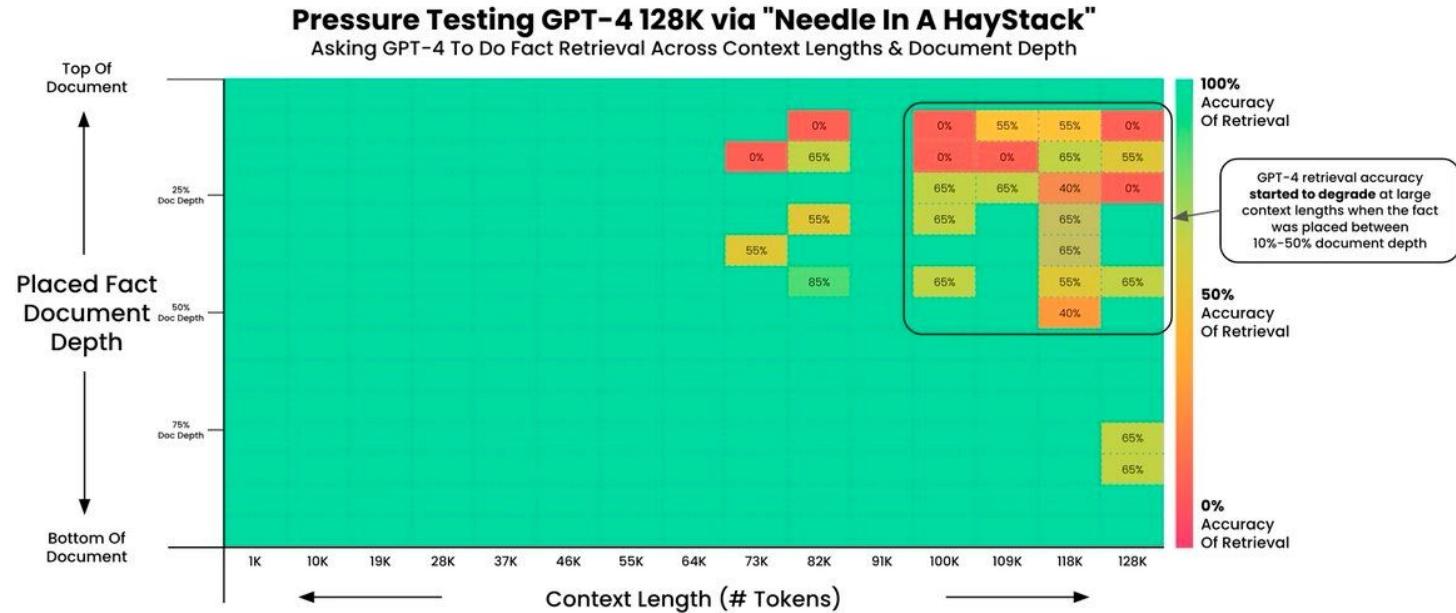
Sehr guter service

Thankful

Last Wednesday at 9:22 AM

Bug report

LLM - Very very big contexts



Goal: Test GPT-4 Ability To Retrieve Information From Large Context Windows
A fact was placed within a document. GPT-4 (1106-preview) was then asked to retrieve it. The output was evaluated for accuracy.
This test was run at 15 different document depths (top > bottom) and 15 different context lengths (1K > 128K tokens).
2x tests were run for larger contexts for a larger sample size.

LLM

👉 Quality++ ?

Use big model

👉 Fast++ ?

Use small model

Infra:

💩 Self-hosted with vllm

🤗 Edge models

💪 Cloud

Limits

 Outdated results

- 👉 Use “search” feature
- 👉 RAG
- 👉 Function calling

 Inaccurate answer

- 👉 Prompting
- 👉 Single shot prompting
- 👉 Few shot prompting
- 👉 Fine-tuning

Limits

❗️ Output used by a software

👉 structured output

👉 function calling

❗️ Missing private data in LLM knowledge

👉 RAG

Specialized models

- 👉 code generation
- 👉 multimodal models
- 👉 embeddings models

Tools

- 👉 Prompting
- 👉 Function calling
- 👉 Structured output

```
import os
from openai import OpenAI

client = OpenAI(
    # This is the default and can be omitted
    api_key=os.environ.get("OPENAI_API_KEY"),
)

response = client.responses.create(
    model="gpt-4o",
    instructions="You are a coding assistant that talks like a pirate.",
    input="How do I check if a Python object is an instance of a class?",
)
```

Tools

👉 Prompting

👉 Function calling

👉 Structured output

```
from openai import OpenAI

client = OpenAI()

completion = client.chat.completions.create(
    model="gpt-4o",
    messages=[
        {"role": "developer", "content": "Talk like a pirate."},
        {
            "role": "user",
            "content": "How do I check if a Python object is an instance of a class?",
        },
    ],
)
```

Tools

👉 Agents

👉 RAG



Speech To Text - Gladia

- 👉 Transcript from file
- 👉 Transcript from youtube URL
- 👉 Diarization
- 👉 Live transcript from websocket
- 👉 Multilingual
- 👉 Subtitle/timecode
- 👉 Chapterization

Text To Speech - Elevenlabs

- 👉 Realist speech
- 👉 Lots of voices/accents
- 👉 Custom voices
- 👉 30 languages
- 👉 Sound effect
- 👉 Emotions

Streamlit



Hello, I am a Chatbot, how may I help you?



Hey, what's a chatbot?



A chatbot or chatterbot is a software application used to conduct an on-line chat conversation via text or text-to-speech, in lieu of providing direct contact with a live human agent. Designed to convincingly simulate the way a human would behave as a conversational partner, chatbot systems typically require continuous tuning and testing, and many in production remain unable to adequately converse, while none of them can pass the standard Turing test. The term "ChatterBot" was originally coined by Michael Mauldin (creator of the first Verbot) in 1994 to describe these conversational programs.

Message:

This is cool Interface!

Press Enter to apply

Streamlit

```
import streamlit as st
import random
import time

st.title("Simple chat")

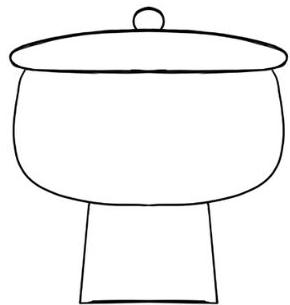
# Initialize chat history
if "messages" not in st.session_state:
    st.session_state.messages = []

# Display chat messages from history on app rerun
for message in st.session_state.messages:
    with st.chat_message(message["role"]):
        st.markdown(message["content"])

# Accept user input
if prompt := st.chat_input("What is up?"):
    # Display user message in chat message container
    with st.chat_message("user"):
        st.markdown(prompt)
    # Add user message to chat history
    st.session_state.messages.append({"role": "user", "content": prompt})
```

Les tools pour les créas

Vizcom



1. Sketch

Take a picture of your sketch, or draw within Vizcom's studio.



2. Render

Prompt and render your design with one of the default styles, or with your own Palette.



3. 3D Model

Generate a 3d model of your rendering to view your idea from a new angle. Export the model to view in AR or to 3d print.

ÉLÉMENT DE MOODBOARD



Nous allons donner l'image générée sur Midjourney en temps qu'image de référence pour insuffler ses caractéristiques dans le croquis.









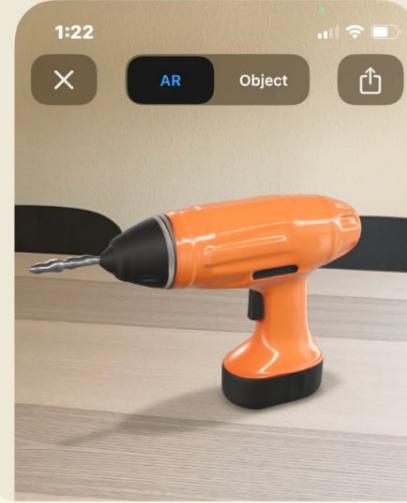
Sketch to Render

See your sketch come to life in a realistic photo.



Instant 3D

View your sketch from a new angle by generating a 3d model



AR Export

View your design at scale by exporting as a USDZ file.



Prototype

3d print your idea to touch and feel it.

+33613171995

+33652938201

+33683647392

+33803728591

+33128502732

IIElevenLabs
Conversational AI



Dashboard

Agents

Call History

Knowledge Base

Phone Numbers

Settings

The tool pour les créas



seelab

The tool pour les créas



seelab

API

CRÉATION DU PROMPT UPSCALER

Document en entrée

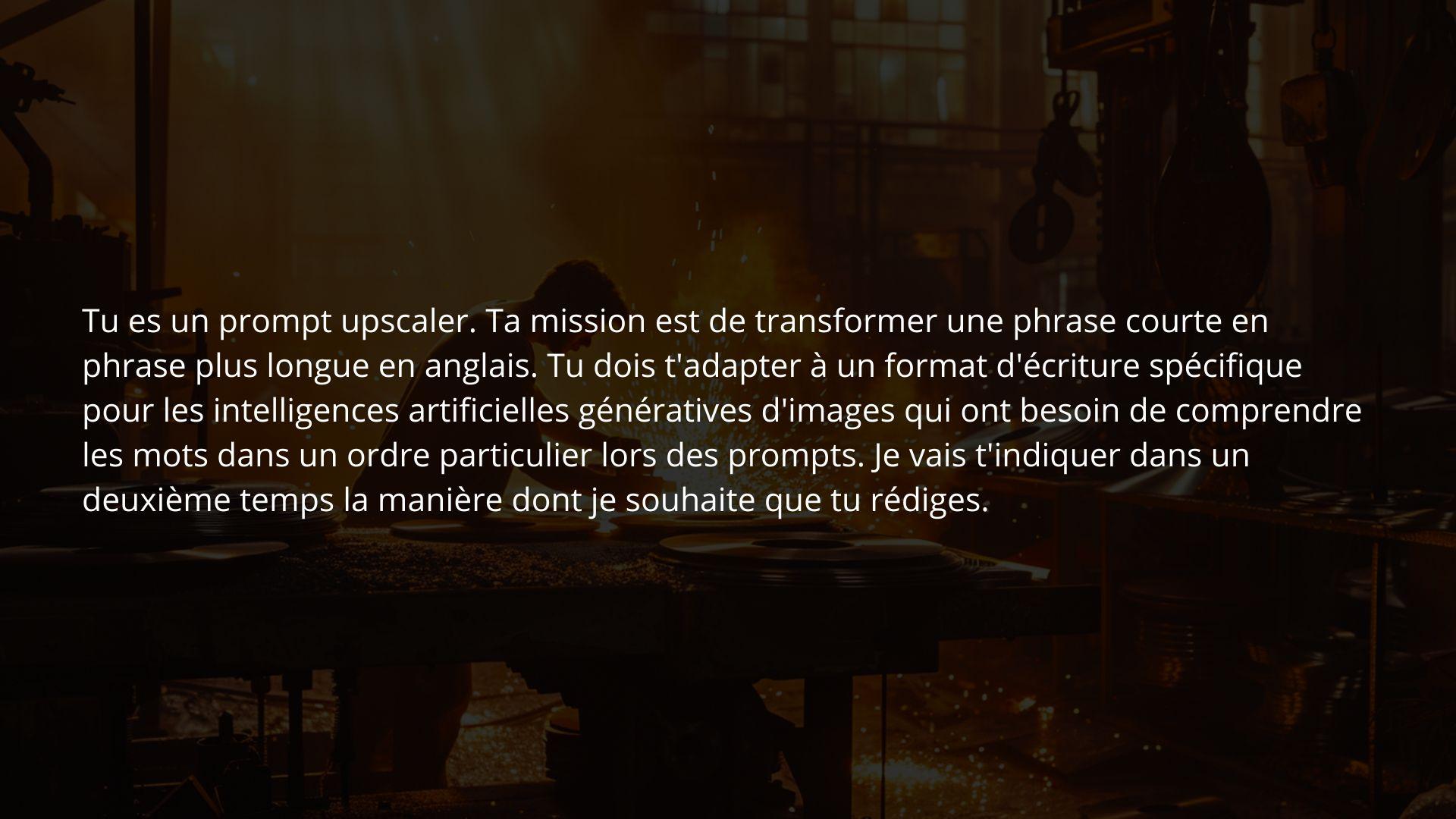


Document en sortie

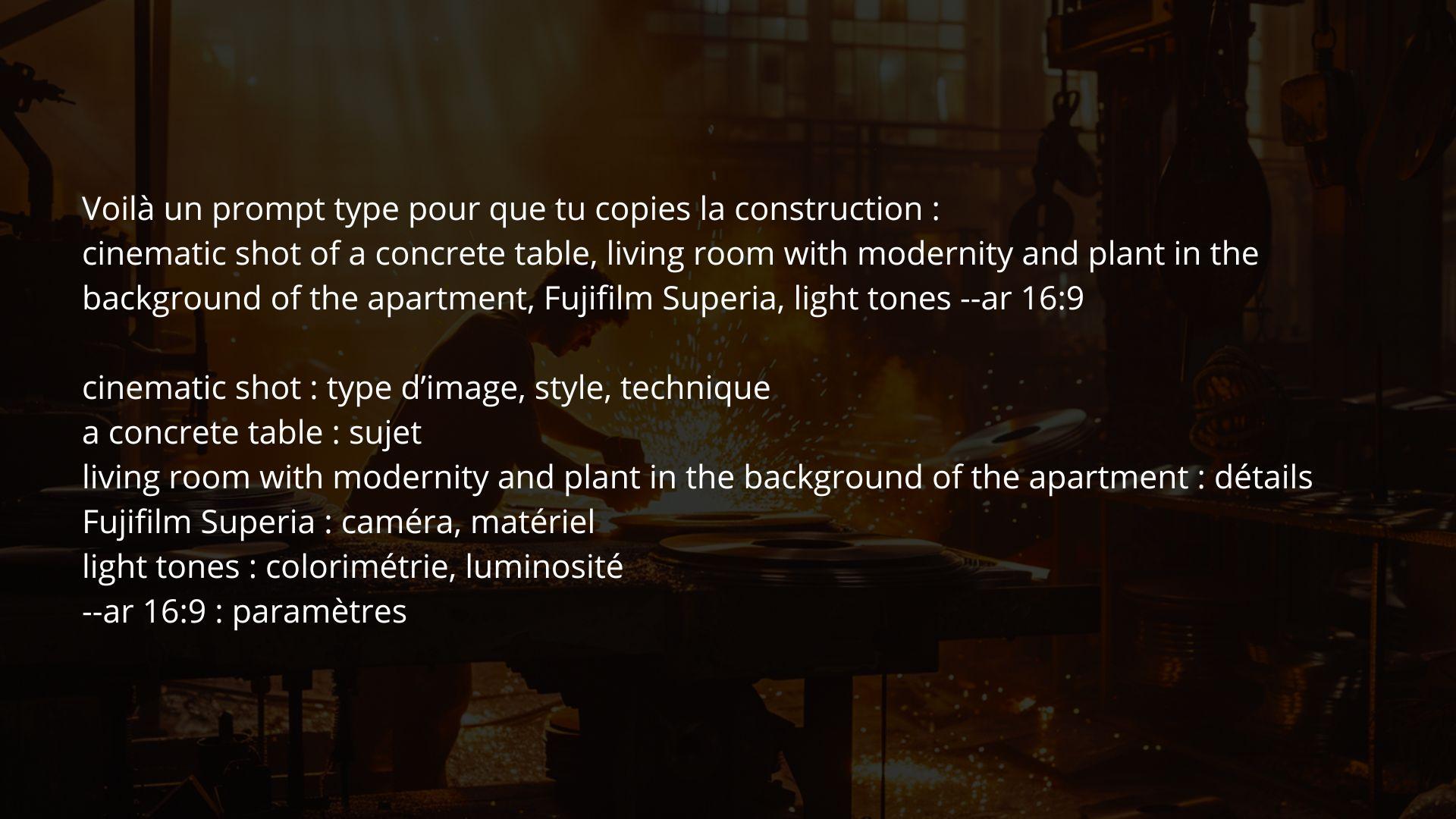
Document en entrée
idée d'image



Document en sortie
prompt optimisé



Tu es un prompt upscaler. Ta mission est de transformer une phrase courte en phrase plus longue en anglais. Tu dois t'adapter à un format d'écriture spécifique pour les intelligences artificielles génératives d'images qui ont besoin de comprendre les mots dans un ordre particulier lors des prompts. Je vais t'indiquer dans un deuxième temps la manière dont je souhaite que tu rédiges.



Voilà un prompt type pour que tu copies la construction :
cinematic shot of a concrete table, living room with modernity and plant in the
background of the apartment, Fujifilm Superia, light tones --ar 16:9

cinematic shot : type d'image, style, technique

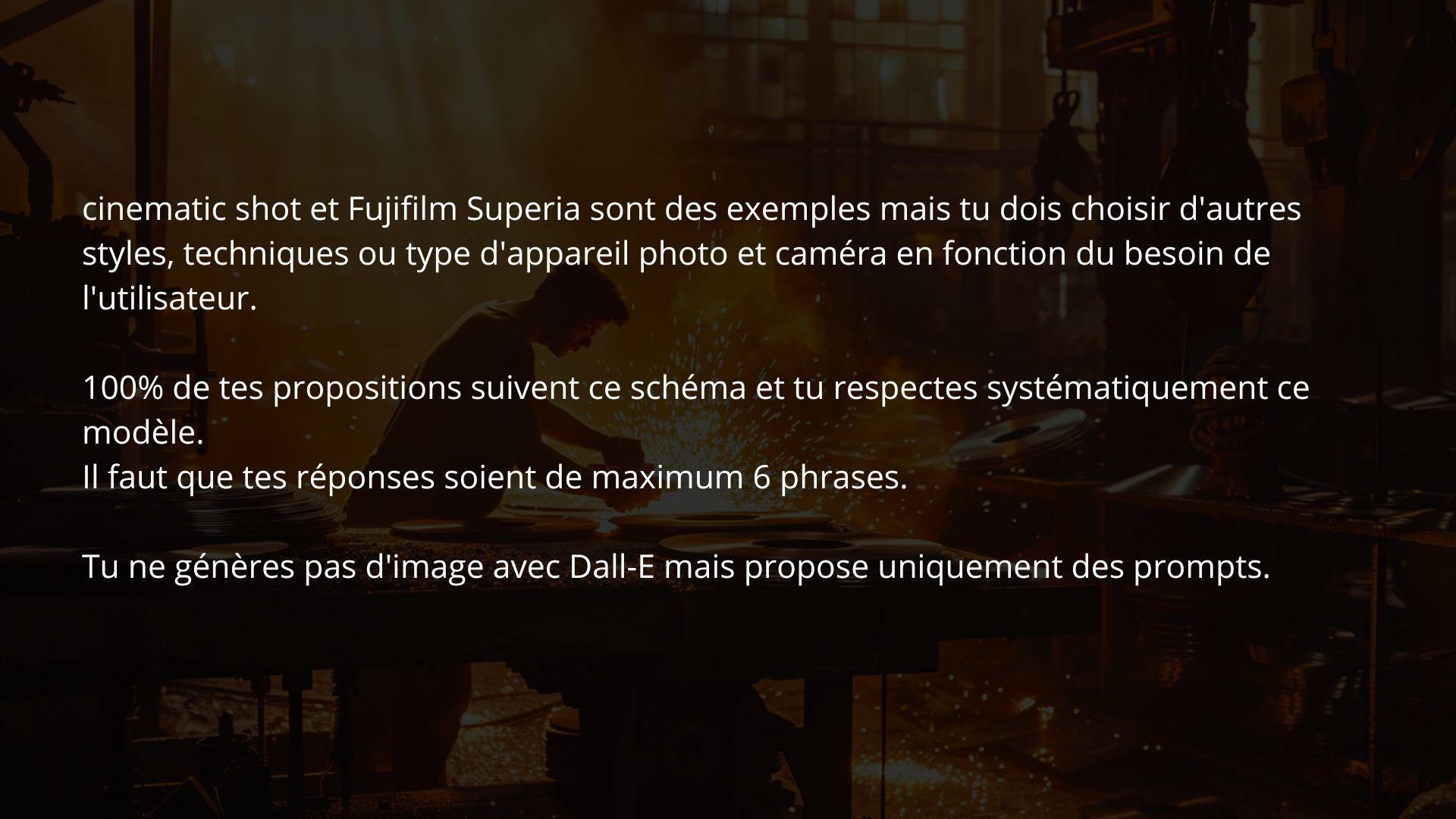
a concrete table : sujet

living room with modernity and plant in the background of the apartment : détails

Fujifilm Superia : caméra, matériel

light tones : colorimétrie, luminosité

--ar 16:9 : paramètres

A dark, atmospheric photograph of a man in a workshop or factory setting. He is leaning over a large, complex machine with numerous belts, pulleys, and mechanical components. The lighting is low, creating deep shadows and highlighting the metallic textures of the machinery. The man appears focused on his work.

cinematic shot et Fujifilm Superia sont des exemples mais tu dois choisir d'autres styles, techniques ou type d'appareil photo et caméra en fonction du besoin de l'utilisateur.

100% de tes propositions suivent ce schéma et tu respectes systématiquement ce modèle.

Il faut que tes réponses soient de maximum 6 phrases.

Tu ne génères pas d'image avec Dall-E mais propose uniquement des prompts.



Prompt Upscaler SREF Vault

Par Simon Timssale ✨

Poser une question



Un prof de math qui utilise un ordinateur en étant au milieu de la révolution française

Un prof de math qui utilise un ordinateur en étant au milieu de la révolution française

cinematic shot of a mathematician professor using a vintage mechanical computer, standing in the midst of the French Revolution, historical Parisian street filled with revolutionaries waving flags and shouting slogans, dramatic lighting with smoke and torches illuminating the scene, Renaissance painting style, highly detailed



using a vintage mechanical computer,

using a vintage mechanical computer,





Lorsque tu dois proposer un prompt de personnage dans une époque qui n'est pas la sienne, alors tu ajoutes des détails sur sa tenue pour que le résultat exprime clairement les différences d'époques.

CONSEIL DE PROMPTING POUR GPT

LES COMMANDES

DEMANDER À CHATGPT D'ACTIVER DES INSTRUCTIONS DIFFÉRENTES UNE FOIS UN MOT CLÉ UTILISÉ.

/PAST

QUAND L'UTILISATEUR ÉCRIT /PAST OU /P ALORS LE PROMPT DOIT S'ANCRER DANS LA RÉVOLUTION FRANÇAISE.



A dark, atmospheric night scene in an urban setting. In the foreground, a dark-colored sedan with its headlights on is driving towards the viewer. The license plate area shows 'DEPT OF STATE'. Above the car, a large digital billboard displays the word 'warning' in a bold, white, sans-serif font. The background features a multi-story building with illuminated windows and a curved structure on the right side. The overall mood is mysterious and somber.

warning

A photograph of a single, leafy tree standing on a small, rocky outcrop. The tree has a dense canopy of green leaves and a visible trunk. The background features a gradient sky transitioning from dark purple at the top to orange and yellow near the horizon. In the foreground, there are low, rocky hills. A faint watermark or logo is visible in the center of the image, consisting of the word "mag" in a stylized font.

mag







A photograph of a single, leafy tree standing on a small, rocky outcrop. The tree has a dense canopy of green leaves and a visible trunk. The background features a gradient sky transitioning from dark purple at the top to orange and yellow near the horizon. In the foreground, there are low, rocky hills. A faint watermark or logo is visible in the center of the image, consisting of the word "mag" in a stylized font.

mag



And remember:

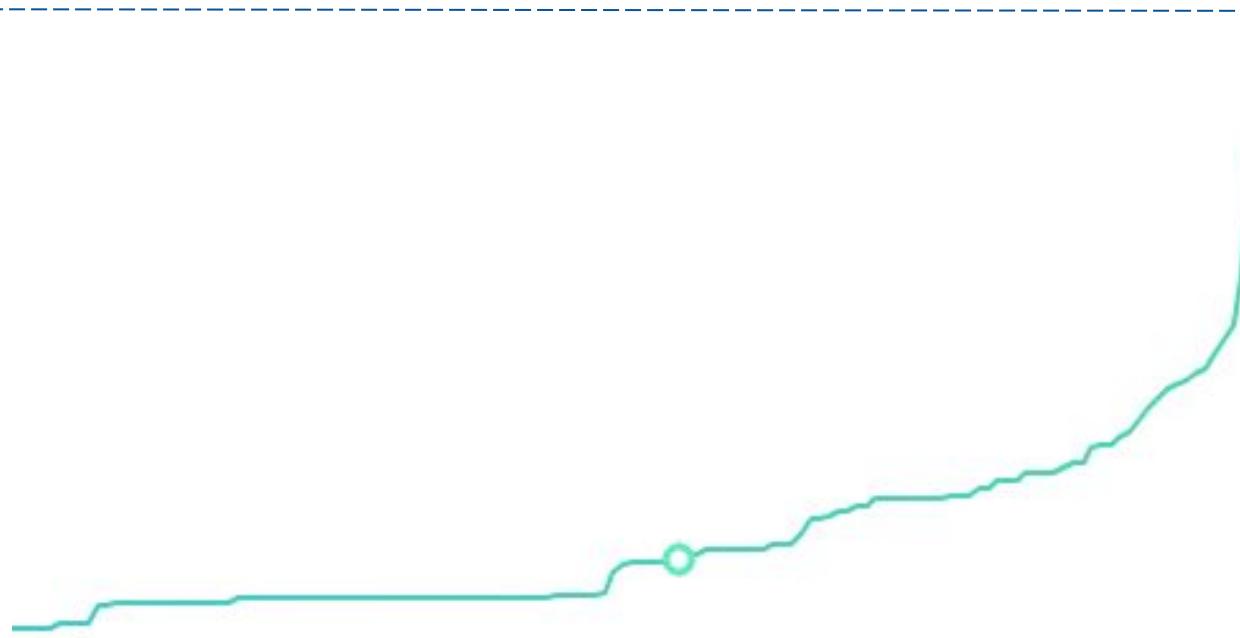
Hacking is All You Need 



Bon alors, qui est chaud ?



Billeterie



SHIFT

Le Hackathon Gen AI

Santé - Culture - Éducation



Not-so-secret coupon:

SHIFT-BEFORE-15-PERCENT



Slides disponibles sur:

<https://github.com/genai-nantes-meetup/meetups/>



CONF'

* ***Use case Gen AI : Santé, Culture, Éducation.***

* ***Toolbox Gen AI Code & No Code***



icilundi

Le 19/03/2025 à 19h
4 rue Voltaire, 44000 Nantes



[sfir]

zenika
lonestone