# L'IA générative au service des métavers

Tendances récentes en Intelligence

Artificielle (IA) générative



# Sommaire

- l. Présentation d'IMKI
- 2. Définition de l'IA générative
- L'accélération fulgurante de l'IA générative
- 4. L'open source une solution gagnante?
- 5. L'IA générative au service des métavers

## Museum Manufactory

Since 2004, designs and produces innovative exhibitions in France and abroad.







## **Imki**

Nous utilisons l'IA générative dans le cadre d'expériences immersives audio-visuelles

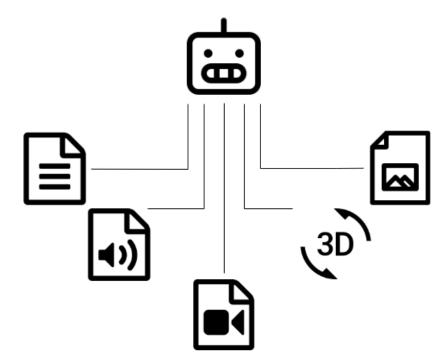
Nous spécialisons des modèles génératifs pour répondre aux besoins des industries culturelles et créatives



# Introduction à l'IA Générative

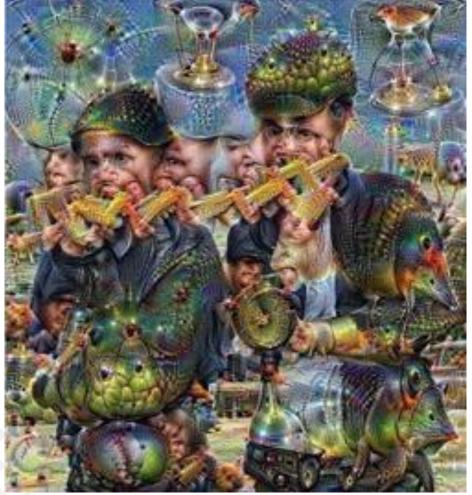
#### Définition de l'IA générative

L'IA générative fait référence à un ensemble d'algorithmes et de modèles capables de créer de nouvelles données synthétiques à partir de données fournies lors de leur entraînement



### Historique:

DeepDream



Sources : https://en.wikipedia.org/wiki/DeepDream



### Historique:

Transfert de style



Content: House of parliament, Photo



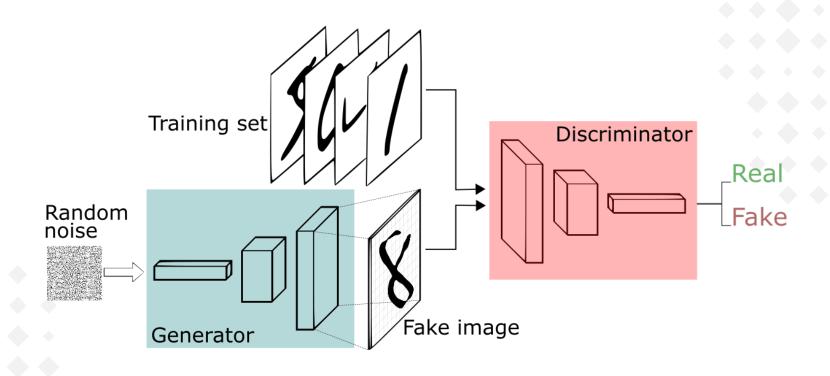
Style : House of parliament, Monet 1903



Never painted House of Parliament

#### Historique:

Les réseaux antagonistes génératifs (GAN)



Source: https://sthalles.github.io/intro-to-gans/

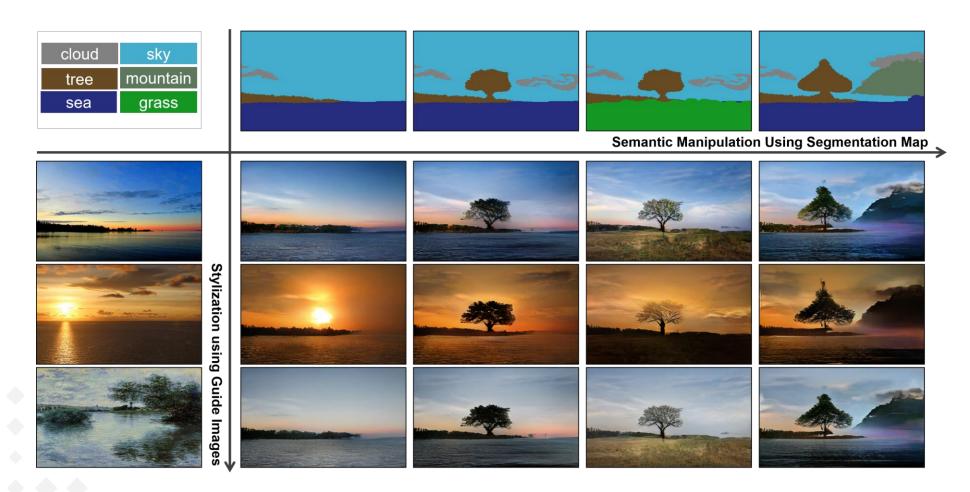
#### GAN:

Ces personnes n'existent pas



https://this-person-does-not-exist.com/en
Source de l'image : https://ars.electronica.art/center/en/this-person-doesnt-exist/

## GAN: Spade



Source: https://nvlabs.github.io/SPADE/

#### Fixed forward diffusion process

Data













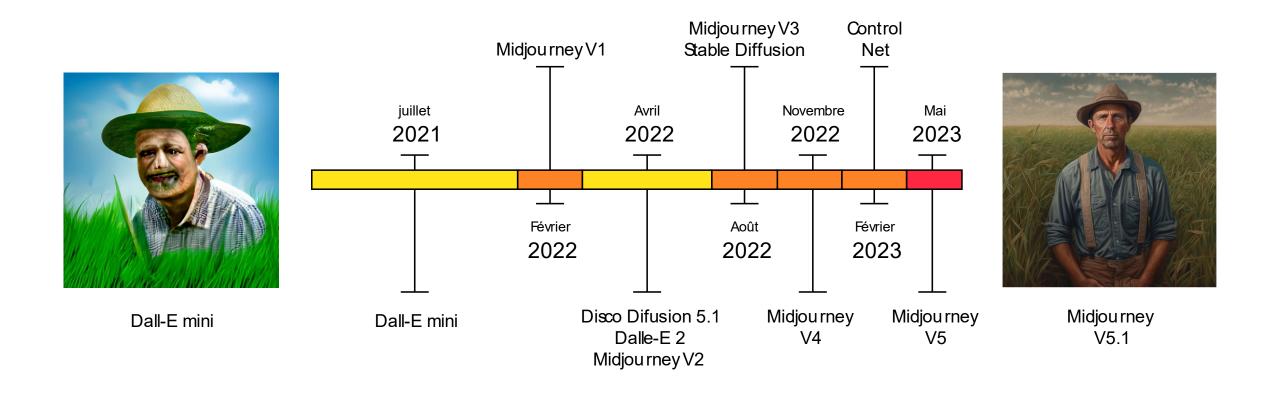


Noise

Generative reverse denoising process



# L'accélération fulgurante de l'IA Générative

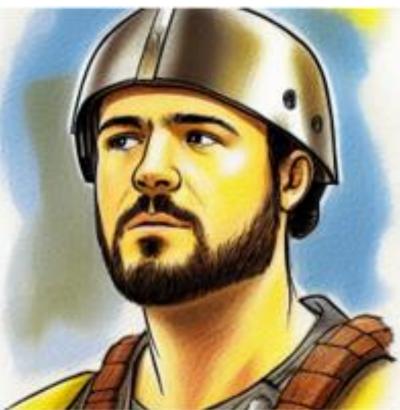




@techhalla / Mid-journey

Littérature de la génération d'images Dreambooth, LoRA, SVDiff, Textual Inversion, etc.



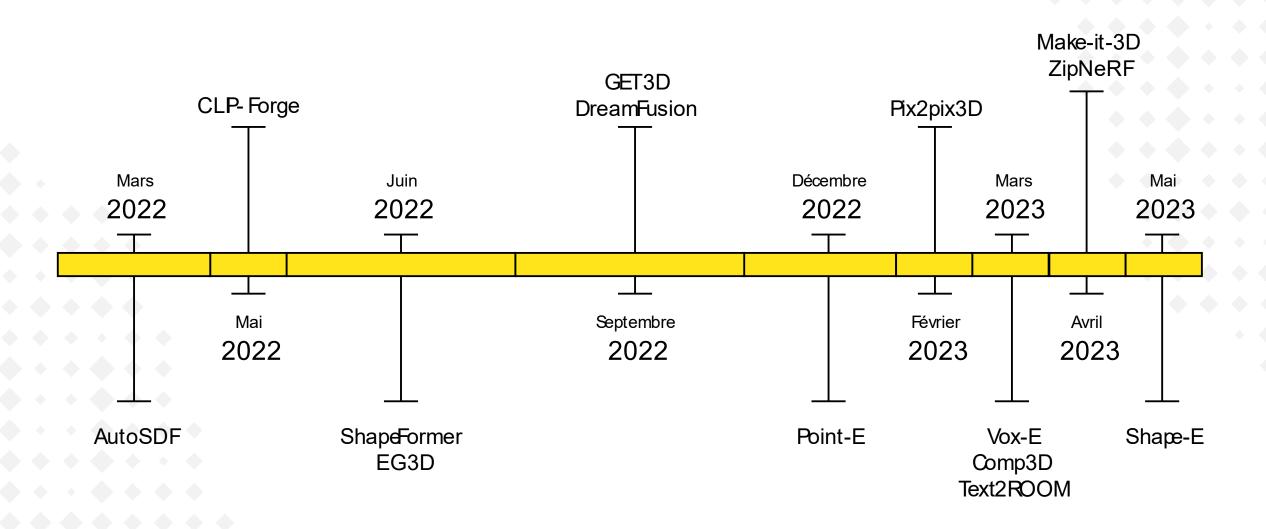




# Augmentation du dessin







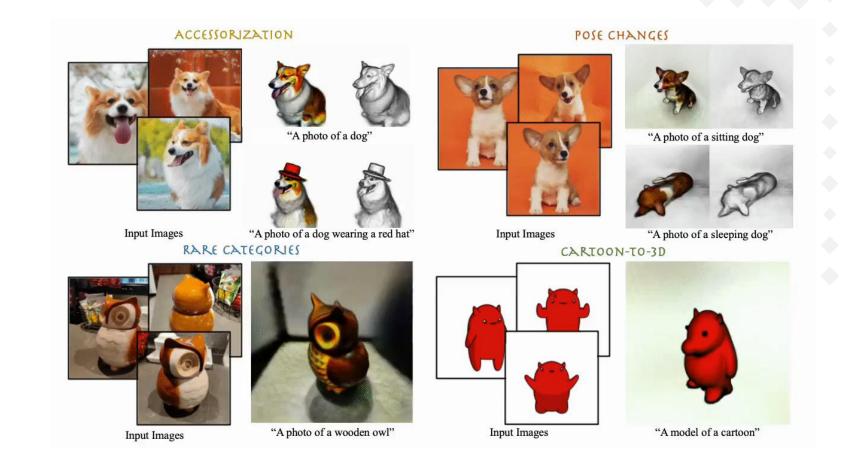


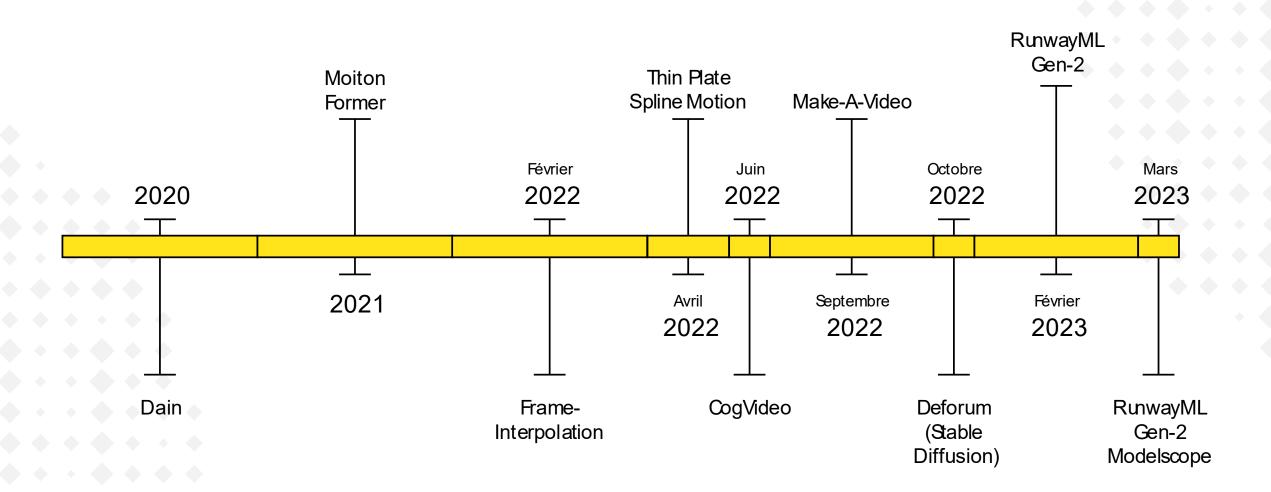
https://make-it-3d.github.io/ Février 2022



OpenAl Shap-E Mai 2023

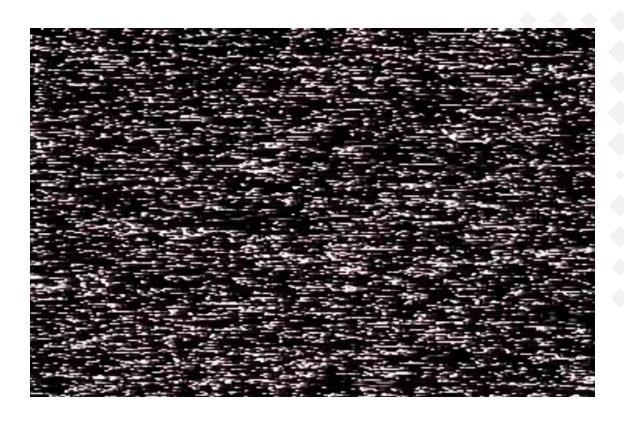
#### DreamBooth 3D





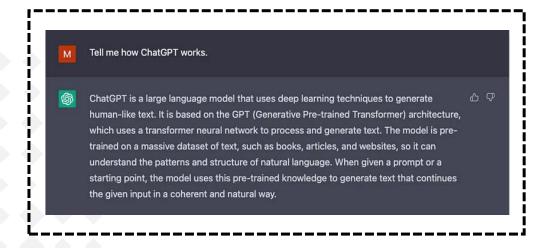


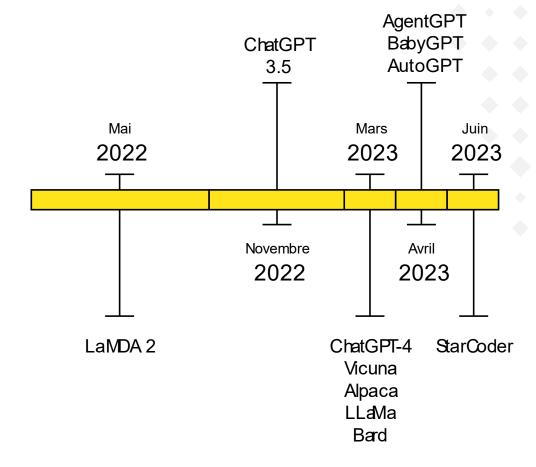
https://replicate.com/nightmareai/c ogvideo Mai 2022



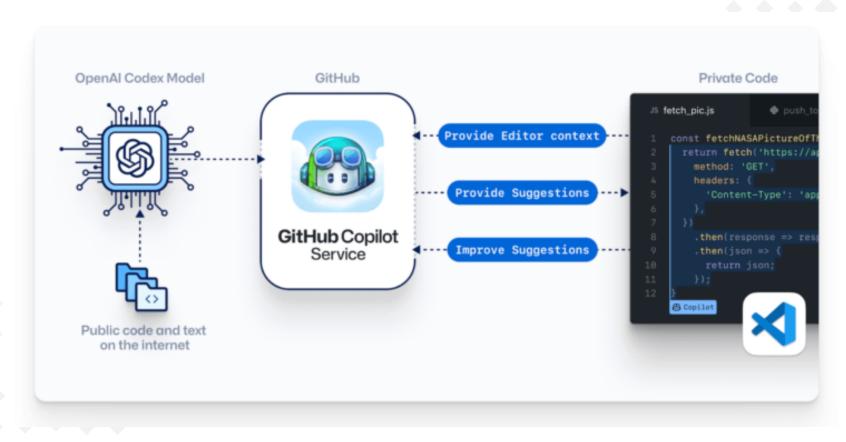
@Pizza\_Later (runawayML, ChatGPT4, SoundRaw) Mai 2023

## LLM = Large Language Models -> En FR, modèles de language



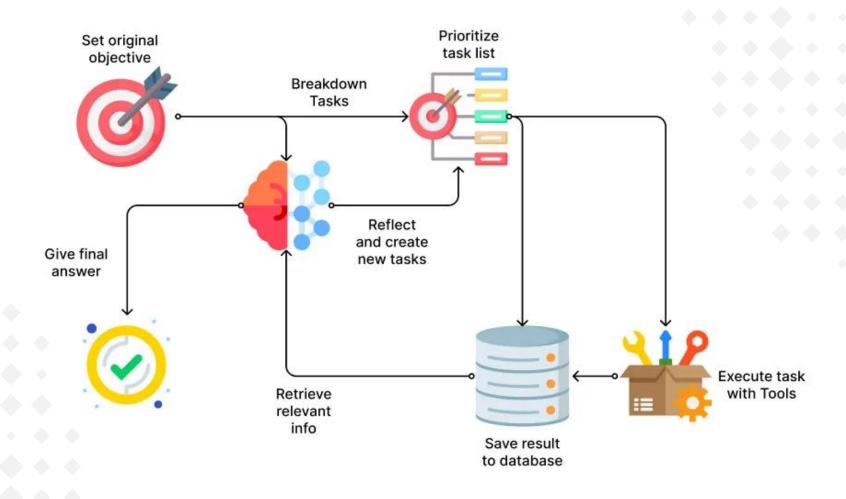


#### Copilot StarCoder



https://nira.com/github-copilot/

#### AgentGPT



https://bootcamp.uxdesign.cc/a-comprehensive-and-hands-on-guide-to-autonomous-agents-with-gpt-b58d54724d50

# Open-source une solution gagnante?



ChatGPT (OpenAI)





Open Assistant



Claude (Anthropic)

Cerebras



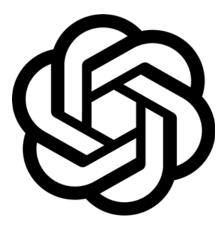




Midjourney

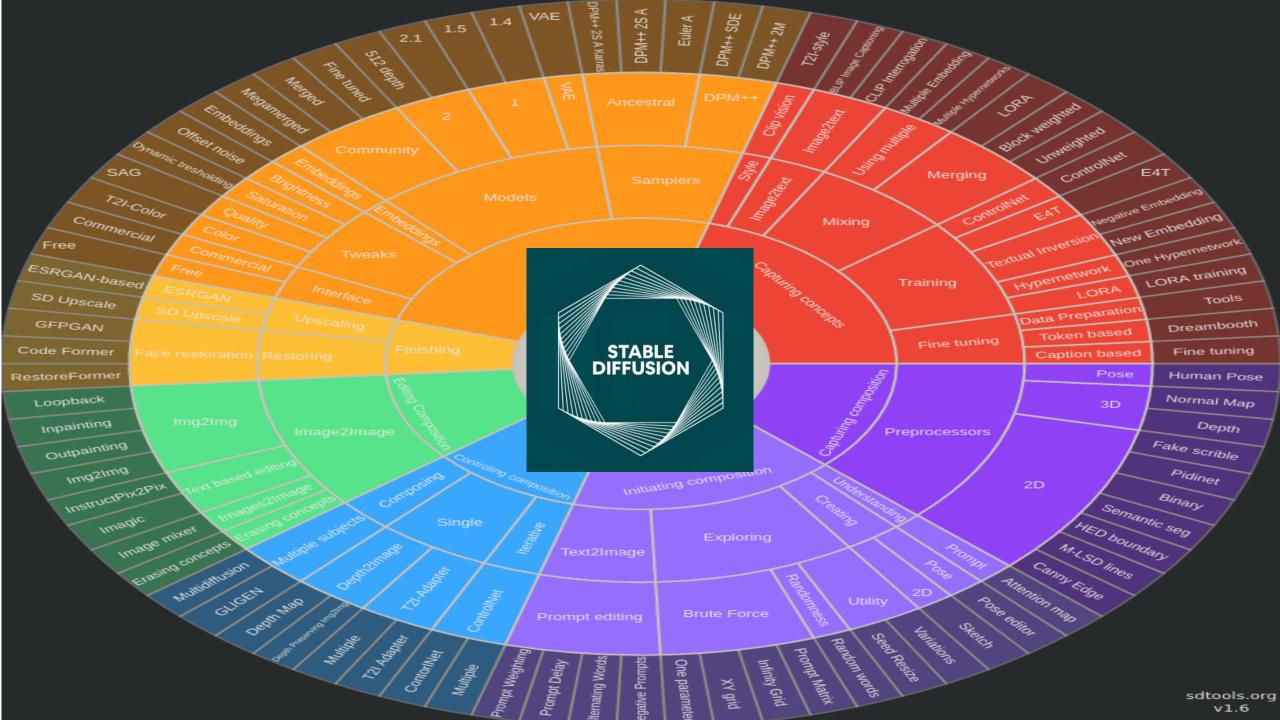


Stable Diffusion



DALL-E





# lA générative au service des métavers









Des avatars personnalisés avec Rodin

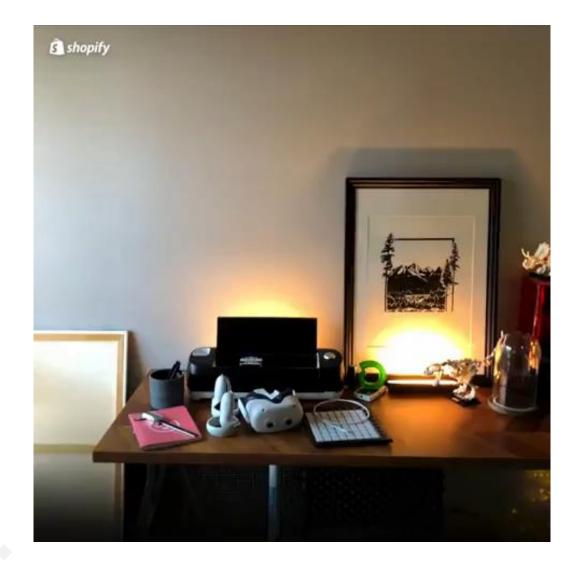
# AutoGPT et ChatGPT

Pour une expérience unique





#### **Texture**



# Conclusion









Conlcusion

36

# Merci!