



# “Comment ils ont économisé 40K €/an en moins de 6h”



**Thomas Mathieu**  
CEO @ Guest Suite

**Clément Poupeau**  
Chief Revenue Officer



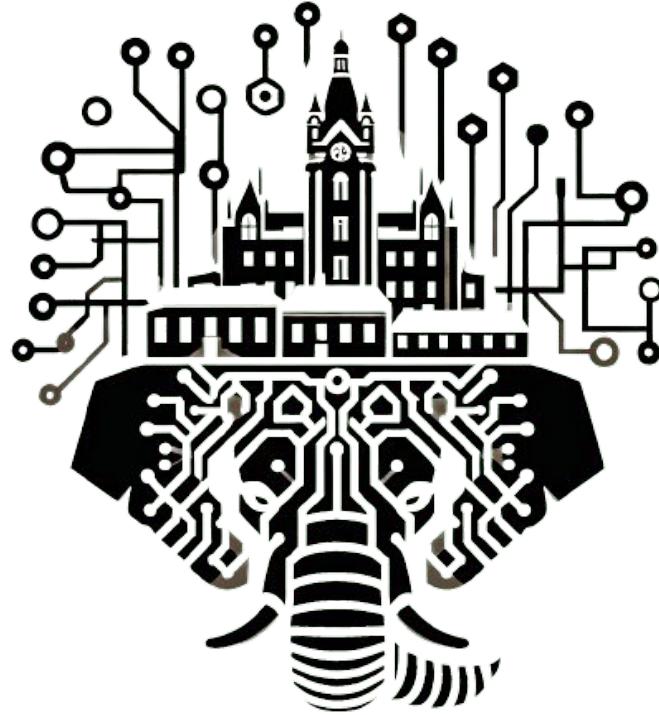
**10 Décembre 2025 à 19h00**  
10 Rue Magdeleine, 44200 Nantes

chez



# GenAI Nantes

- Microphone icon: 15 événements / an
- Pirate flag icon: 1 hackathon (Shift)
- Construction worker icon: 2 workshops
- Heart icon: 1 communauté de 900p\*



\* 9.000p selon le syndicat des llamas 

# SHIFT

Le Hackathon Gen AI

27 au 29 Mars



**Qui est codeur ?**



**Qui est no-codeur ?**



**Autre ?**



**Qui recrute dans la GenAI ?** 

**Qui cherche un job dans la GenAI ?**



**Qui souhaite s'associer dans la GenAI ?** 

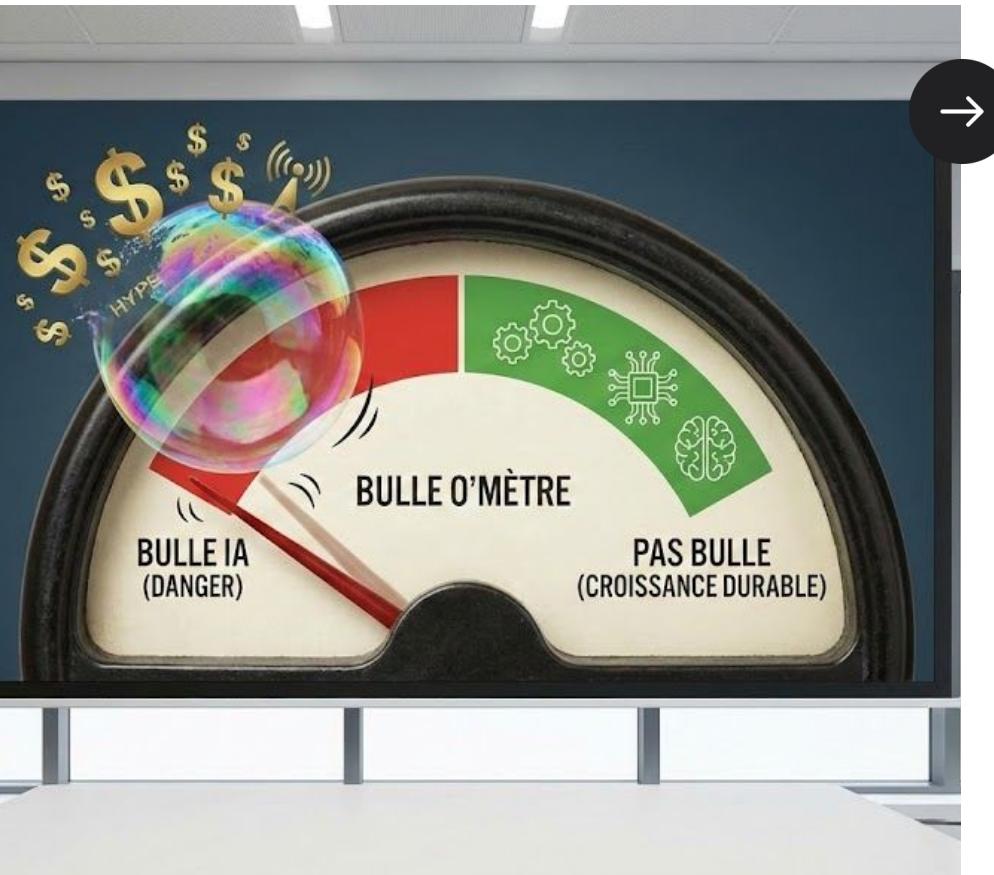
# Schedule

⌚ 1- News

🔍 2- Comment ils ont économisé 40K€/an en moins de 6h

🍺 3- Enjoy

# **News !**



# Tendance de la bulle

- 💡 Recrutement à 100m\$ / dev
- ✓ x8 des requêtes PRO chez OPENAI depuis 1 an
- ✓ ChatGPT ferait gagner 40 à 60 min/jour/personne
- 💡 Code Rouge pour OPENAI face à Google
- 🥳 unconventional.ai - Levée 475M\$ - Valo 4,5Mds\$ - 2 mois d'ancienneté
- 💡 Études MIT : Toujours pas de ROI sur l'IA GEN
- ✓ Tous les investissements des hyperscalers se font (quasi) en fond propres



La bulle de l'IA expliquée en profondeur  
224 k vues • il y a 6 jours

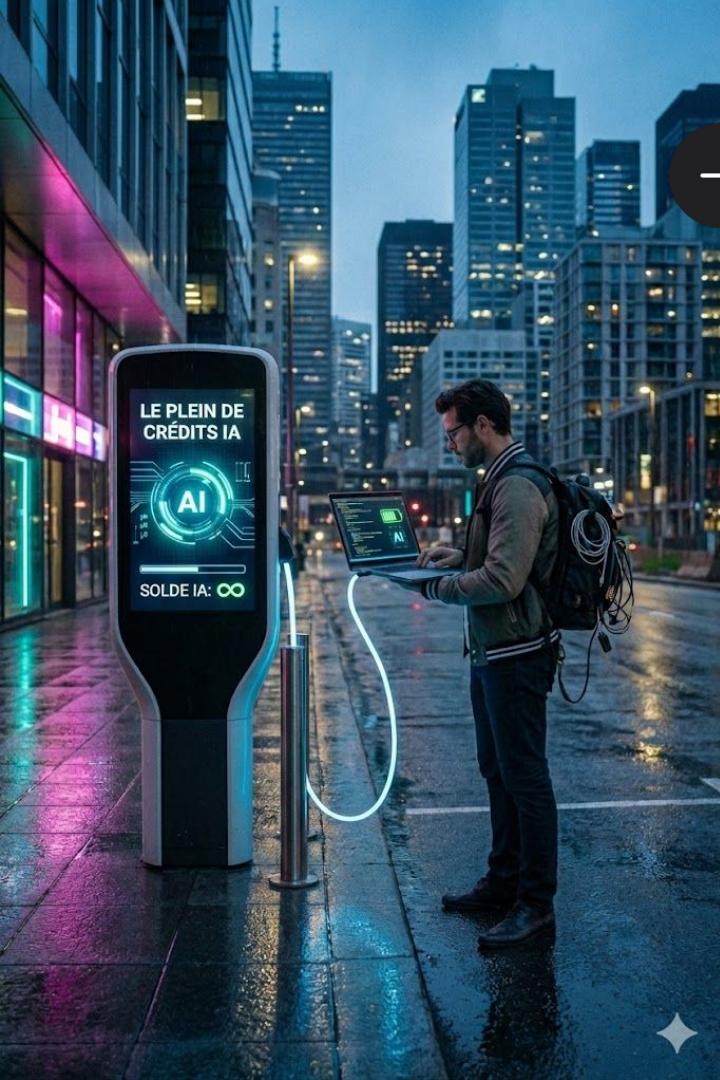




OpenAI

VS

Gemini



# Révolution des modèles économiques ?

Fin des modèles illimités par abonnement (SaaS)

Starter	Professional	Organization	Enterprise
500*	FULL SEAT 3,000	FULL SEAT 3,500	FULL SEAT 4,250
ALL OTHER SEATS*	ALL OTHER SEATS*	ALL OTHER SEATS*	ALL OTHER SEATS*
500			
Pay as you go			
Purchase more credits for your team to share**	5,000 credits	\$150	\$120/mo
	7,500 credits	\$225	\$180/mo
	10,000 credits	\$300	\$240/mo





[notebooklm.google](http://notebooklm.google)



## Sources



+ Ajouter des sources

Essayez Deep Research pour obtenir un rapport détaillé et de nouvelles sources !

Rechercher de nouvelles sources sur le Web

Web

Fast Research



Sélectionner toutes les sources



ICC.1-2022-05.pdf



## Discussion



## ICC Profile Specification: Architecture and Format

1 source

Ce document est la spécification technique ICC.1:2022 du International Color Consortium® pour la gestion des couleurs dans la technologie de l'image. Il détaille l'architecture, le format de profil et la structure de données nécessaires à la création et à l'interprétation des données de couleur sur différentes plateformes. Le standard s'articule autour d'un espace colorimétrique de connexion (PCS) basé sur le système CIE, servant d'intermédiaire pour les transformations de couleurs entre divers périphériques (scanners, moniteurs, imprimantes). Le texte définit méticuleusement les types de données de base, les exigences de structure de profil (en-tête, table des balises) et les définitions de balises spécifiques pour le codage et la gestion des informations colorimétriques, y compris les modèles de transformation basés sur des matrices et des tables de consultation (LUT). Il aborde également des concepts avancés comme l'adaptation chromatique et les différents modes de rendu pour garantir la cohérence de l'apparence des couleurs.

Enregistrer dans une note



Résumé vidéo

Résumé audio

Carte mentale

Commencez à écrire...

1 source

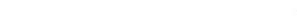


Quelle est l'architecture fondamentale du système de gestion des couleurs?

Quels sont les éléments de données et les structures requis dans un profil ICC?

Comment le profil de assure-t-il l'interopérabilité?

## Studio



Résumé audio

Résumé vidéo

Carte mentale

Rapports

Fiches d'apprentissage

Quiz

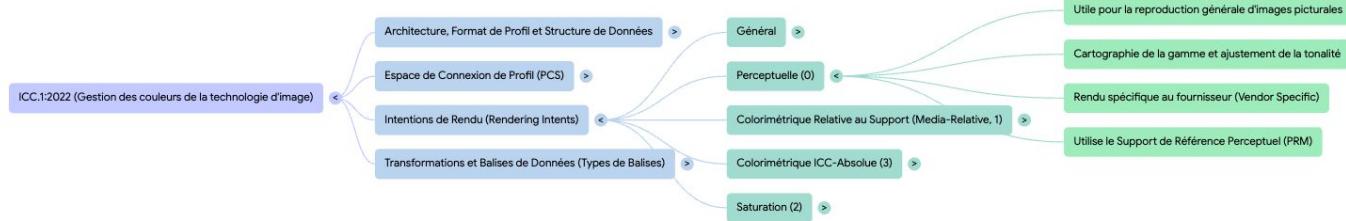
Infographie

Présentation

Génération de la présentation...  
basé sur 1 sourceSpécification du Format de Profil ICC  
1 source - Il y a 1 minGénération du quiz...  
basé sur 1 sourceGénération du résumé vidéo...  
Cela peut prendre un certain tempsGénération de l'infographie...  
basé sur 1 source

# Spécification du Format de Profil ICC

D'après 1 source



Bon contenu

Mauvais contenu

Sources



+ Ajouter des sources

Essayez Deep Research pour obtenir un rapport détaillé et de nouvelles sources !

Rechercher de nouvelles sources

Web

Fast Research



Sélectionner toutes les sources



ICC.1-2022-05.pdf



## ICC Profile Specification: Architecture and Format

1 source

Ce document est la spécification technique ICC.1:2022 du International Color Consortium® pour la gestion des couleurs dans la technologie de l'image. Il détaille l'architecture, le format de profil et la structure de données nécessaires à la création et à l'interprétation des données de couleur sur différentes plateformes. Le standard s'articule autour d'un espace colorimétrique de connexion (PCS) basé sur le système CIE, servant d'intermédiaire pour les transformations de couleurs entre divers périphériques (scanners, moniteurs, imprimantes). Le texte définit méticuleusement les types de données de base, les exigences de structure de profil (en-tête, table des balises) et les définitions de balises spécifiques pour le codage et la gestion des informations colorimétriques, y compris les modèles de transformation basés sur des matrices et des tables de consultation (LUT). Il aborde également des concepts avancés comme l'adaptation chromatique et les différents modes de rendu pour garantir la cohérence de l'apparence des couleurs.

Enregistrer dans une note



Résumé vidéo

Résumé audio

Carte mentale

Commencez à écrire...

1 source



Quelle est l'architecture fondamentale du système de gestion des couleurs?

Quels sont les éléments de données et les structures requis dans un profil ICC?



Studio &gt; Appli



### Profils Quiz

D'après 1 source

1 / 12

Selon la spécification ICC.1:2022, quel est le numéro de version de profil qui identifie la conformité avec ce document ?

A. 4.4.0.0

✓ Réponse correcte

Le document indique que les profils créés conformément à cette spécification sont identifiés comme des profils de la version 4.4.0.0.

B. 2.4.0.0

C. 4.3.0.0

D. 5.0.0.0

✗ Pas tout à fait

Un changement de version majeure n'a lieu que lorsque des modifications importantes sont apportées, et cette version n'est pas celle mentionnée dans le document.

Expliquer

Suivante

Bon contenu

Mauvais contenu



Sources



Discussion



Studio &gt; Appli



+ Ajouter des sources

Essayez Deep Research pour obtenir un rapport détaillé et de nouvelles sources !

Rechercher de nouvelles sources

Web

Fast Research



Sélectionner toutes les sources



## ICC Profile Specification: Architecture and Format

1 source

Ce document est la spécification technique ICC.1:2022 du International Color Consortium® pour la gestion des couleurs dans la technologie de l'image. Il détaille l'architecture, le format de profil et la structure de données nécessaires à la création et à l'interprétation des données de couleur sur différentes plateformes. Le standard s'articule autour d'un espace colorimétrique de connexion (PCS) basé sur le système CIE, servant d'intermédiaire pour les transformations de couleurs entre divers périphériques (scanners, moniteurs, imprimantes). Le texte définit méticuleusement les types de données de base, les exigences de structure de profil (en-tête, table des balises) et les définitions de balises spécifiques pour le codage et la gestion des informations colorimétriques, y compris les modèles de transformation basés sur des matrices et des tables de consultation (LUT). Il aborde également des concepts avancés comme l'adaptation chromatique et les différents modes de rendu pour garantir la cohérence de l'apparence des couleurs.

Enregistrer dans une note



Résumé vidéo

Résumé audio

Carte mentale

Commencez à écrire...

1 source



Quelle est l'architecture fondamentale du système de gestion des couleurs?



Quels sont les éléments de données et les structures requis dans un profil ICC?



Bon contenu

Mauvais contenu

### PROFILS FICHES

D'après 1 source

Appuyer sur "Espace" pour retourner, "←/→" pour naviguer

Quel est l'objectif principal du format de profil défini par l'International Color Consortium® (ICC) ?



Afficher la réponse



# Comment les profils ICC garantissent la cohérence des couleurs



SCANNER (RVB)



MONITEUR (RVB)



IMPRIMANTE (CMJN)

## Le Problème : L'incohérence des couleurs

Chaque appareil parle une langue de couleur différente.  
Les transformations directes sont inefficaces.

Les scanners, moniteurs et imprimantes interprètent les couleurs de manière unique.  
Connecter chaque appareil à tous les autres nécessiterait un nombre ingérable de transformations.

## Quatre "intentions de rendu" pour des résultats optimaux



**Perceptuel**  
Photographies générales,  
pour un rendu agréable.



**Colorimétrique Relatif**  
Mappage du blanc du support source au blanc du support de destination.



**Colorimétrique Absolu**  
Épreuve, pour simuler précisément un appareil sur un autre.



**Saturation**  
Graphiques commerciaux,  
pour préserver la vivacité des couleurs pures.

## La Solution ICC : L'Espace de Connexion de Profil (PCS)

Un espace colorimétrique de référence universel.  
Le PCS est un espace de couleur indépendant de l'appareil, basé sur les normes CIE.



SCANNER (RVB)



MONITEUR (RVB)



IMPRIMANTE (CMJN)



# L'Architecture ICC : Une exploration de la gestion des couleurs

Basé sur la spécification ICC.1:2022 (Version de profil 4.4.0.0)



Gestion des couleurs pour les technologies de l'image —  
Architecture, format de profil et structure des données.

- 1 L'architecture ICC : une exploration de la gestion des couleurs
- 2 Le problème : Un choix de transformations de couleurs
- 3 L'évolution : L'Espace de Conversion de Profil (PCS)
- 4 Principe au cœur du PCS : Une fonction sélectrice
- 5 Gérer les étapes de profil : Les quatre intentions de rendu
- 6 Anatomie d'un profil ICC
- 7 L'en-tête du profil : La carte d'identité
- 8 Une famille de profils : Les différentes classes
- 9 Les blocs de construction : Sélections et transformations





Sources



Discussion



Studio &gt; Résumé vidéo



+ Ajouter des sources

Essayez Deep Research pour obtenir un rapport détaillé et de nouvelles sources !

Rechercher de nouvelles sources

Web

Fast Research



## ICC Profile Specification: Architecture and Format

1 source

Ce document est la spécification technique ICC.1:2022 du International Color Consortium® pour la gestion des couleurs dans la technologie de l'image. Il détaille l'architecture, le format de profil et la structure de données nécessaires à la création et à l'interprétation des données de couleur sur différentes plateformes. Le standard s'articule autour d'un espace colorimétrique de connexion (PCS) basé sur le système CIE, servant d'intermédiaire pour les transformations de couleurs entre divers périphériques (scanners, moniteurs, imprimantes). Le texte définit méticuleusement les types de données de base, les exigences de structure de profil (en-tête, table des balises) et les définitions de balises spécifiques pour le codage et la gestion des informations colorimétriques, y compris les modèles de transformation basés sur des matrices et des tables de consultation (LUT). Il aborde également des concepts avancés comme l'adaptation chromatique et les différents modes de rendu pour garantir la cohérence de l'apparence des couleurs.

Enregistrer dans une note



Résumé vidéo

Résumé audio

Carte mentale

Commencez à écrire...

1 source

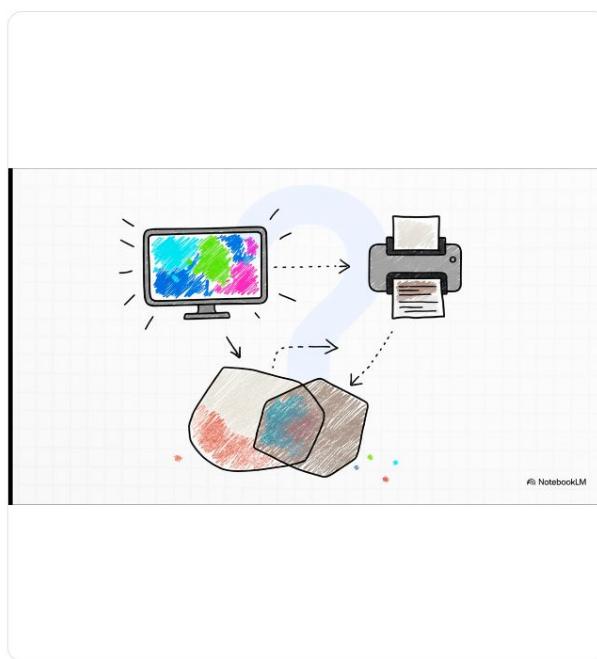


Quelle est l'architecture fondamentale du système de gestion des couleurs?

Quels sont les éléments de données et les structures requis dans un profil ICC?

### Profils ICC: Le Chaos Couleur

D'après 1 source



03:31 06:09



Bonne vidéo

Mauvaise vidéo



# jules







jules



Calderis/Coraye-Profile-Editor



Search for repo or sessions



Recent sessions

Read the Readme.md and ...

Create a function that is ab...

Codebases

Calderis/Coraye-Profile-Editor 1

Create a function that is able to generate a colour chart to create printing profile. It should have the ... Read-only

Ran: cd /app/color-chart-generator npm test

Ran: cd /app/color-chart-generator npm uninstall yargs

Jun 4 21:07

Ran: cd /app/color-chart-generator npm install yargs@17

Ran: cd /app/color-chart-generator npm test

Added unit tests using Jest.

Refactored index.js to ES Modules (.mjs), configured Jest and Babel for ESM. Downgraded yargs to v17 for Node 18 compatibility. All 33 tests for core functions are passing.

Updated color-chart-generator/\_tests\_\_chartGenerator.test.mjs

color-chart-generator/babel.config.js color-chart-generator/index.js and 4 more

Ready for review 🎉

+5636 -0

feat/ feat/color-chart-generator

feat: Implement JavaScript color chart generator

This commit introduces a new Node.js script for generating color charts, inspired by functionalities of ArgylCMS's 'targen'. The script allows you to specify color combinations (CMYK, RGB, Gray) and various patch counts (white, black, single-channel, gray-axis) via a command-line interface.

Key features:

- CLI argument parsing using 'yargs'.
- Generation of specified color patches.
- Deduplication of generated patches.
- Output of chart data (metadata and patches) to a user-specified JSON file.

How'd Jules do? 🙌

Time: 1 hr

Publish PR

Daily session limit (0/15)

Task is locked because it's older than one month

feat/color-chart-generator

Download zip ↴ Publish ⏪

A color-chart-generator/\_tests\_\_chartGenerator.test.mjs +206

```
9+
10+ describe('Color Chart Generator Tests', () => {
11+   describe('determineColorants', () => {
12+     test('should return CMYK colorants for "CMYK"', () => {
13+       expect(determineColorants('CMYK')).toEqual(['C', 'M', 'Y', 'K']);
14+     });
15+     test('should return RGB colorants for "RGB"', () => {
16+       expect(determineColorants('RGB')).toEqual(['R', 'G', 'B']);
17+     });
18+     test('should return Gray colorant for "Gray"', () => {
19+       expect(determineColorants('Gray')).toEqual(['K']);
20+     });
21+     test('should default to CMYK for unknown input', () => {
22+       expect(determineColorants('Unknown')).toEqual(['C', 'M', 'Y', 'K']);
23+     });
24+   });
25+
26+ describe('generateWhitePatches', () => {
27+   // Mock argv for tests, as it's now passed into the functions
28+   const mockArgvCMYK = { colorCombination: 'CMYK' };
29+   const mockArgvRGB = { colorCombination: 'RGB' };
30+   const mockArgvGray = { colorCombination: 'Gray' };
31+
32+   const cmykColorants = determineColorants('CMYK');
33+   const rgbColorants = determineColorants('RGB');
34+   const grayColorants = determineColorants('Gray');
35+
36+   test('CMYK: should generate correct count of white patches', () => {
37+     const patches = generateWhitePatches(3, cmykColorants, mockArgvCMYK);
38+     expect(patches).toHaveLength(3);
39+   });
40+   test('CMYK: white patches should be all zeros', () => {
41+     const patches = generateWhitePatches(1, cmykColorants, mockArgvCMYK);
42+     expect(patches[0]).toEqual({ C: 0, M: 0, Y: 0, K: 0 });
43+   });
44+   test('RGB: should generate correct count of white patches', () => {
45+     const patches = generateWhitePatches(2, rgbColorants, mockArgvRGB);
46+     expect(patches).toHaveLength(2);
47+   });
48+   test('RGB: white patches should be all 100s', () => {
49+     const patches = generateWhitePatches(1, rgbColorants, mockArgvRGB);
50+     expect(patches[0]).toEqual({ R: 100, G: 100, B: 100 });
51+   });
52+   test('Gray: white patches should be K:0', () => {
53+     const patches = generateWhitePatches(1, grayColorants, mockArgvGray);
54+     expect(patches[0]).toEqual({ K: 0 });
55+   });
56+   test('should return empty array if count is 0', () => {
57+     expect(generateWhitePatches(0, cmykColorants, mockArgvCMYK)).toEqual([]);
58+   });
59+ });
60+
61+ describe('generateBlackPatches', () => {
62+   const mockArgvCMYK = { colorCombination: 'CMYK' };
63+   const mockArgvRGB = { colorCombination: 'RGB' };
64+   const mockArgvGray = { colorCombination: 'Gray' };
65+
```



Jules can make mistakes so double-check it and use code with caution



# Google Antigravity

Agent Manager





Agent Manager Preview

Inbox

Start conversation

Workspaces

Open Workspace

Playground

Playground / Video Intro Section

Open Editor ⚙️ Restart to Update →

+ 🌐 🔍 ↻ Following X ⌂ Review Changes

Proceeded with Implementation Plan

Auto-proceeded by the agent under your review policy.

Always Proceed ▾

&gt; Thought for 21s

### Implementing Video Intro Section

I have planned the Video Intro section and received user approval. Now I am starting the implementation by creating the `VideoIntro` component and adding necessary translations.

Files Edited

`page.js` `fr.json` `en.json` `VideoIntro.js` `Task`

Expand all &lt;

1 Creating `VideoIntro` component

2 Fixing translation file updates and integrating component

3 Updating translation files and `page.js`

### Verifying Video Intro Section

I have implemented the `VideoIntro` component, integrated it into the page, and fixed the import issues. I am now creating the walkthrough artifact to document the work.

Files Edited

`Walkthrough` `Task` `page.js`

Expand all &lt;

1 Fixing accidental import deletions in `page.js`

2 Creating walkthrough and notifying user

I have implemented the Video Introduction section. It includes a new `VideoIntro` component that switches from a GIF to a video when clicked. I've also added the necessary translations and integrated it into the main page.

**Next Step:** Please add your `me.gif` and `me.mp4` files to the `public/` folder to see your actual content.

`Walkthrough`

Open

Added a new Video Introduction section with a GIF trigger.

Good ↗ Bad ↘

Knowledge

Browser

Settings

Provide Feedback

Ask anything, @ for context

+ Planning Gemini 3 Pro (High)





Open Editor



Restart to Update →

## Agent Manager Preview

## Inbox



+ Start conversation

## Workspaces

+ Open Workspace

## Playground



Video Intro Section

Chronologic Scroll Fix



Translate Component Cont...

See all (11)

## Knowledge

## Browser

## Settings

## Provide Feedback

## Inbox

Pending



+ Start conversation

Q. Search for conversations (KK)

Video Intro Section 2 wks ago  
Playground

I have implemented the Video Introduction section. It includes a new `VideoIntro` component that switches from a GIF to a video when clicked. I've also added the necessary translations and integrated it into the main page.  
**Next Step:** Please add your `me.gif` and `me.mp4` files to the `public/` folder to see your actual content.

Open

Chronologic Scroll Fix 2 wks ago  
PlaygroundTranslate Component Content 2 wks ago  
PlaygroundImplementing i18n with next-intl 2 wks ago  
PlaygroundEnhance Career Path Details 2 wks ago  
PlaygroundCareer Path Section Redesign 2 wks ago  
Playground

I have fully implemented the Career Path section with the specific content you provided. It features the horizontal Gantt chart, interactive side panel with logos and links, and a polished design. You can review the final details in the walkthrough.

Open

Hero Section Rework 2 wks ago  
PlaygroundContact Modal Company Logo 3 wks ago  
PlaygroundEnhancing CTA Block Emphasis 3 wks ago  
Playground

Explorer

fr.json Implementation Plan Video Intro Section Walkthrough Video Intro Section JS HeroValuesSequence.js Review

## Video Introduction Section

### Goal Description

Add a section immediately following the Hero section containing a GIF of the user. When clicked, this GIF should be replaced by a playing video of the user. The design must be clean, modern, and invite curiosity.

### User Review Required

- Assets:** I will use placeholders for the GIF and Video. The user will need to provide the actual `me.gif` and `me.mp4` (or similar) files.
- Text:** I will add a subtle "Click to watch" or similar invitation, which will need translation.

### Proposed Changes

#### Components

[NEW] JS VideoIntro.js

- A new component that handles the state between "GIF view" and "Video view".
- State: `isPlaying` (boolean).
- Layout:
  - Container: Centered, modern spacing.
  - Content:
    - If `isPlaying`: Display the GIF. Overlay a subtle "Play" button or "Watch me" text. Styling should be inviting (e.g., slight hover scale, shadow).
    - If `isPlaying`: Display the `<video>` tag with controls, autoplaying.
- Styling: Use Tailwind (or existing CSS modules if preferred, but user mentioned "modern" and previous context implies Tailwind/CSS-in-JS might be in use, I'll check). Correction: User instructions say "Vanilla CSS for maximum flexibility... Avoid Tailwind unless requested". I will use Vanilla CSS / CSS Modules.

#### Pages

[MODIFY] JS page.js

- Import `VideoIntro`.
- Insert `<VideoIntro />` immediately after `<Hero />`.

#### Translations

[MODIFY] {} en.json

[MODIFY] {} fr.json

- Add keys for the invitation text (e.g., "Discover my message", "Watch video").

Implementation Plan 2 wks ago

Walkthrough Video Intro Section

HeroValuesSequence.js

Review

Je veux avoir une section juste après la hero dans laquelle il y a un GIF de moi qui invite à play une vidéo. Quand on clique sur le gif, alors il y a une vidéo de moi qui parle. Mais moi quelque chose de propre et moderne qui invite à la curiosité et à lancer la vidéo

Thought for 19s

Planning Video Intro Section

I have analyzed the project structure and `JS page.js`. I've created the implementation plan and task list. Now I am verifying the translation files before requesting user approval.

Files Edited

Implementation Plan Task

Progress Updates

Creating task.md and implementation\_plan.md

Checking translation files and notifying user

I have created a plan to add the Video Introduction section. It involves creating a new `VideoIntro` component with a GIF trigger and a video player. I will use placeholders for the media files for now. Please review the plan.

Implementation Plan

Plan for adding a video introduction section with a GIF trigger.

Proceeded with Implementation Plan

Auto-proceeded by the agent under your review policy. Always Proceed

Thought for 21s

Implementing Video Intro Section

I have planned the Video Intro section and received user approval. Now I am starting the implementation by creating the `JS VideoIntro` component and adding necessary translations.

Files Edited

JS page.js {} fr.json {} en.json JS VideoIntro.js Task

Progress Updates

Creating VideoIntro component

Fixing translation file updates and integrating component

Updating translation files and page.js

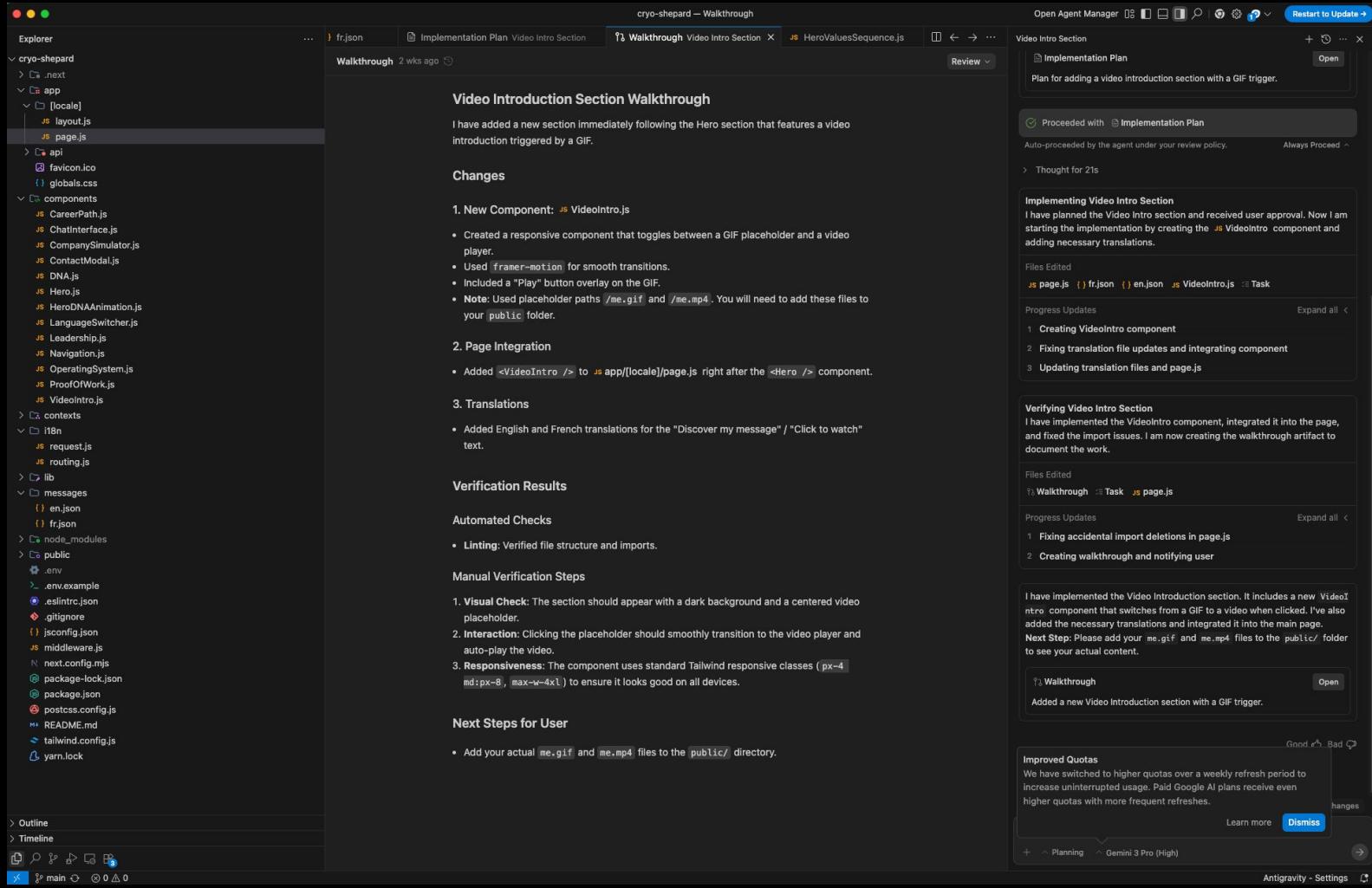
Improved Quotas

We have switched to higher quotas over a weekly refresh period to increase uninterrupted usage. Paid Google AI plans receive even higher quotas with more frequent refreshes.

Learn more Dismiss

Planning Gemini 3 Pro (High)

Antigravity - Settings



# Le Mur Énergétique : L'Avantage Google

La loi de Moore est remplacée par la contrainte énergétique. Quand l'électricité devient le facteur limitant, l'efficience prime sur la puissance brute.

120 kW

Consommation Rack Blackwell  
vs 40kW pour Hopper



## Indépendance

Google contrôle sa supply chain et ne dépend pas de NVIDIA.

1,5-4x

Efficience TPU v7  
Coût d'inférence vs NVIDIA



## Project Suncatcher

Des TPUs orbitaux alimentés au solaire prévus pour 2027.

10%

Impact US 2030  
Électricité dédiée aux data centers



## Deals Massifs

Meta et Anthropic migrent massivement vers l'infrastructure TPU.

# Guerre des Géants : Google vs OpenAI

Deux stratégies s'affrontent : la monétisation immédiate pour survivre contre la domination infrastructurelle à long terme.

Critère	Google (Gemini)	OpenAI (ChatGPT)
Trésorerie	Illimitée (Alphabet)	Compte à rebours investisseurs
Infrastructure	TPUs propriétaires, Supply chain maîtrisée	Dépendance NVIDIA & Microsoft
Distribution	2Md+ (Android, Search, Youtube)	~800M (ChatGPT)

## Signaux Faibles OpenAI

Leaks de code publicitaire dans l'app Android et mémo "Code Red" suite aux performances de Gemini 3. La pression de la rentabilité s'accentue.

- ❑ **Take :** Google peut se permettre de perdre de l'argent pendant une décennie. OpenAI doit prouver son ROI maintenant. Ce n'est pas le même jeu.

## Architecture Agentique : La Hiérarchie

		
Framework / Pièces et machines-outils (LangChain) Tu sélectionnes tes pièces (LLM, retrievers, tools), tu configures les machines	Runtime / Chaîne de montage (LangGraph) Tu conçois le flux : quelle station après quelle autre, les contrôles qualité, les embranchements si défaut	Harness / Clé en main (DeepAgents) Tu choisis le modèle dans le catalogue, tu personnalises la couleur peut-être

### Le vrai choix : quel niveau de contrôle tu veux ?

Niveau	Tu l'utilises si...	Tu sacrifies...
Runtime (LangGraph)	Tu veux tout contrôler, tu as des besoins spécifiques	Du temps — tu codes tout
Framework (LangChain)	Tu veux des briques réutilisables mais garder la main	Un peu de flexibilité
Harness (DeepAgents)	Tu veux un agent qui marche maintenant	Le contrôle fin

### Exemple concret : "Je veux un agent qui recherche sur le web et écrit un rapport"

→ Avec LangGraph seul :  
tu codes le graph, les états, le streaming, la persistence... (2-3 jours)

→ Avec LangChain :  
tu utilises `create_react_agent`, tu ajoutes tes tools (1 jour)

→ Avec DeepAgents :  
`create_deep_agent(tools=[tavily])` → planning + filesystem + subagents (2h)

 **Note technique :** Ce ne sont PAS des couches obligatoires. Tu peux utiliser LangGraph sans LangChain. Mais DeepAgents embarque les deux.

# DeepAgents – "Claude Code open-source"

LangGraph passe en GA, mais la vraie révolution est ailleurs. DeepAgents apporte les patterns de Claude Code en open-source — et c'est un game-changer pour les agents complexes.

Maintenant, explorons les capacités clés offertes par DeepAgents :

Planning Tool	Todo list que l'agent peut créer/modifier	Force l'agent à décomposer avant d'agir
Filesystem	ls, read_file, write_file, edit_file	Évite le context overflow — l'agent "offload" ses résultats
Subagents	L'agent spawn des sous-agents spécialisés	Isolation de contexte, parallélisation
Detailed Prompts	System prompts longs inspirés de Claude Code	Le prompting compte encore énormément

## Nouveautés récentes (v0.2, fin octobre)

- Pluggable backends : filesystem virtuel, local, S3, LangGraph Store
- Composite backends : /memories/ → S3, le reste → local
- Sandboxes (30 nov) : exécution isolée via Runloop, Daytona, Modal

💡 **Take :** DeepAgents = les patterns de Claude Code, open-source et customisable. Si vous construisez un agent qui doit planifier et exécuter sur des tâches longues, vous ne partez plus de zéro.



## Interface Utilisateur : Le Nouveau Champ de Bataille

Les agents IA agissent, mais comment l'humain interagit-il ? Deux philosophies d'interface émergent radicalement ce mois-ci.



### Approche Chat Host

**MCP Apps** (ou GPT Apps). L'UI vit à l'intérieur de ChatGPT ou Claude. Idéal pour les extensions et widgets.



### Approche Custom App

**AG-UI**. L'agent vit à l'intérieur de VOTRE application SaaS. Contrôle total de l'expérience.

11:30

ChatGPT 5 >  ...

Booking.com find me a hotel in Paris for two adults between 11/21-11/24 with parking

 Booking.com

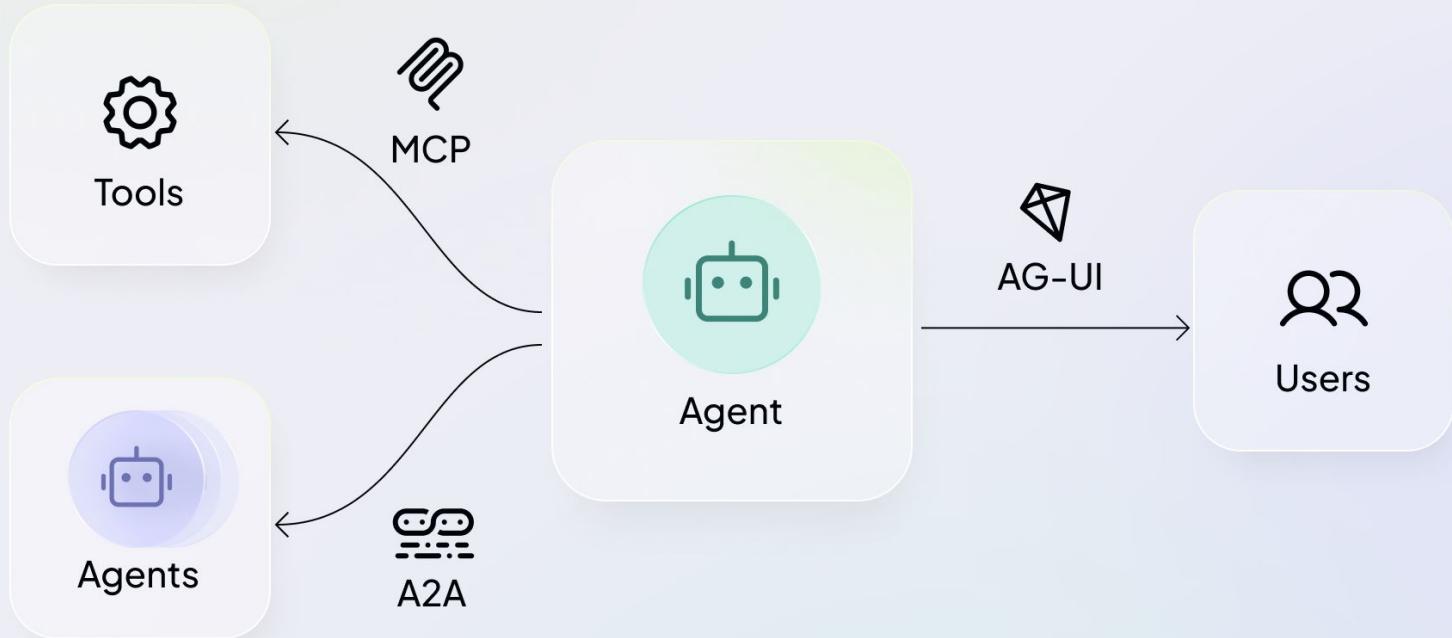
Nov 21 - Nov 24 · 2 travelers



★★★★★ **Zoku Paris**  
Fabulous · 2,493 reviews  
Wifi • Parking • Pool • Pets  
From US\$776 / 3 nights [View on Booking.com](#)

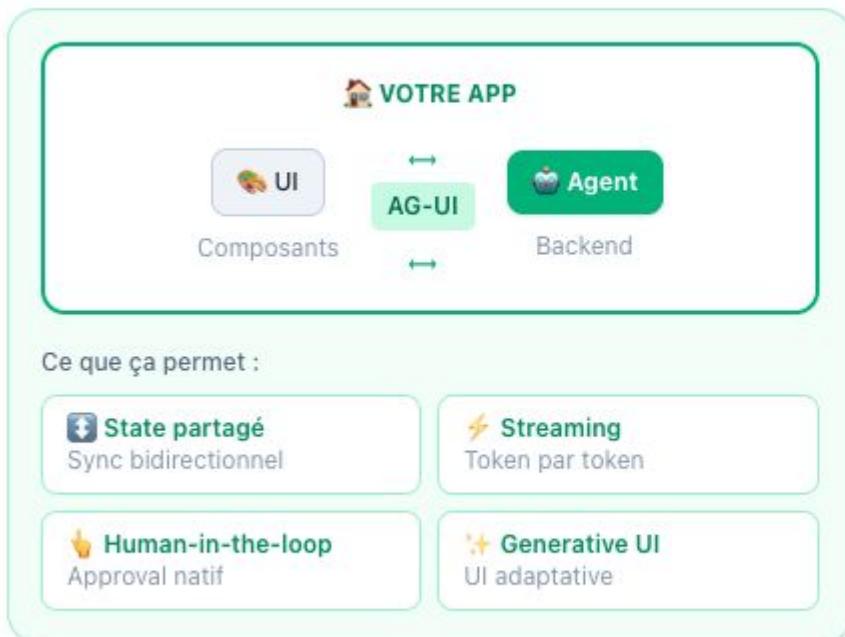
9.0 ★★★★★ **Le Meurice – Dorchester**  
Fabulous · 212 reviews  
Wifi • Parking • Pool  
From US\$687 / 3 nights [View on Booking.com](#)

# The Agent Protocol Stack



# AG-UI vs MCP Apps

 **AG-UI** Agent ↔ UI Dialog



L'agent pilote l'UI en temps réel

 **MCP Apps** Portabilité



Write once, run everywhere

# Verdict : Quelle Stratégie Adopter ?

Le choix de votre stack UI détermine votre modèle de distribution. Ne vous trompez pas de combat.

Feature	MCP Apps	AG-UI
Lieu d'exécution	ChatGPT / Claude	Votre application / SaaS
Contrôle UI	Le Host (Limité)	Total (Votre code React)
Maturité	Draft (Expérimental)	Production Ready

 **Synthèse :** Si vous vissez la distribution via les stores d'IA, apprenez **MCP Apps**. Si vous construisez un produit B2B propriétaire, intégrez **AG-UI** avec CopilotKit.

**“Une image vaut 1000 mots”**

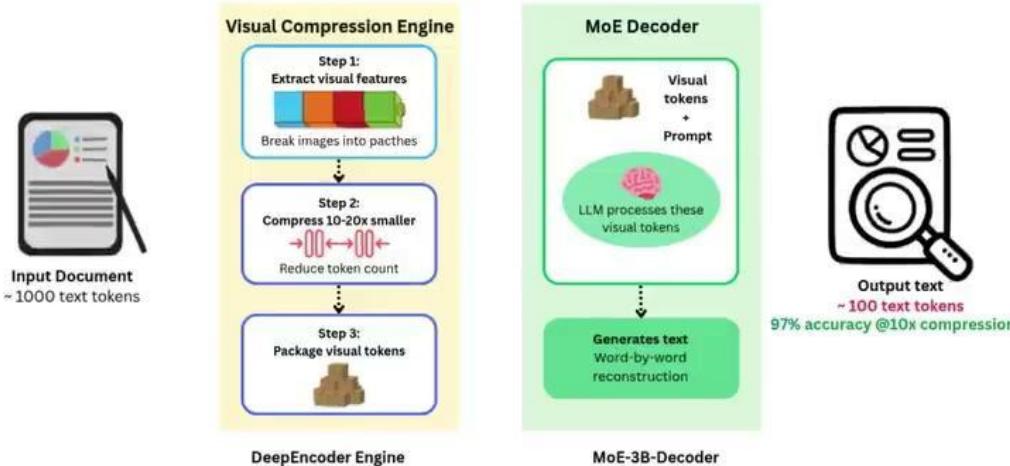


[DeepSeek](#) [Homepage](#) [Hugging Face](#) [DeepSeek AI](#)

[Discord](#) [DeepSeek AI](#) [Twitter](#) [deepseek ai](#)

[Model Download](#) | [Paper Link](#) | [Arxiv Paper Link](#) |

### DeepSeek-OCR: Contexts Optical Compression



### Release

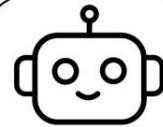
- [2025/x/x] 🎉🎉 We release DeepSeek-OCR, a model to investigate the role of vision encoders from an LLM-centric viewpoint.

## Text-only Input

**Query:** Where is Sofia's laptop now?

**Context:** Sofia arrived at the coworking space at 9 a.m. and put her silver MacBook on Desk 7. At 11 a.m. she moved to the café corner for a video call, ..... Sofia finished her call at 1 : 15 p.m. and headed to reception to grab a coffee.

**90 tokens**



**MLLM**



**50 tokens**

## Text-image Hybrid Input

Put the context onto the image

**Query:** Where is Sofia's laptop now?

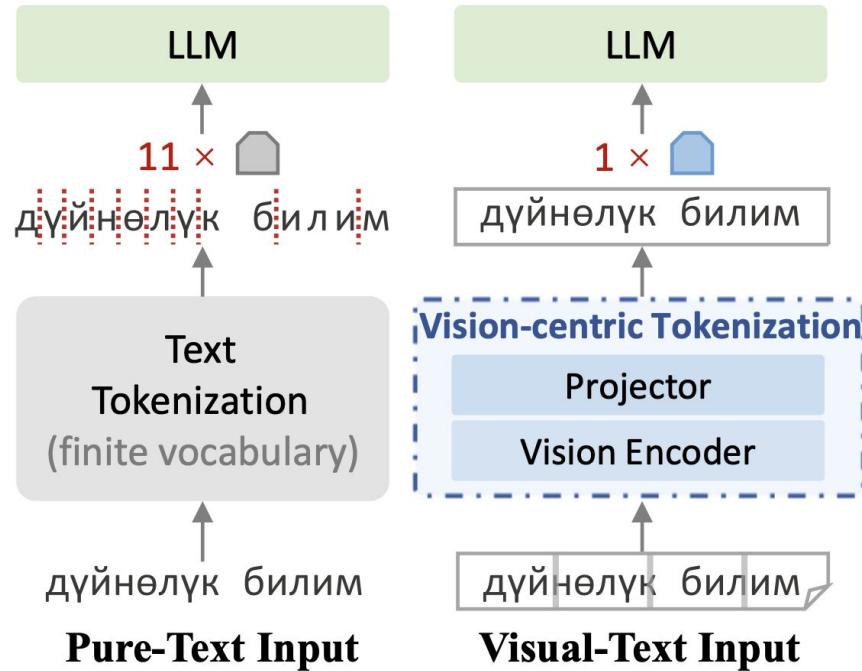
Context: Sofia arrived at the coworking space at 9 a.m. and put her silver MacBook on Desk 7. At 11 a.m. she moved to the café corner for a video call, taking only her headphones and notebook. While she was away, Marcus borrowed her laptop to demo a prototype in Meeting Room B, then left it charging on the windowsill in that room.



# "Text or Pixels? It Takes Half: On the Token Efficiency of Visual Text Inputs in Multimodal LLMs"

2x compression with stable RULER performance, tested on existing multimodal LLMs

## “See the Text: From Tokenization to Visual Reading”

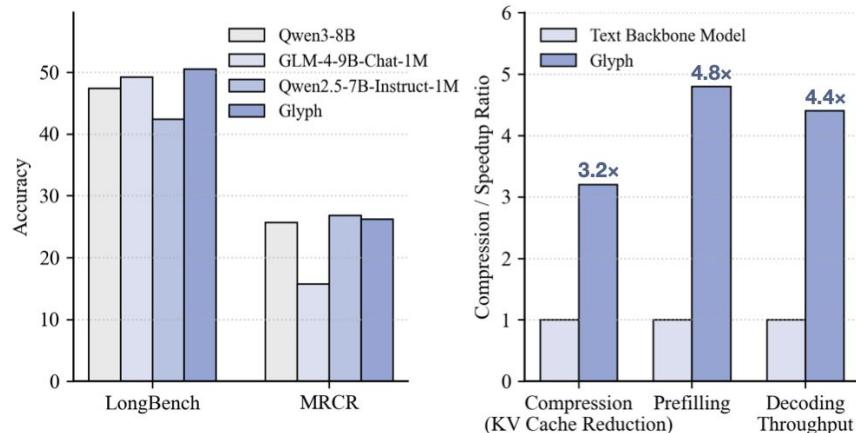
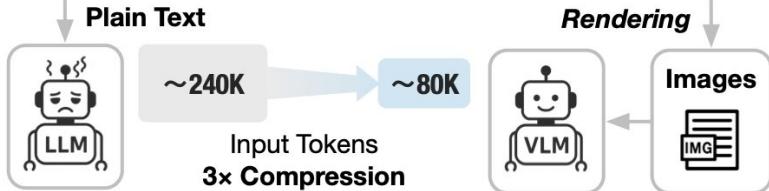


4.3x compression on a custom model



A Long Novel  
(~180K Words)

..... Do you think, because I am poor, obscure, plain, and little, I am soulless and heartless? You think wrong! I have as much soul as you, and full as much heart! And if God had gifted me with some beauty and much wealth .....



## “Glyph: Scaling Context Windows via Visual-Text Compression”

3x compression on fine-tuned open-weight models

# Strengths

- Keeps visual and morphological cues that normal tokenization loses (eg: bold, italic...)
- Handles multilingual symbols that do not fit a fixed LLM vocabulary
- More robust to typos
- Improves results on Needle in a Haystack benchmarks

# STT charges by the Minute, so make the minutes shorter

```
# Create a low-bitrate MP3 version at 3x speed
ffmpeg -i "video-audio.m4a" -filter:a "atempo=3.0" -
ac 1 -b:a 64k video-audio-3x.mp3;

# Send it along to OpenAI for a transcription
curl --request POST \
--url
https://api.openai.com/v1/audio/transcriptions \
--header "Authorization: Bearer $OPENAI_API_KEY" \
--header 'Content-Type: multipart/form-data' \
--form file=@video-audio-3x.mp3 \
--form model=gpt-4o-transcribe > video-
transcript.txt;
```

<https://george.mand.is/2025/06/openai-charges-by-the-minute-so-make-the-minutes-shorter/>

# Anthropic: tool search tool

## Context Usage: Traditional vs. Tool Search Tool

### Traditional approach



### Tool search tool



- GitHub: 35 tools (~26K tokens)
- Slack: 11 tools (~21K tokens)
- Sentry: 5 tools (~3K tokens)
- Grafana: 5 tools (~3K tokens)
- Splunk: 2 tools (~2K tokens)

# **Anthropic: tool search tool**

With the Tool Search Tool:

- Only the Tool Search Tool loaded upfront (~500 tokens)
- Tools discovered on-demand as needed (3-5 relevant tools, ~3K tokens)
- Total context consumption: ~8.7K tokens, preserving 95% of context window

<https://www.anthropic.com/engineering/advanced-tool-use>

# Anthropic: tool search tool

```
{  
  "tools": [  
    // Include a tool search tool (regex, BM25, or custom)  
    {"type": "tool_search_tool_regex_20251119", "name":  
      "tool_search_tool_regex"},  
  
    // Mark tools for on-demand discovery  
    {  
      "name": "github.createPullRequest",  
      "description": "Create a pull request",  
      "input_schema": {...},  
      "defer_loading": true  
    }  
    // ... hundreds more deferred tools with defer_loading: true  
  ]  
}
```

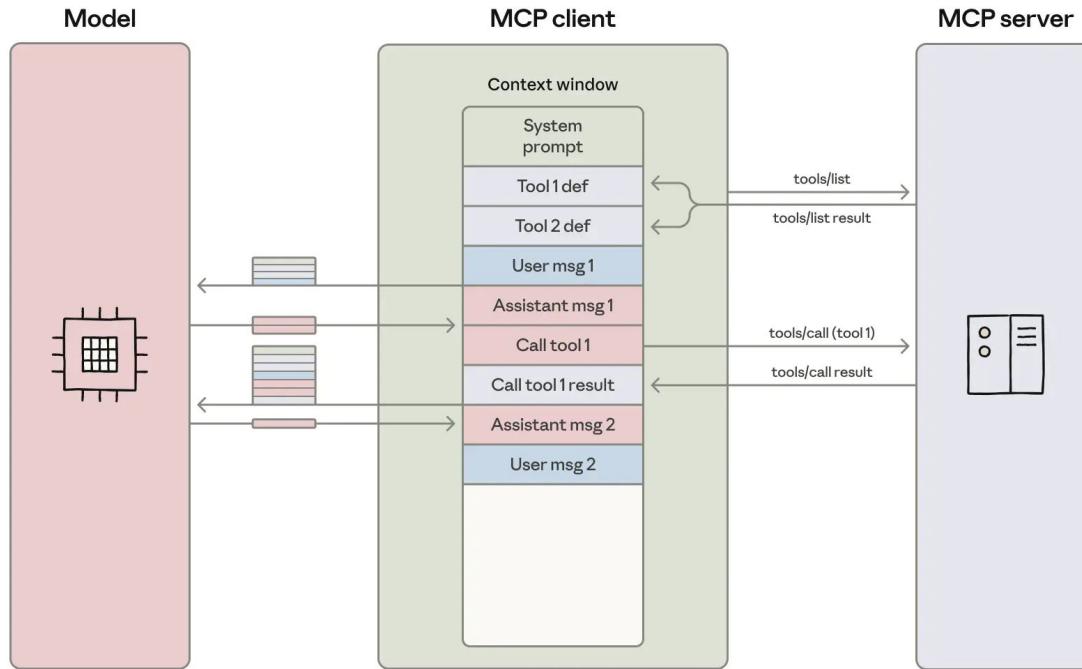
```
{  
  "type": "mcp_toolset",  
  "mcp_server_name": "google-drive",  
  "default_config": {"defer_loading": true}, # defer loading the  
entire server  
  "configs": {  
    "search_files": {  
      "defer_loading": false  
      } // Keep most used tool loaded  
    }  
}
```

# Anthropic: tool example

```
{  
    "name": "create_ticket",  
    "input_schema": { /* same schema as above */ },  
    "input_examples": [  
        {  
            "title": "Login page returns 500 error",  
            "priority": "critical",  
            "labels": ["bug", "authentication", "production"],  
            "reporter": {  
                "id": "USR-12345",  
                "name": "Jane Smith",  
                "contact": {  
                    "email": "jane@acme.com",  
                    "phone": "+1-555-0123"  
                }  
            },  
            "due_date": "2024-11-06",  
            "escalation": {  
                "level": 2,  
                "notify_manager": true,  
                "sla_hours": 4  
            }  
        },  
        {  
            "title": "Add dark mode support",  
            "labels": ["feature-request", "ui"]  
        }  
    ]  
}
```

<https://www.anthropic.com/engineering/advanced-tool-use>

# Anthropic: intermediate tool outputs



<https://www.anthropic.com/engineering/advanced-tool-use>

# Anthropic: in beta

```
client.beta.messages.create(
    betas=["advanced-tool-use-2025-11-20"],
    model="claude-sonnet-4-5-20250929",
    max_tokens=4096,
    tools=[
        {"type": "tool_search_tool_regex_20251119", "name": "tool_search_tool_regex"},
        {"type": "code_execution_20250825", "name": "code_execution"},
        # Your tools with defer_loading, allowed_callers, and
        input_examples
    ]
)
```

<https://www.anthropic.com/engineering/advanced-tool-use>

# Mistral updates: Mistral Large 3



MoE architecture

675B parameters  
41B active parameters

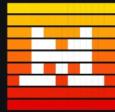
# Mistral updates: Minstral



Dense architecture

3B / 8B / 14B parameters

# Mistral updates



## Devstral2 Mistral Vibe CLI

State-of-the-art, open-source agentic coding models and CLI agent.

```
bash ▾ curl -LsSf https://mistral.ai/vibe/install.sh | bash
```



■ Date: Dec 9, 2025  
■ Category: Research  
■ Author: Mistral AI

<https://mistral.ai/news/devstral-2-vibe-cli>

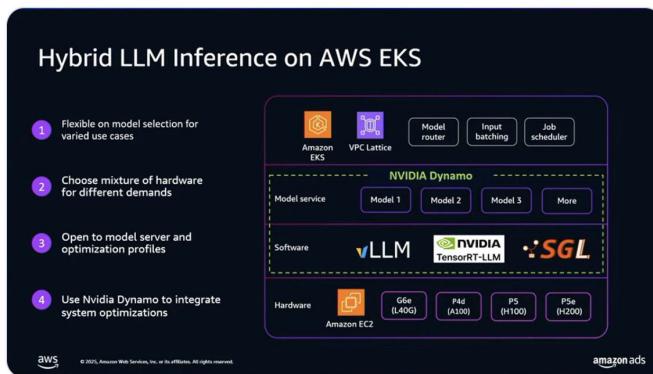
# Nvidia Dynamo: prod-ready ?



What it takes to run AI inference at massive scale featuring  
@awscloud

At #AWSReInvent, the Amazon Ads team shared a behind-the-scenes look at running NVIDIA Dynamo at production scale for high-performance AI inference.

Key takeaways 

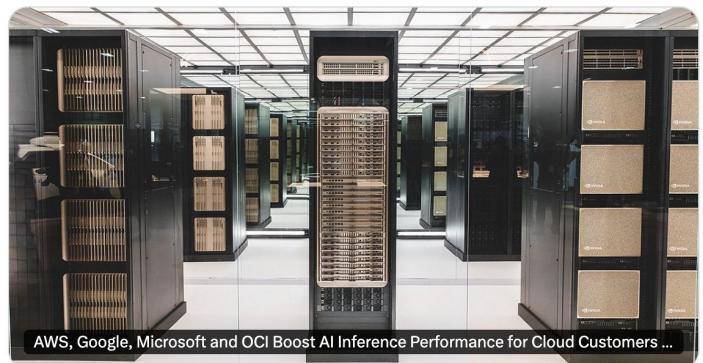


1:00 AM · Dec 10, 2025 · 2,549 Views



See how frontier MoEs like DeepSeek-R1 scale with extreme co-design. With NVIDIA Blackwell and NVIDIA Dynamo, enterprises get 10x performance and revenue efficiency at lower cost per token. And now, with Dynamo integrated across @awscloud, @Azure, @googlecloud, and @OracleCloud, that same performance is available to everyone.

Learn more:



From blogs.nvidia.com

1:00 AM · Dec 2, 2025 · 3,072 Views

<https://x.com/NVIDIAAIDev/status/1998543183320375559>



# “Comment ils ont économisé 40K €/an en moins de 6h”



**Thomas Mathieu**  
CEO @ Guest Suite

**Clément Poupeau**  
Chief Revenue Officer



**10 Décembre 2025 à 19h00**  
10 Rue Magdeleine, 44200 Nantes

chez



Slides dispo sur:

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



# SHIFT

Le Hackathon Gen AI

27 au 29 Mars

