

Les MCP : Connecter l'IA aux données vivantes

Votre passerelle vers les données en temps réel



Benoit Vinceneux

CPO Données & MCP @ IAE / DINUM

Rencontre ALLiaNCE — Mardi 20 Janvier 2026


1 • Introduction

Ma mission

- Piloter la brique **données & MCP** du socle IA interministériel
- Développer des fonctionnalités IA d'**accès à la donnée publique**
- Faire le lien avec les équipes **data.gouv**
- Explorer les sujets **agentique & données**

En clair : comment rendre les données de l'État accessibles aux IA ?

Mon profil : background produit et entrepreneuriat

Anciennement : Directeur Produit de la start-up d'état [Datalma](#) 

1 • Introduction

Objectifs de l'atelier

Ce n'est PAS un atelier technique

C'est un atelier **découverte, produit et partage d'expérience**

En 45 minutes :

1. Comprendre ce qu'est un MCP (et ce que ce n'est pas)
2. Voir la différence et la complémentarité avec le RAG
3. Découvrir des exemples concrets dans l'État
4. Identifier si c'est pertinent pour vos projets

2 • Ice breaker

Sondage express

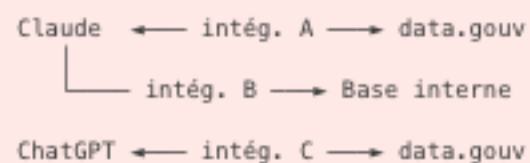
Levez la main si...

1. Vous avez déjà **entendu parler** des MCP ?
2. Vous avez déjà **testé** un MCP ? (Claude Desktop, Cursor, etc.)
3. Vous avez un projet qui pourrait **créer ou utiliser** un MCP ?

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

Le problème → La solution

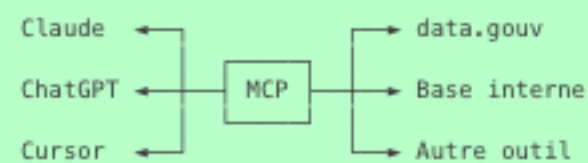
Aujourd'hui : intégrations custom



```
graph LR; Claude -- "intég. A" --> data_gouv[data.gouv]; Claude -- "intég. B" --> Base_interne[Base interne]; ChatGPT -- "intég. C" --> data_gouv;
```

N × M intégrations à maintenir

Avec MCP : un standard



```
graph LR; Claude --> MCP[MCP]; ChatGPT --> MCP; Cursor --> MCP; MCP --> data_gouv[data.gouv]; MCP --> Base_interne[Base interne]; MCP --> Autre_outil[Autre outil];
```

1 standard = tout client parle à tout outil

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

MCP en une phrase

MCP = Model Context Protocol

Un standard ouvert qui permet à n'importe quelle IA de se connecter à n'importe quelle source de données ou outil.

L'analogie : c'est l' **USB de l'IA**

- Avant l'USB : chaque périphérique avait son propre connecteur
- Après l'USB : un standard, tout marche partout
- **MCP** fait la même chose pour les connexions IA ↔ outils

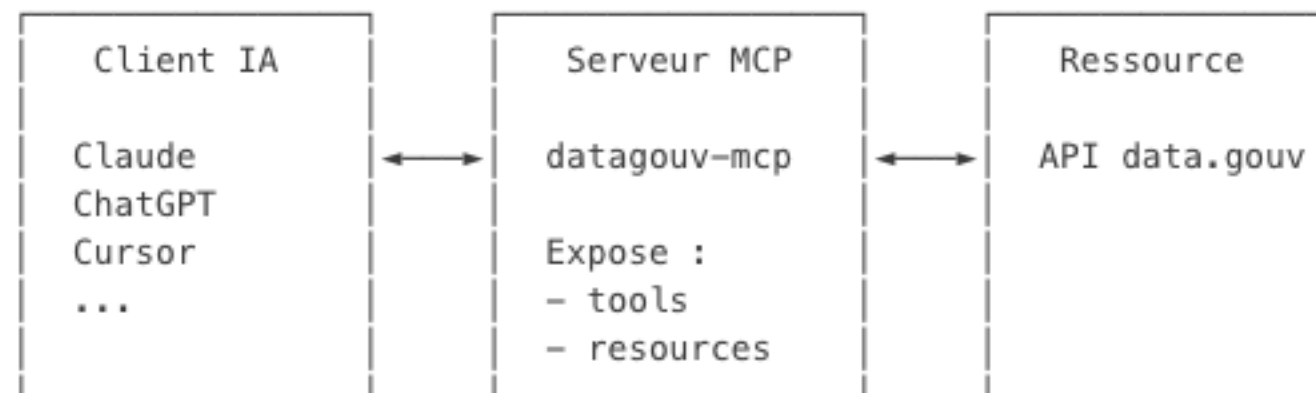
Gouvernance : protocole ouvert, désormais sous la **Linux Foundation**

→ garantie de pérennité et de neutralité (comme Linux, Kubernetes, etc.)

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

Comment ça marche ?

Architecture simplifiée



Le serveur MCP expose des "tools" que l'IA peut appeler

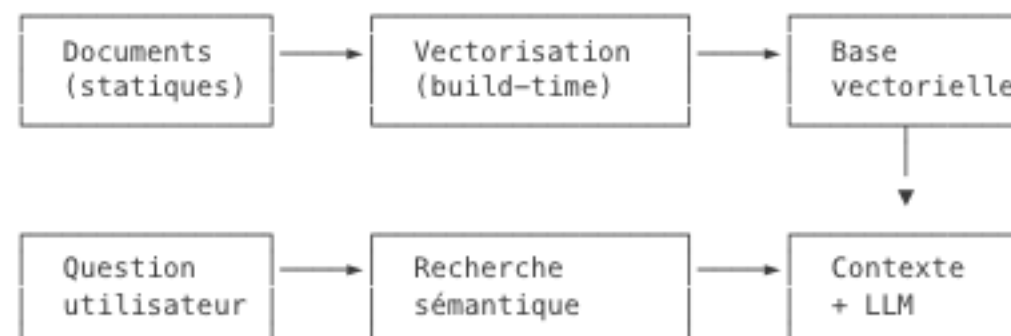
Exemple : `search_datasets(query="qualité air")`

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

RAG : c'est quoi ?

"J'ai déjà un RAG, pourquoi j'aurais besoin d'un MCP ?" → **Ce n'est pas le même problème**

Retrieval-Augmented Generation



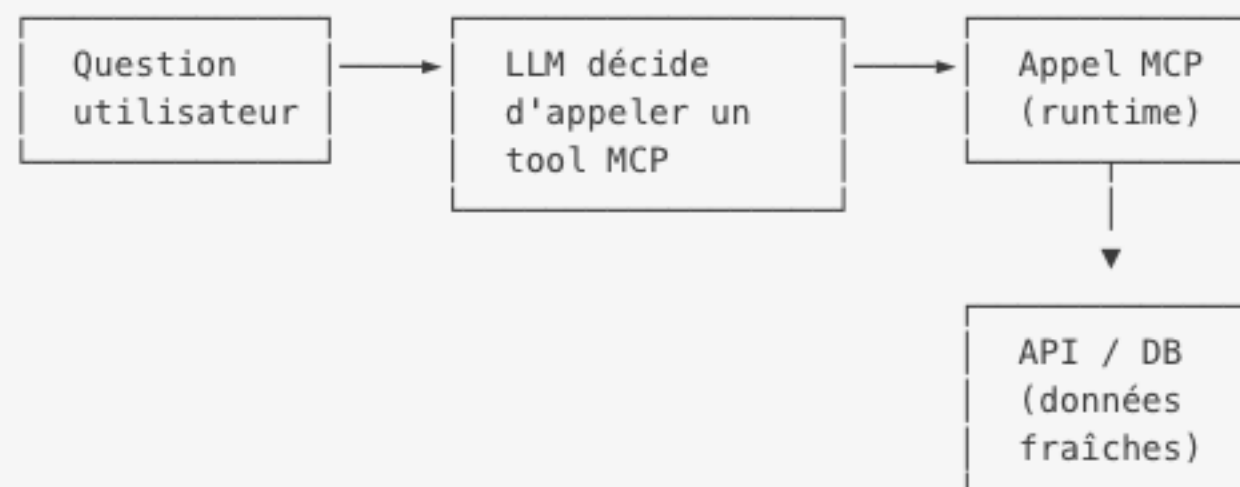
Caractéristiques :

- Données **préparées à l'avance** (indexation)
- Recherche par **similarité sémantique**
- Idéal pour les **bases de connaissances stables**

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

MCP : comment ça marche ?

Model Context Protocol





Caractéristiques :

- Données récupérées **en temps réel**
- Accès **direct aux sources**
- Idéal pour les **données dynamiques**

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

Tableau comparatif

Critère	RAG	MCP
Moment	Build-time (préparé)	Runtime (temps réel)
Données	Statiques, vectorisées	Dynamiques, fraîches
Fraîcheur	Date de l'indexation	Toujours à jour
Requêtes	Sémantiques ("parle-moi de...")	Structurées ("liste-moi les X où Y")
Actions	 Lecture seule	 Peut agir (créer, modifier)

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

Exemples concrets

Question	RAG	MCP
"Que dit le code des marchés publics sur les seuils ?"	✓ Parfait	✗
"Quels datasets sur data.gouv ont été mis à jour cette semaine ?"	✗ Périmé	✓ Parfait
"Résume-moi la doctrine CNIL sur les cookies"	✓ Parfait	✗
"Crée un ticket JIRA pour ce bug"	✗ Impossible	✓ Parfait

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

Typologie des serveurs MCP

3 grandes familles :

Type	Ce que ça fait	Exemples
Accès données	Lire des informations	APIs publiques, bases internes, fichiers
Actions	Faire quelque chose	Créer un ticket, envoyer un mail, publier
Outils	Transformer / calculer	Conversion, validation, analyse

Un même serveur MCP peut **combinaison** plusieurs types

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

Le message clé

RAG et MCP sont complémentaires

RAG

Connaissances
stables

MCP

Données live
+ Actions

Si votre RAG répond "je ne sais pas" sur des données récentes → MCP

Si vous voulez que l'IA agisse (pas juste réponde) → MCP

3 · MCP de quoi parle-t-on ?

Quiz rapide

Votre projet a besoin de :

1. Répondre sur la réglementation RGPD

RAG

2. Afficher les dernières alertes météo

MCP


3. Expliquer les démarches administratives

RAG

4. Vérifier le statut d'un dossier en cours

MCP

5. Les deux ensemble

RAG + MCP 



GOUVERNEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction interministérielle du numérique

4

Exemples dans l'État

4 · Exemples dans l'État

Exemple 1 : MCP officiel data.gouv

Un serveur MCP open source pour data.gouv.fr

github.com/datagouv/datagouv-mcp 

Ce qu'il fait :

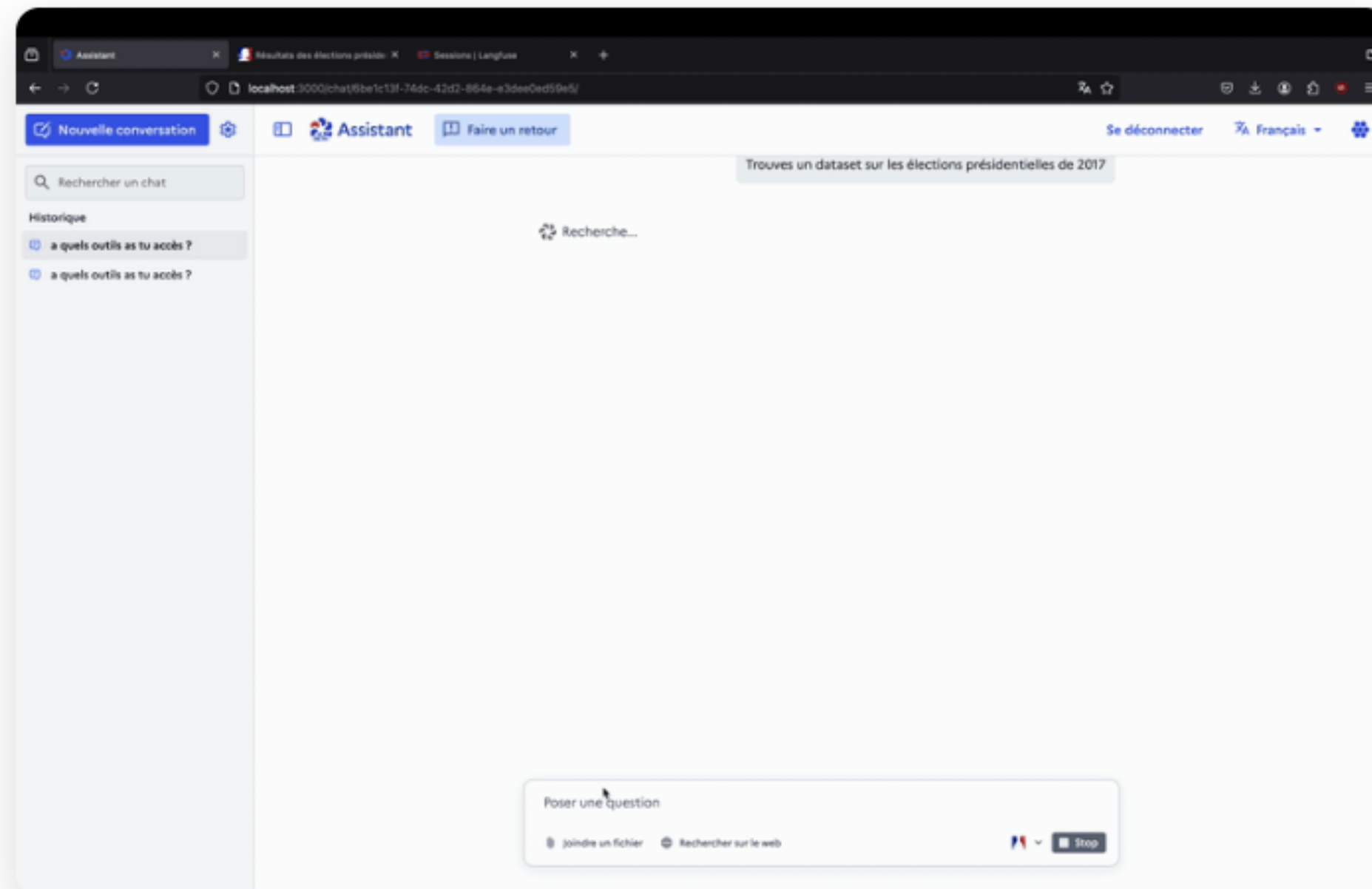
- Permet à n'importe quel client IA de chercher des datasets sur data.gouv.fr
- Expose des "tools" : `search_datasets` , `get_dataset_info` ...
- Données toujours **fraîches** (requêtes API en temps réel)

Exemples de questions que l'IA peut résoudre :

- "Quels datasets sur la qualité de l'air ont été mis à jour cette semaine ?"
- "Télécharge les données de population de l'INSEE pour Paris"
- "Liste les datasets de transport les plus téléchargés"

4 · Exemples dans l'État

Exemple 1 : Démo MCP data.gouv dans l'Assistant IA



4 · Exemples dans l'État

Exemple 2 : POC App ChatGPT data.gouv

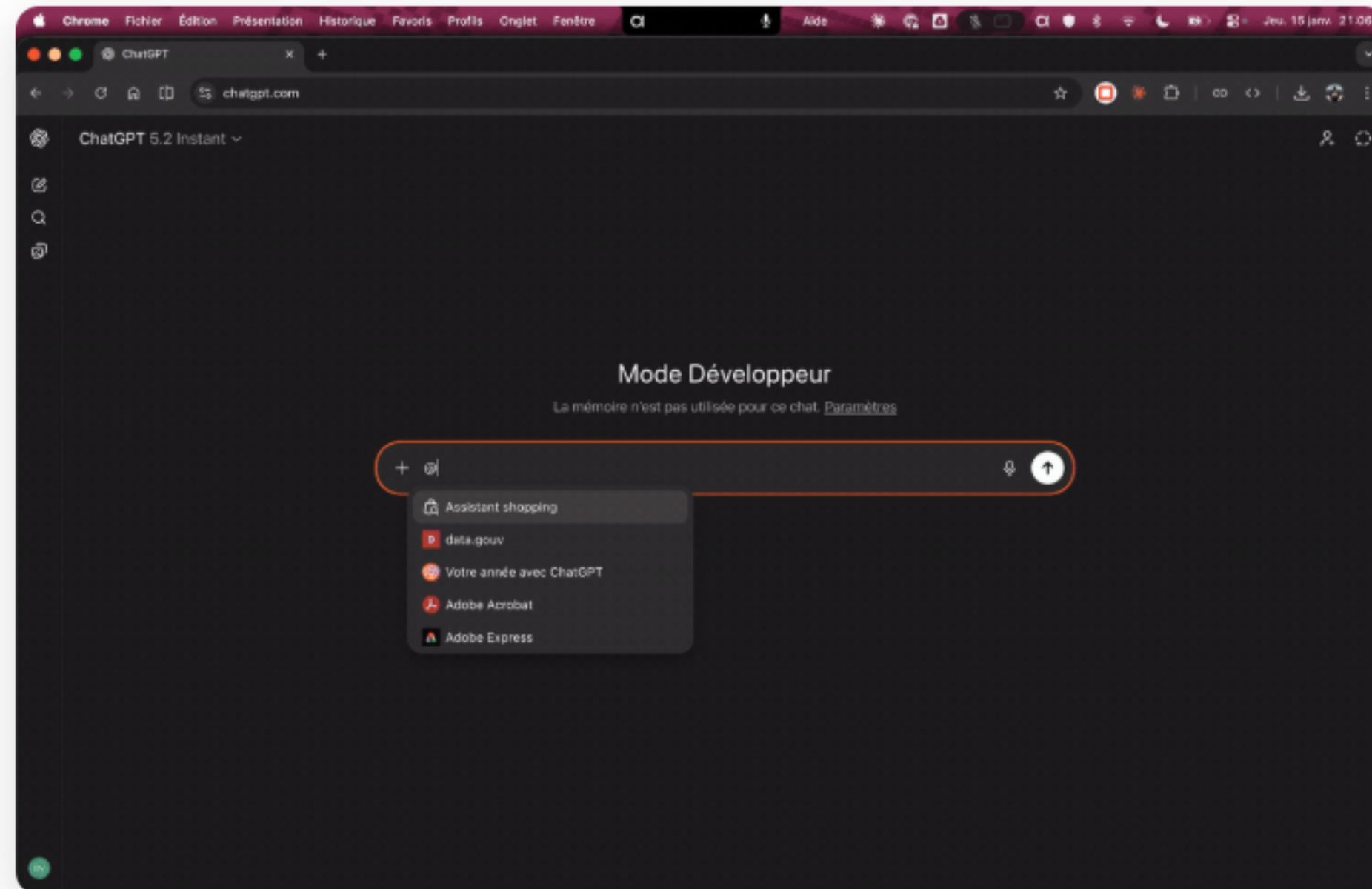
Une app ChatGPT pour explorer les données publiques françaises

3 widgets fonctionnels :

Widget	Ce qu'il montre	Prompt exemple
Carte interactive	Données géolocalisées	"Bornes de recharge à Toulouse"
DVF Paris	Prix immobilier au m ²	"Prix dans le 11ème"
Vaccination grippe	Évolution campagne 2025-2026	"Stats vaccination grippe"

4 · Exemples dans l'État

Exemple 2 : Démo POC App ChatGPT data.gouv



4 · Exemples dans l'État

Exemple 3 : POC Mediatech + MCP + Albert

Combiner le meilleur des deux mondes

Le problème :

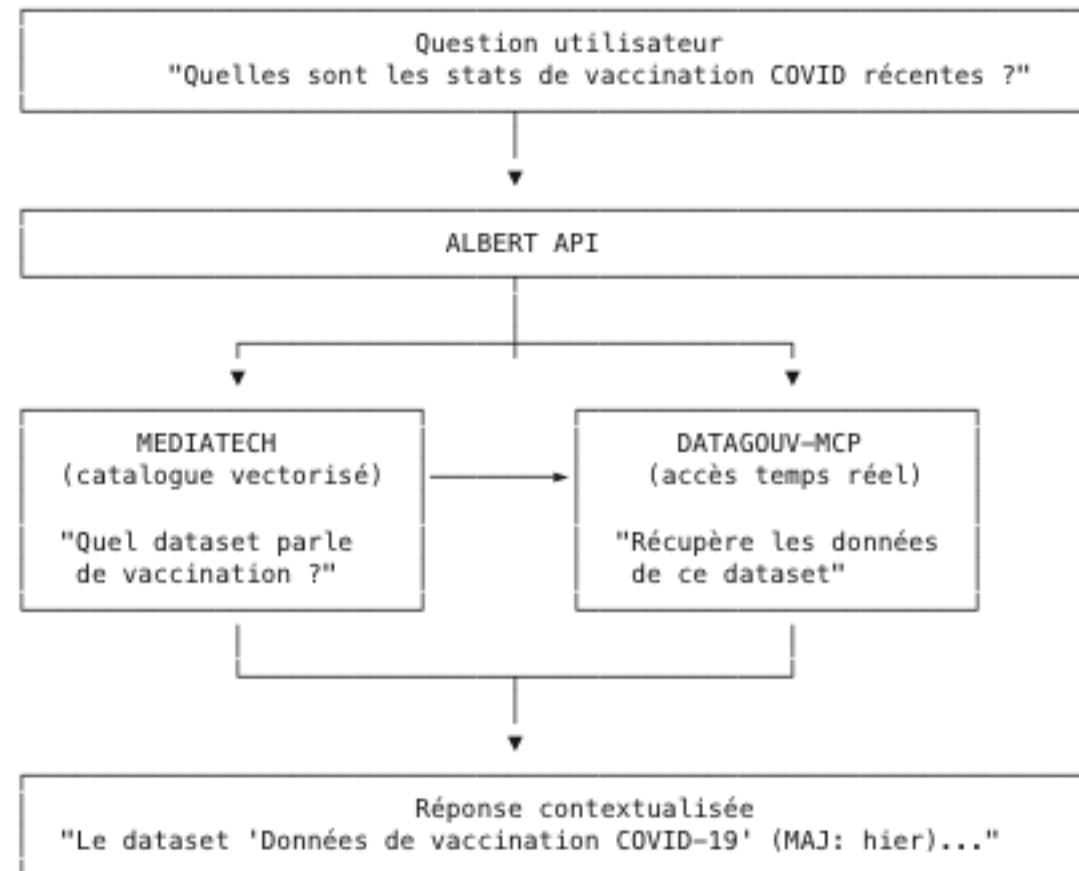
- **Mediatech** = super pour la découverte sémantique des datasets
- **MCP** = super pour l'accès temps réel aux données
- Seuls, ils répondent à des besoins différents

L'idée du POC :

- Utiliser **Mediatech** pour trouver le bon dataset (via embeddings)
- Utiliser **MCP** pour récupérer les données fraîches
- Le tout propulsé par **Albert API** (souverain)

4 · Exemples dans l'État

Exemple 3 : Architecture possible du POC



4 · Exemples dans l'État

Apprentissages du POC

Pour vos projets RAG + chatbot :

Situation actuelle	Avec Mediatech + MCP
RAG statique, données figées	Découverte sémantique + données fraîches
"Je ne sais pas" sur l'actualité	Accès temps réel aux sources
Dépendance à OpenAI/Anthropic	Stack souveraine (Albert API)

Ce que ça démontre :

- RAG et MCP ne sont pas concurrents → ils se complètent
- On peut construire des solutions souveraines performantes
- Le standard MCP permet l'interopérabilité

4 · Exemples dans l'État

Ce qu'on retient

3 briques complémentaires :

Brique	Rôle	Exemple
Albert API	Inférence souveraine	LLM hébergé en France
Mediatech	Découverte sémantique	"Quel dataset pour mon besoin ?"
MCP	Accès temps réel	"Récupère les données maintenant"

La vision idéale : chaque ministère expose ses données via MCP, les agents IA y accèdent de manière standardisée, le tout propulsé par une infra souveraine.

5 · Usages MCP

Est-ce que MCP est pertinent pour mon projet ?

Checklist rapide :

Situation	MCP pertinent ?
Mon RAG répond "je ne sais pas" sur des données récentes	✓ Oui
Je veux que l'IA agisse (pas juste réponde)	✓ Oui
J'ai une API métier que je veux exposer à l'IA	✓ Oui
Mes données sont stables et ne changent jamais	✗ RAG suffit
Je veux juste un chatbot sur de la documentation	✗ RAG suffit

5 · Usages MCP

Ressources pour aller plus loin

Documentation :

- Site officiel : modelcontextprotocol.io ↗
- Spec technique : spec.modelcontextprotocol.io ↗

Exemples de serveurs MCP :

- Liste officielle : github.com/modelcontextprotocol/servers ↗
- MCP data.gouv : github.com/datagouv/datagouv-mcp ↗

6 • Conclusion

Vos questions

Questions pour lancer la discussion :

- Quels **freins** voyez-vous à l'adoption des MCP ?
- Quels **cas d'usage** envisagez-vous pour vos projets ?
- Qui a déjà expérimenté et veut **partager son retour** ?

 Le département IAE de la DINUM est là pour vous accompagner dans vos projets MCP

6 • Conclusion

Merci !



Benoit Vinceneux

CPO Données & MCP @ IAE / DINUM

 benoit.vinceneux@numerique.gouv.fr

 [LinkedIn](#) 