

# 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

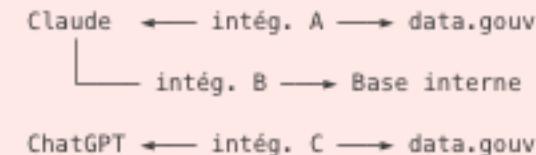
Levez la main si...

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 ?

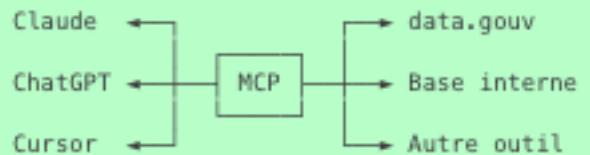
## Le problème → La solution

Aujourd'hui : intégrations custom



N × M intégrations à maintenir

Avec MCP : un standard



1 standard = tout client parle à tout outil

3

### 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**

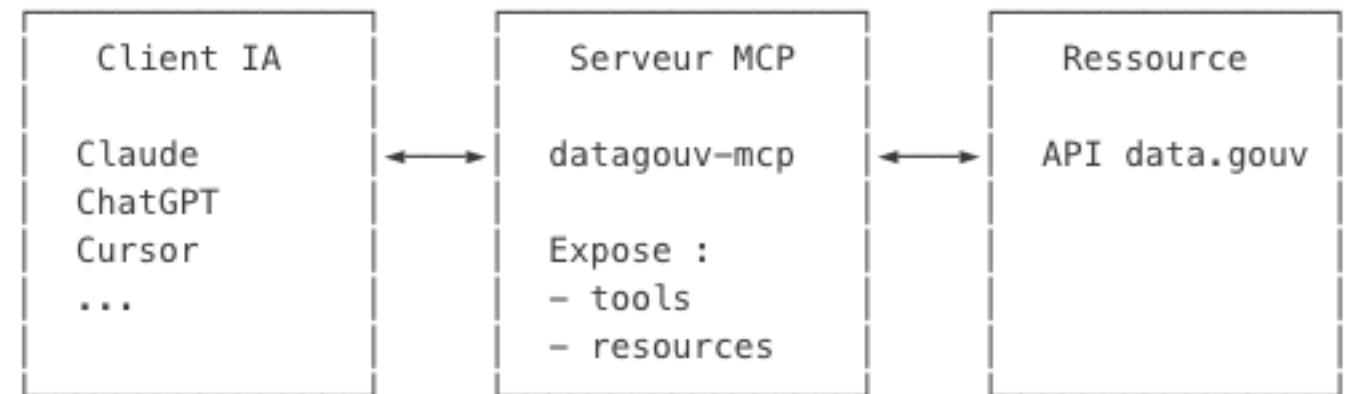
- Avant l'USB : chaque périphérique avait son propre connecteur
- Après l'USB : un standard, tout marche partout
- **MCP** fait la même chose pour les connexions IA ↔ outils

**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")`

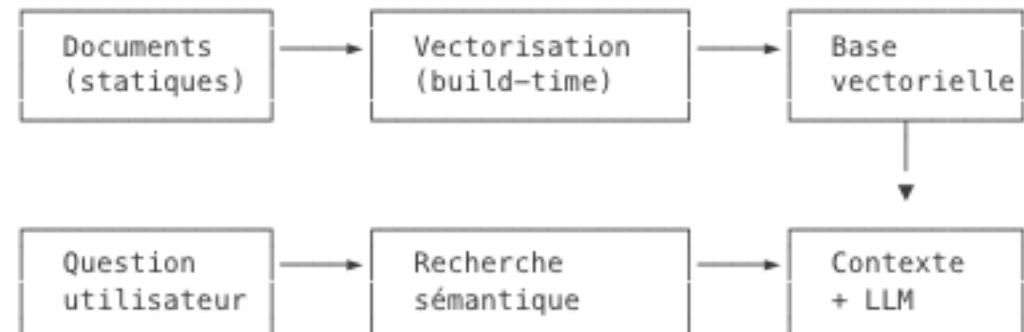
3

### 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



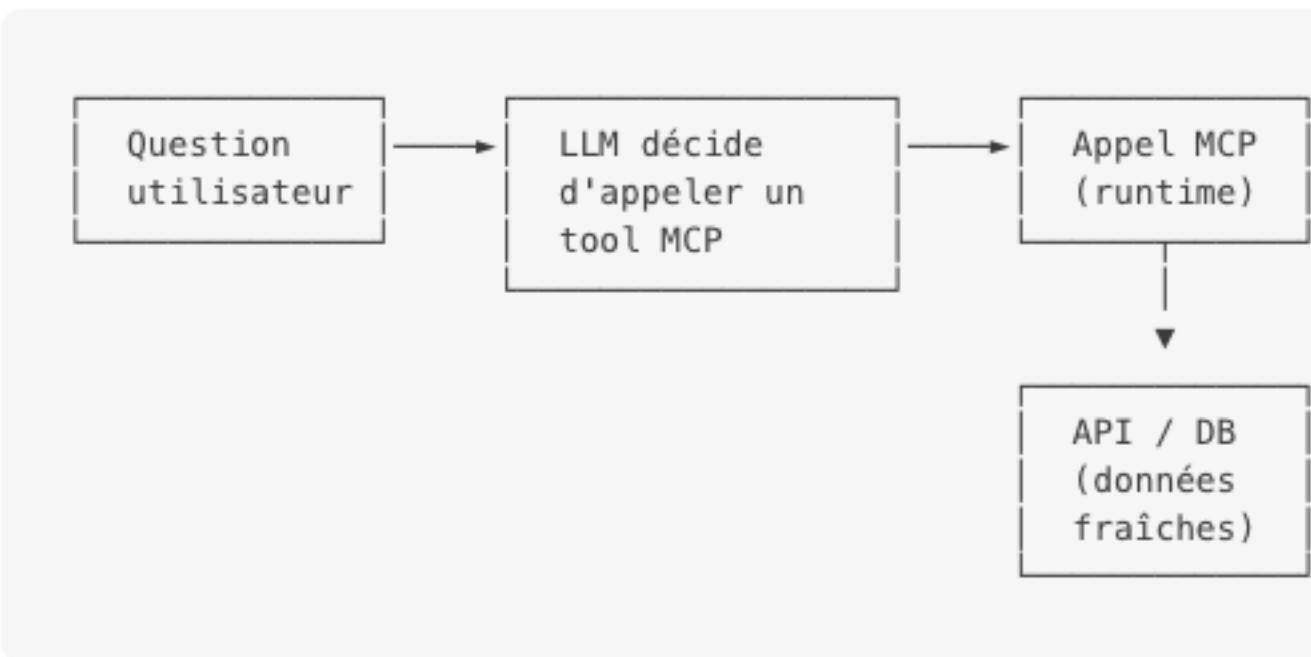
### Caractéristiques :

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

### 3 · MCP de quoi parle-t-on ?

## Exemples concrets

Question	RAG	MCP
"Que dit le code des marchés publics sur les seuils ?"	<input checked="" type="checkbox"/> Parfait	
"Quels datasets sur data.gouv ont été mis à jour cette semaine ?"	 Périmé	<input checked="" type="checkbox"/> Parfait
"Résume-moi la doctrine CNIL sur les cookies"	<input checked="" type="checkbox"/> Parfait	
"Crée un ticket JIRA pour ce bug"	 Impossible	<input checked="" type="checkbox"/> 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 **combiner 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 répondre) → **MCP**



## 3 · MCP de quoi parle-t-on ?

# Quiz rapide

Votre projet a besoin de :

3

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](https://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"



GOUVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction interministérielle du numérique

#### 4 · Exemples dans l'État

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

The screenshot shows a web-based interface for the 'Assistant' service. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'Assistant', 'Sessions | Langfuse', and a search bar. Below the bar, a header includes links for 'Nouvelle conversation', 'Assistant', 'Faire un retour', 'Se déconnecter', and language selection ('Français'). A sidebar on the left contains a 'Historique' section with a message: 'a quels outils as tu accès ?'. The main area features a search bar with placeholder text 'Trouves un dataset sur les élections présidentielles de 2017' and a large input field labeled 'Recherche...'. At the bottom, there's a 'Poser une question' input field with a placeholder 'Poser une question', and a footer with buttons for 'Joindre un fichier', 'Rechercher sur le web', and a 'Stop' button.

#### 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 <sup>2</sup>	"Prix dans le 11ème"
Vaccination grippe	Évolution campagne 2025-2026	"Stats vaccination grippe"



GOUVERNEMENT

Liberté

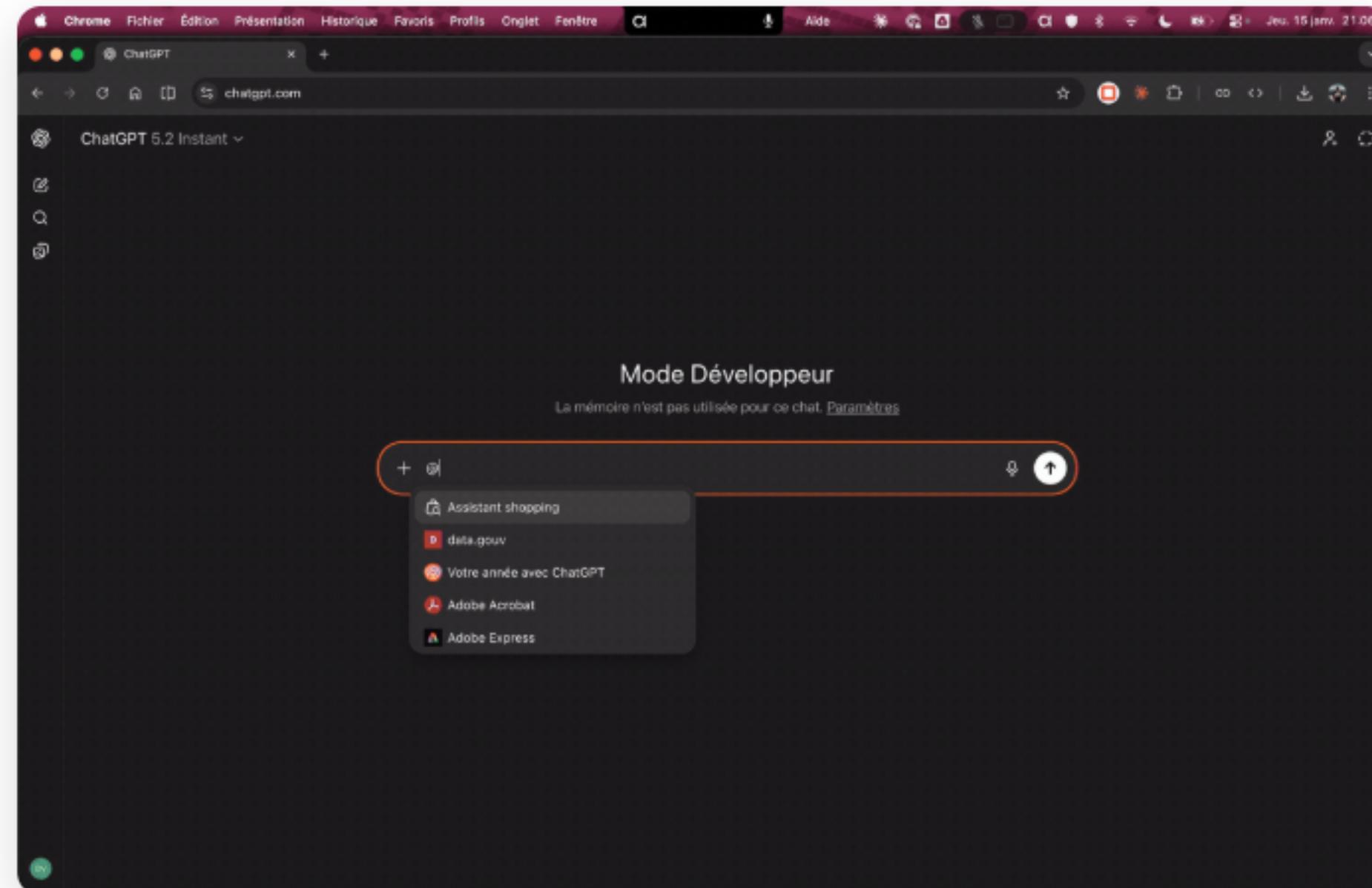
Égalité

Fraternité

Direction interministérielle du numérique

#### 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)



GOUVERNEMENT

Liberté

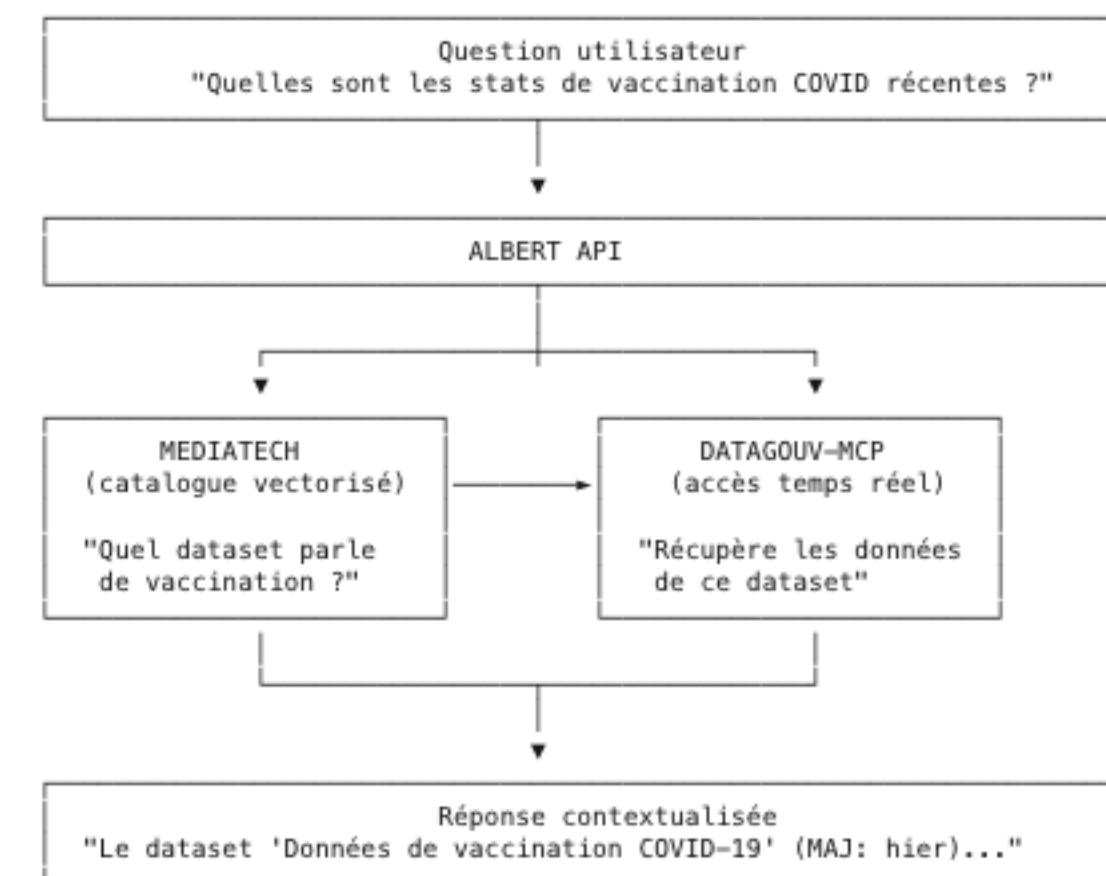
Égalité

Fraternité

Direction interministérielle du numérique

#### 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
<b>Albert API</b>	Inférence souveraine	LLM hébergé en France
<b>Mediatech</b>	Découverte sémantique	"Quel dataset pour mon besoin ?"
<b>MCP</b>	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	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
Je veux que l'IA <b>agisse</b> (pas juste répondre)	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
J'ai une <b>API métier</b> que je veux exposer à l'IA	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
Mes données sont <b>stables</b> et ne changent jamais	<input type="checkbox"/> RAG suffit
Je veux juste un chatbot sur de la documentation	<input type="checkbox"/> RAG suffit

## 5 · Usages MCP

# Ressources pour aller plus loin

### Documentation :

- Site officiel : [modelcontextprotocol.io](https://modelcontextprotocol.io) ↗
- Spec technique : [spec.modelcontextprotocol.io](https://spec.modelcontextprotocol.io) ↗

### Exemples de serveurs MCP :

- Liste officielle : [github.com/modelcontextprotocol/servers](https://github.com/modelcontextprotocol/servers) ↗
- MCP data.gouv : [github.com/datagouvfr/datagouv-mcp](https://github.com/datagouvfr/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](mailto:benoit.vinceneux@numerique.gouv.fr)

 [LinkedIn](#) 