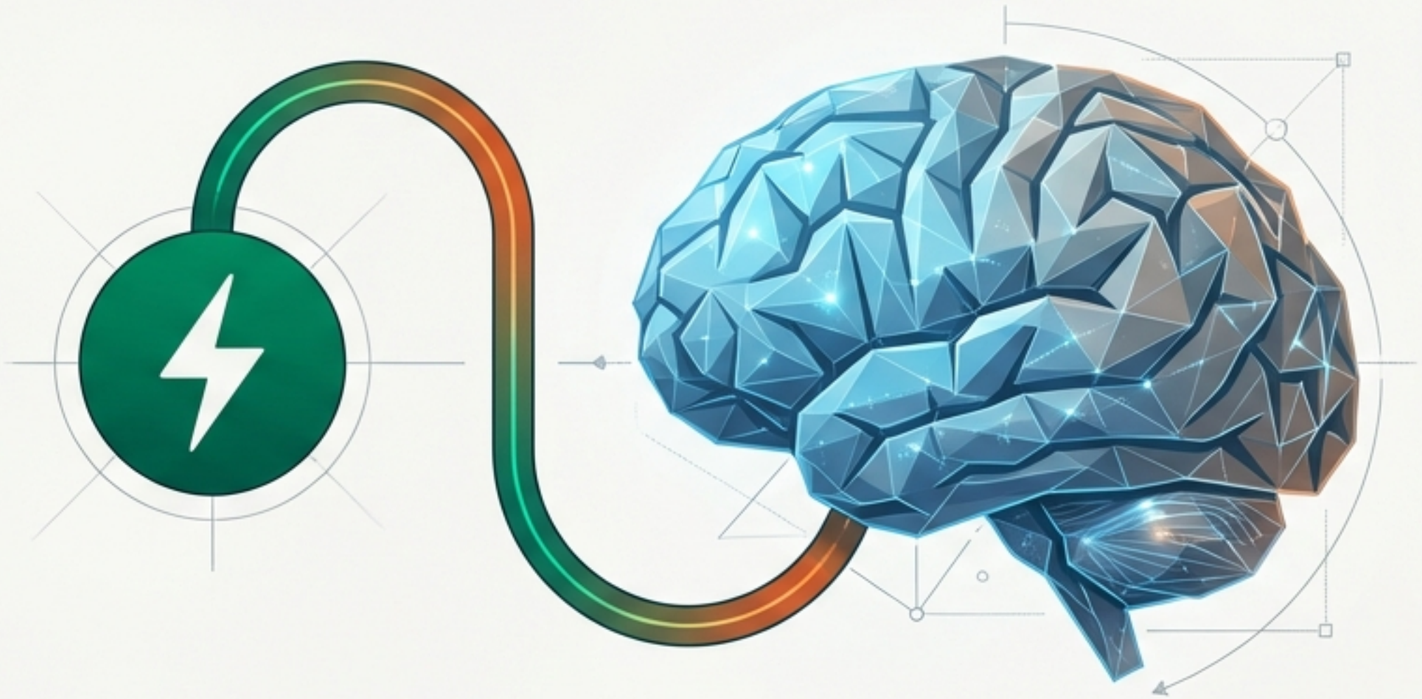
Modern Engineering Editorial



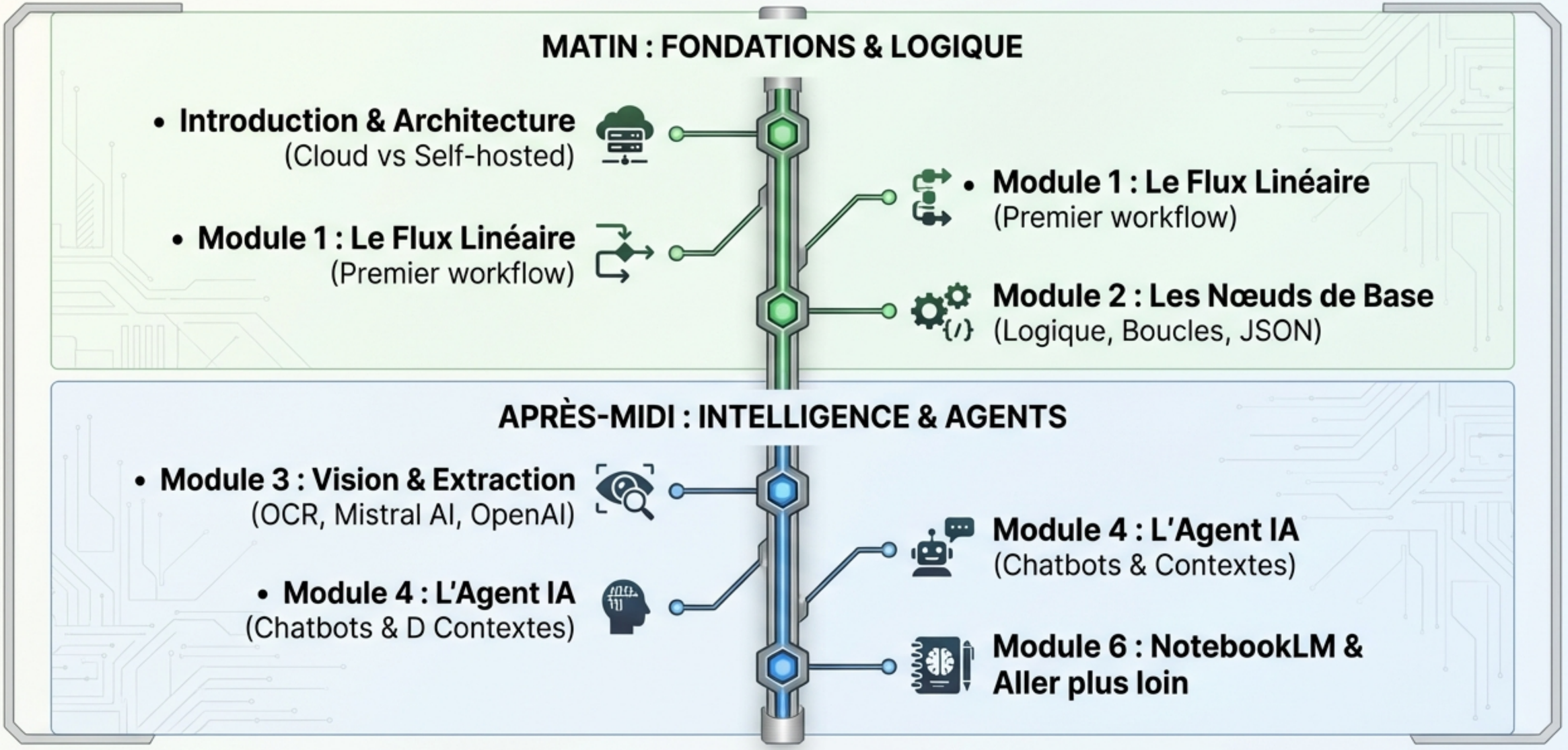
Formation n8n : De l’Automatisation Simple à l’Intelligence Artificielle

Une journée pour maîtriser les workflows, l'OCR et les Agents IA.

FORMATION NIVEAU 1 • AUTOMATISATION & IA

NotebookLM

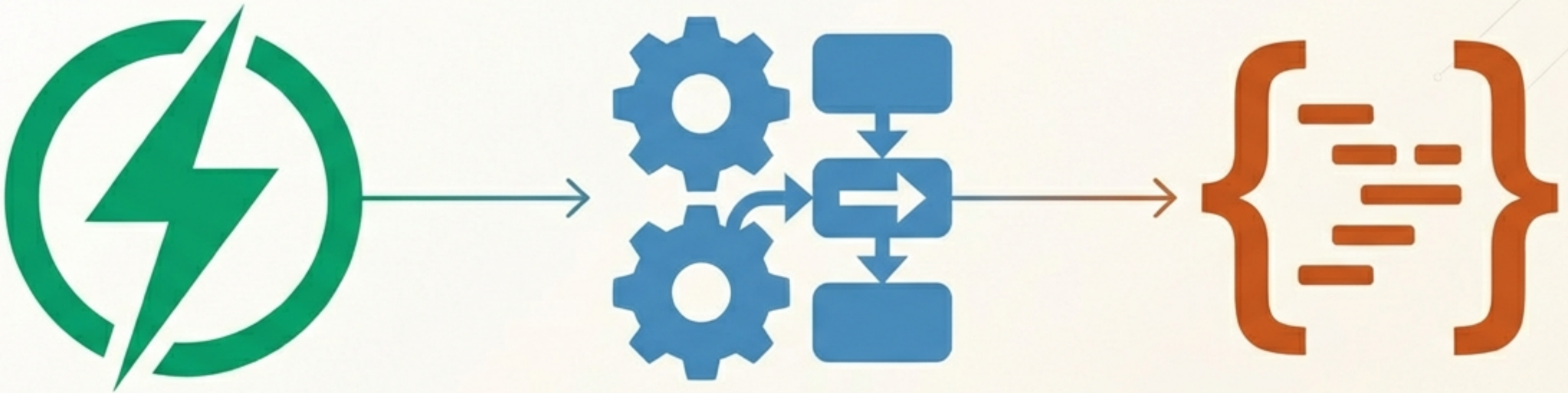
Programme de la Journée (09h00 – 17h00)



Objectif : Passer de l'exécution manuelle à l'autonomie totale.

NotebookLM

La Philosophie n8n



Le Déclencheur (Trigger)

L'événement qui démarre l'action. Tout commence ici.

Les Nœuds (Nodes)

Une chaîne de transformations visuelles. Chaque étape traite l'information.

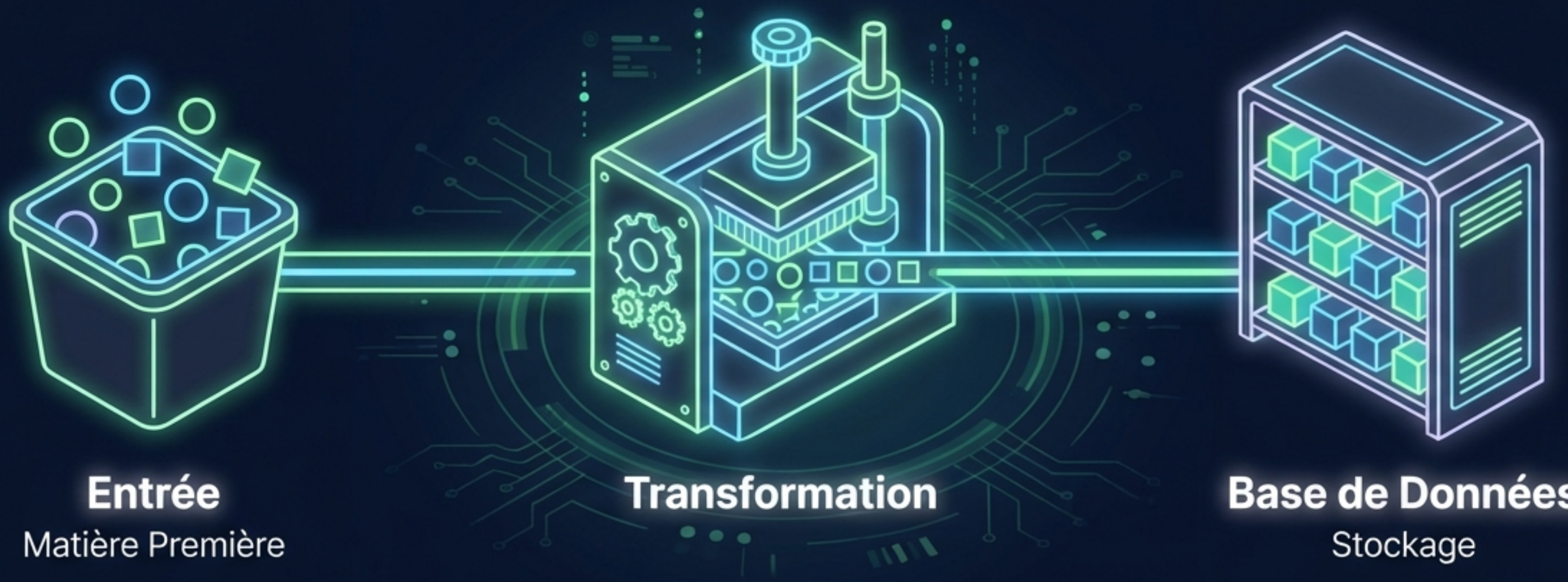
Le Langage (JSON)

Le format universel. Les données circulent en JSON entre chaque étape.

NotebookLM

Module 1 : Le Flux Linéaire

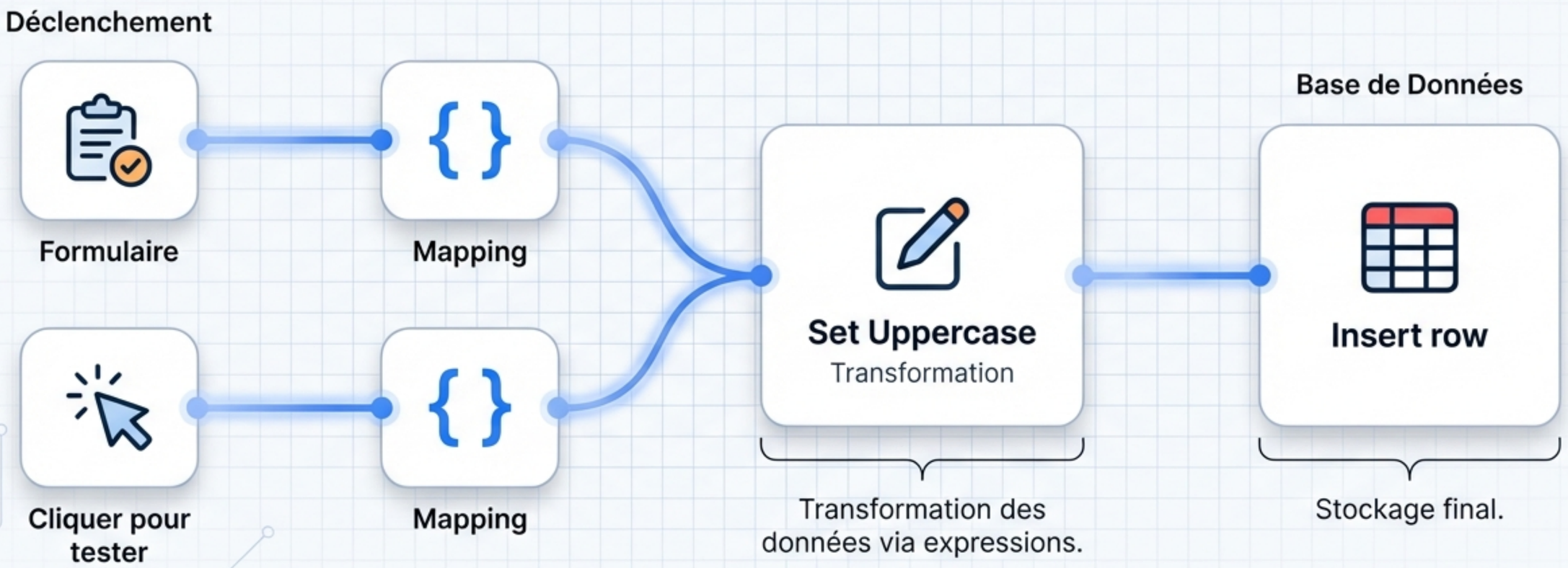
Concept : De la saisie au stockage.



Comprendre le mouvement des données d’un point A à un point B.

NotebookLM

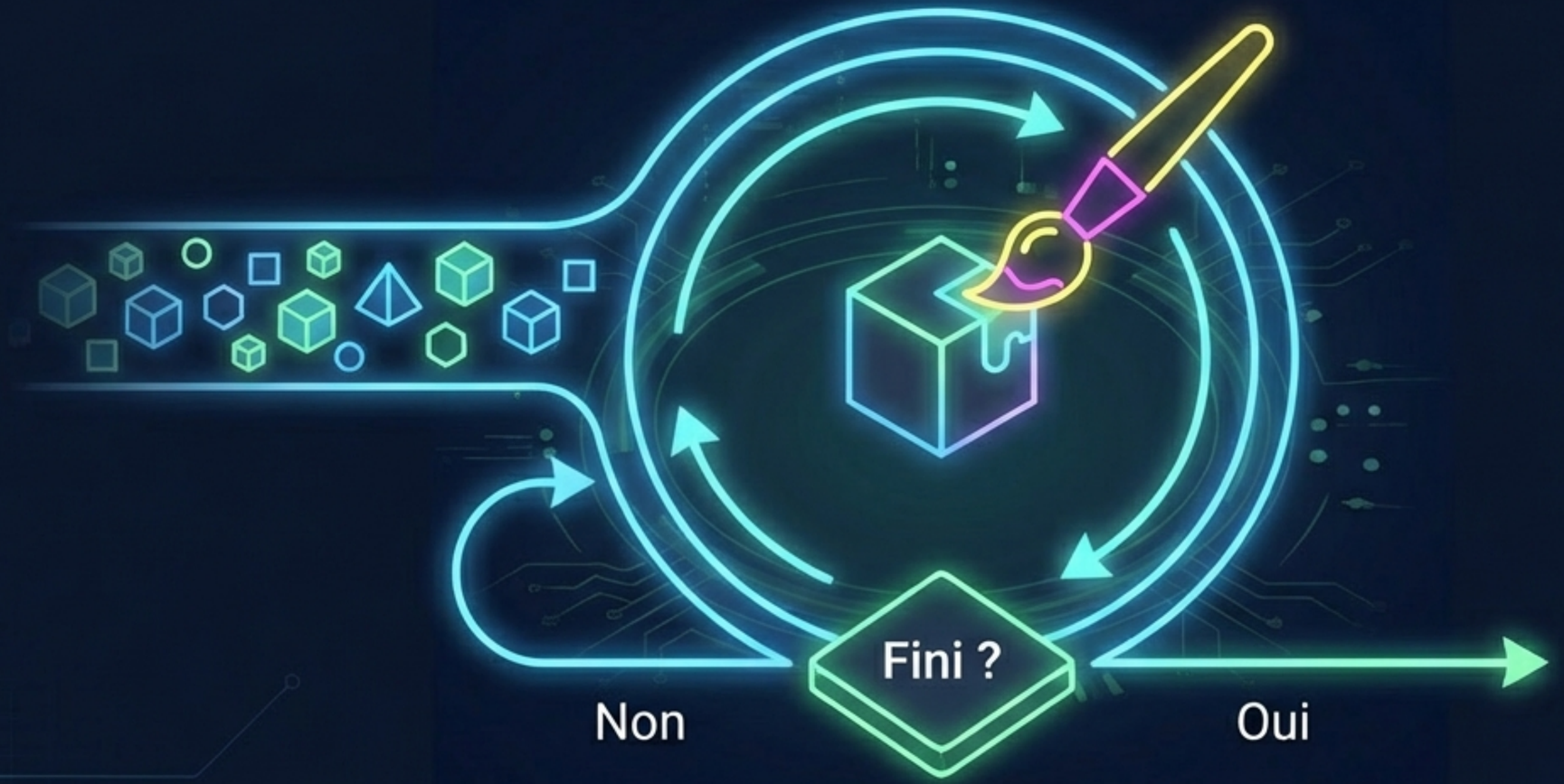
Blueprint : Création du Premier Workflow



NotebookLM

Module 2 : Logique et Volume

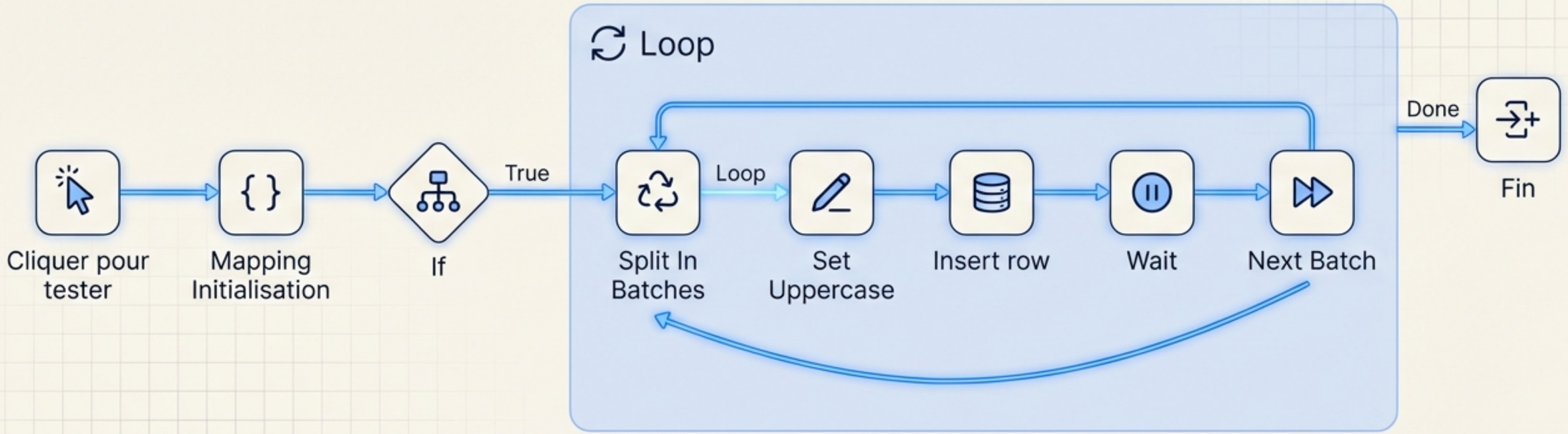
Concept : Traiter les données par lots (Batches).



Maîtriser les boucles (Loops) et les conditions (If).

NotebookLM

Blueprint : La Boucle de Traitement



Le 'Split In Batches' découpe les données.
Le 'Wait' protège le serveur.

NotebookLM

Module 3 : Vision et Extraction

Concept : Rendre les documents intelligents.

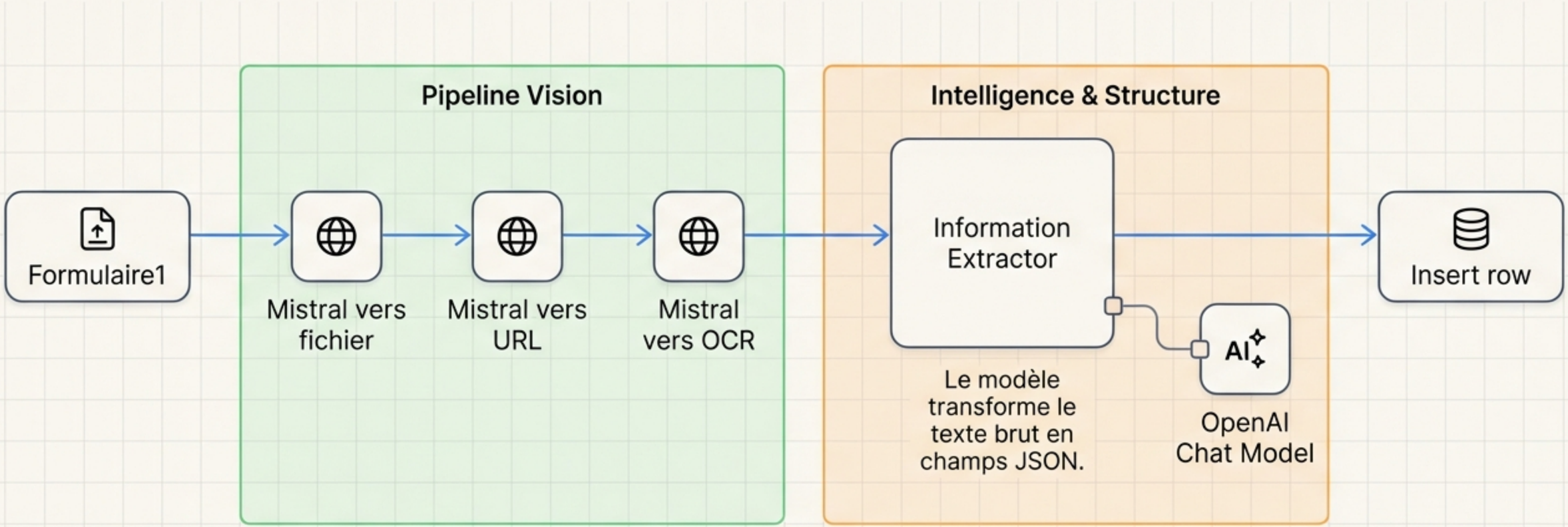


PDF (Pixels) OCR & Vision Données Structurées

Utiliser Mistral AI pour la vision et OpenAI pour la structure.

NotebookLM

Blueprint : Analyse de PDF par IA



NotebookLM

Module 4 : L'Agent Intelligent

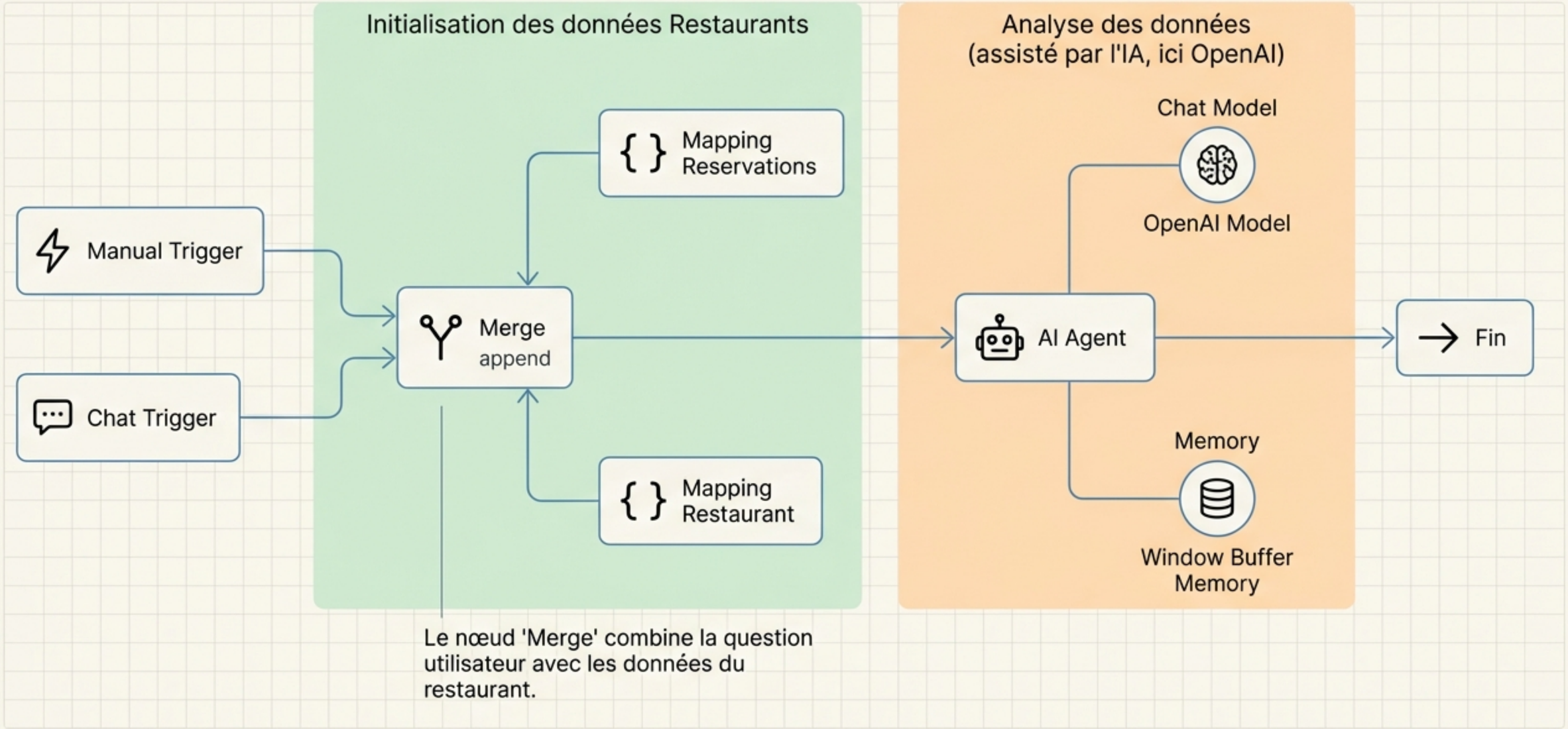
Concept : Un cerveau qui a de la mémoire.



L'Agent IA ne suit pas un script linéaire : il raisonne sur le contexte.

NotebookLM

Blueprint : Assistant Restaurant IA



NotebookLM

Aller Plus Loin : NotebookLM

- **L'outil :** Une solution Google pour transformer vos documents en base de connaissances conversationnelle.
- **L'usage :** Idéal pour charger les manuels de procédures du restaurant ou les menus.
- **L'exercice :** Création d'un projet 'Restaurant' pour tester les réponses basées sur des sources fiables.





La Boîte à Outils Technique

Infrastructure

- [x] Compte n8n Cloud ou instance self-hosted (Docker/npm).

Intelligence (API Keys)

- [x] Mistral AI : Pour l'OCR et l'analyse de vision.
- [x] OpenAI : Pour le raisonnement de l’Agent et l'extraction de données.
- [x] OCR.Space : Alternative pour l'extraction de texte simple.

Données de Test

- [x] Fichiers PDF (Factures, Menus) pour tester les workflows.

NotebookLM

Ce que vous savez construire aujourd'hui

- ✅ Des workflows linéaires automatisés
- ✅ Des boucles logiques complexes
- ✅ Des systèmes de vision par ordinateur (OCR)
- ✅ Des agents IA conversationnels

L'automatisation est un super-pouvoir.
Commencez à construire.

Ressources : docs.n8n.io | docs.mistral.ai

NotebookLM