

PROJET

Laboratoire IA

Expérimenter, prototyper et innover grâce à l'IA.

Présentation du projet

Pourquoi ce projet ?

Explorer les usages de l'IA et innover au quotidien, tout en gardant nos données au sein de l'entreprise.



Confidentiel

Tout reste chez nous, rien ne sort.



Sécurisé

Chacun se connecte avec son compte habituel.



Utile

Aider les agents au quotidien grâce à l'IA

Les outils utilisés dans nos projets

Chaque brique du projet repose sur une technologie éprouvée.

DeptAI



React (JavaScript)

Interface



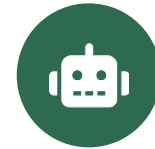
FastAPI (Python)

Backend



PostgreSQL

Données



Ollama

IA locale



Qdrant

Recherche



Docker

Déploiement



n8n

Automatisation

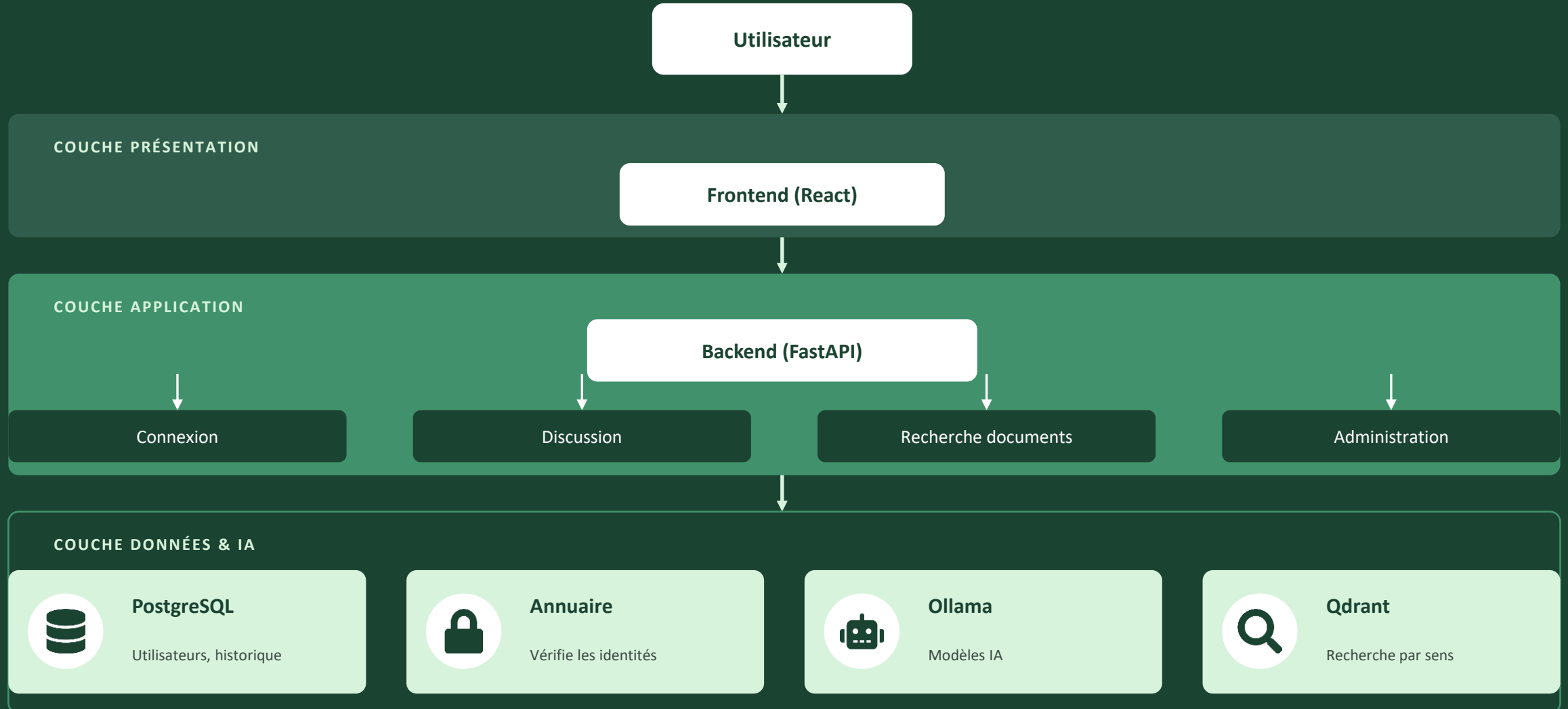


ComfyUI

Images

Comment tout est organisé (DeptAI)

Trois couches, chacune avec son rôle.



Se connecter en toute sécurité (LDAP)

On utilise le même identifiant et mot de passe que d'habitude. L'application vérifie qui vous êtes, puis vous laisse entrer.



1. Je me connecte

Avec mon compte habituel



2. Vérification

L'entreprise confirme mon identité

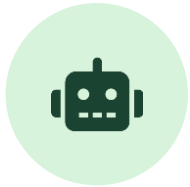


3. Accès sécurisé

J'utilise l'application en toute confiance

Une IA qui reste chez nous

Ollama fait fonctionner les modèles directement sur nos serveurs.



Le modèle qui parle

Comprend les questions et rédige les réponses.



Le modèle qui cherche

Transforme les documents en repères pour les retrouver facilement.



Rien ne sort de l'entreprise

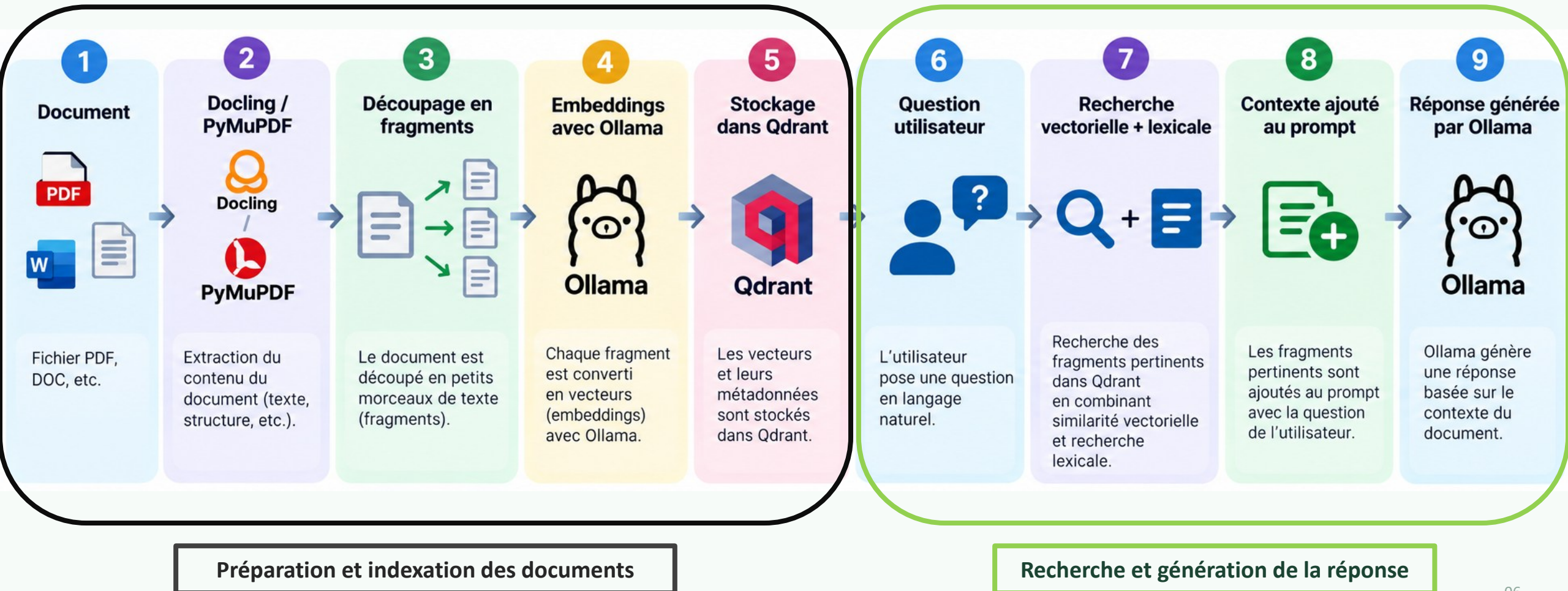


Toujours disponible, même hors ligne

L'assistant qui lit vos documents

RAG – Recherche documentaire

Il répond en s'appuyant sur les fichiers de l'entreprise, pas seulement sur ce qu'il connaît déjà.



Coder à distance, avec l'aide de l'IA



Visual Studio Code

Travailler sur le serveur (ibuddyappt02)

Depuis Visual Studio Code, on ouvre directement le projet installé sur le serveur, comme s'il était sur notre ordinateur.



Coder avec Ollama

Accélérer le développement grâce à une IA locale intégrée à l'éditeur.

Tout est prêt à être démarré

Chaque brique (interface, backend, données, IA) tourne dans sa propre boîte isolée. Tout démarre d'un seul coup, partout à l'identique.



Docker

Un environnement identique partout



Rien à installer à la main



Chaque service reste isolé et sécurisé



Mise en route rapide, sans erreur

Deux espaces : essai et réel

Pour ne jamais perturber les utilisateurs pendant les tests.



Environnement de test (DEV)

On y essaie les nouveautés avant de les diffuser.



Environnement réel (PROD)

Celui que les utilisateurs utilisent au quotidien.



GitLab garde une trace de chaque modification et l'envoie automatiquement au bon environnement.

REX : Retour experience



Difficultés rencontrées

Partir de zéro
Qualité des données
Pertinence des réponses
Performance matérielle
Sécurité des données



Apprentissages

Open Source
Maîtrise de Docker
Compréhension des fondamentaux de l'IA
Maîtrise du principe du RAG



Opportunités

Déploiement test (équipe/RH)
Montée en compétence des équipes
Amélioration de la recherche documentaire