**Lab 1 — Préparer son environnement:**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant logiciel, Logiciel multimédia, texte, Logiciel de graphisme

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, Icône d’ordinateur

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Lab 2 — Comprendre les API / modèles locaux**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modèle** | **Mode** | **Temps** | **Style** | **Qualité** |
| Mistral | Local | 8 | Simple, concis | 4 |
| Llama3 | local | 10 | Plus narratif | 4 |
| GPT-4 | api | 6 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Très structuré, académique | | 5 |

**Commentaire :**

Les modèles **locaux (Mistral, Llama3)** sont un peu plus lents au premier lancement, mais restent performants sans connexion Internet.  
Les modèles **API (GPT-4)** offrent un meilleur style et une compréhension plus fine, au prix d’une dépendance au réseau.  
En local, **Mistral** est rapide et stable ; **Llama3** produit souvent des textes plus naturels.

**Lab 3 — Prompt Engineering**

| **Modèle** | **Version** | **Prompt (résumé)** | **Réponse (résumé)** | **Observations** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mistral (local) | V1 | Simple | Réponse courte, correcte mais basique | Compréhension OK, mais sans structure |
| Mistral (local) | V2 | Structuré | Réponse plus claire, inclut un exemple | L’ajout du rôle améliore la clarté |
| Llama3 (local) | V3 | Complet | Très bonne structure, tableau lisible | Plus lent mais plus complet |
| GPT-4 (API) | V2 | Structuré | Explication fluide, exemple pertinent | Style plus naturel, très pédagogique |
| GPT-4 (API) | V3 | Complet | Tableau clair + résumé concis | Réponse la plus précise |
| Gemini (API) | V2 | Structuré | Réponse imagée, bon équilibre | Léger manque de rigueur académique |

**Lab 4 — Construire un Agent Réflexe**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**Lab 6 — Évaluer les réponses**

| **Modèle** | **Réponse (résumé)** | **Pertinence** | **Exactitude** | **Clarté** | **Cohérence** | **Style** | **Note /5** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mistral (local)** | Explique bien ce qu’est un agent IA, mais un peu sec. | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | **3.6** |
| **Llama3 (local)** | Réponse fluide, claire et bien structurée. | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | **4.2** |
| **GPT-4 (API)** | Réponse complète, exemples pertinents, ton professionnel. | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | **5.0** |
| **Gemini (API)** | Réponse claire et imagée, mais moins rigoureuse. | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | **4.2** |

**Lab 7 — Structurer avec Git**