

# ITÉRATION 3

## Utilisation de Ollama

### Modalités

- Travail en binôme ou trinôme
- 1 jour

### Cahier des charges

- Utilisation de gemma3 avec Ollama pour analyser chacune des images présentes dans le répertoire et créer une histoire pour chacune.

### Livrable

Votre serveur web retournant les pages web que vous avez créées précédemment.

---

#### 1.1 – Téléchargez Ollama et gemma3 en CLI

Suivez les instructions présentes sur ces pages pour mettre en place ollama en utilisant la CLI :

- [Download Ollama on Linux](#)
- [gemma3](#)

Vérifiez en utilisant le terminal que vous êtes en capacité d'interagir avec le LLM et qu'il est capable d'analyser des images.

---

## 1.2 – Interagir avec Ollama via Python

Le but de cette étape est de demander à gemma3 d'analyser une image via Python et non plus en ligne de commande.

Suivez ces instructions pour interagir avec Ollama en utilisant python :

- [ollama · PyPI](#)
- <https://ollama.com/blog/vision-models>
- [Run a Gemma 3 Multimodal Model Locally with Ollama-Python as the Backend | by Manyi | Mar, 2025 | Medium](#)

Vous stockerez une image jpeg dans un dossier `images`.

Servez vous de ce que vous avez compris pour demander au programme d'analyser l'image stockée et de créer une histoire inspirée de cette image.

---

## 1.2 – Envoyer l'histoire à l'utilisateur

Utilisez la réponse de ollama pour construire la page **Gallery**. En dessous de chaque image générée apparaîtra une histoire pour enfant.

### Astuce :

- Ne réexécutez pas tous les calculs à chaque fois que vous rechargez une page, ce serait long. Vous pouvez enregistrer les résultats au fur et à mesure.
- Vous pouvez par exemple sauvegarder un dictionnaire python sous format **.pkl**
- Le dictionnaire python aurait la forme suivante : { "url\_image" : "histoire générée par ollama" }