

Hackathon

ETAL 2025

Planning

- **Mercredi 16h30-18h**
 - Nom des équipes
 - Définition des objectifs, des méthodes
- **Mercredi soir 18h-...**
 - Soirée Pizza (?) & Hackathon
- **Jeudi après-midi (14h30 – 18h)**
 - Hackathon
- **Jeudi soir (18h30)**
 - Cocktail + restitution

Les équipes (1)

Équipe 1

Ozkan Ovsev Beliz

Jouitteau Mélanie

Kebir Ahmed Rayane

Lepagnol Pierre

Azaïs Marc-Alexis

Équipe 2

Popovic Senaid

Botcazu Ivanhoe

Mahoudeau Margot

Nazari Hashemi Parisa

Lemesle Quentin

Hernandez Marceau

Équipe 3

Caillard Mélusine

Sauldubois Christophe

Clop Clody

Adda Pierre

Koudoro-Parfait Caroline

Équipe 4

Escudie Antony

Rahman Arafat

Guichoux Téo

Nowakowski Nathan

Ronzon Mathis

Les équipes (cont'd)

Équipe 5

Rousseau Ismaël

Zhou Wenxiang

Cave Laurène

Charpentier Frédéric

Rigal Jacob

Équipe 6

Aubert-Béduchaud Julien

Rodriguez Ricardo

Youcef Khodja Amine

Kerdraon Gabriel

Liu Jianying

Équipe 7

Radola Joanna

Maurel Thibaut

Bezançon Julien

Jara-Mikolajczak Aygalic

Aabid Mohsine

Principe

- **Tâche** : agent conversationnel
 - Multi-modal ou non
 - But : recherche d'information, conversation et/ou autre (?)
 - Chercher une illustration quand on écrit un article
 - Faire un exposé en classe
 - Comprendre un domaine scientifique
 -
- Discutez entre vous, et avec nous !

Partie technique

1 équipe = 1 GPU

- Les comptes seront sur le même GPU – donc à vous de partager vos ressources
- CUDA 40GiB / A100



Le serveur

Recherche d'image (par légende)
Wikipedia
MS-Marco (web)

```
import requests
```

```
# List of collections
```

```
sources = requests.get("http://localhost:8000/sources", params={}).json()
```

```
# Search
```

```
results = requests.get(  
    "http://localhost:8000/search",  
    params={"query": "natural language processing", "source": "atomic-image", "k": 10},  
) .json()
```

```
# Search
```

```
image = requests.get(  
    "http://localhost:8000/image",  
    params={"url": results[0]["document"]["image_url"], "source": "atomic"},  
)
```


Module ipywidget-chatbot

```
from ipywidget_chatbot import chatbot_ui


class ChatBot():
    def __call__(self, msg):
        if msg.lower() == "image":
            return "<img src='https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9c/Abu_dhabi_skylines_2014.jpg/330px-Abu_dhabi_skylines_2014.jpg' />"
        return f"I received: '{msg}'"

bot = ChatBot()

chatbot_ui(bot)
```

hello

I received: 'hello'



Type a message: Send