

L'application déployée sera  
présentée pendant la soutenance.

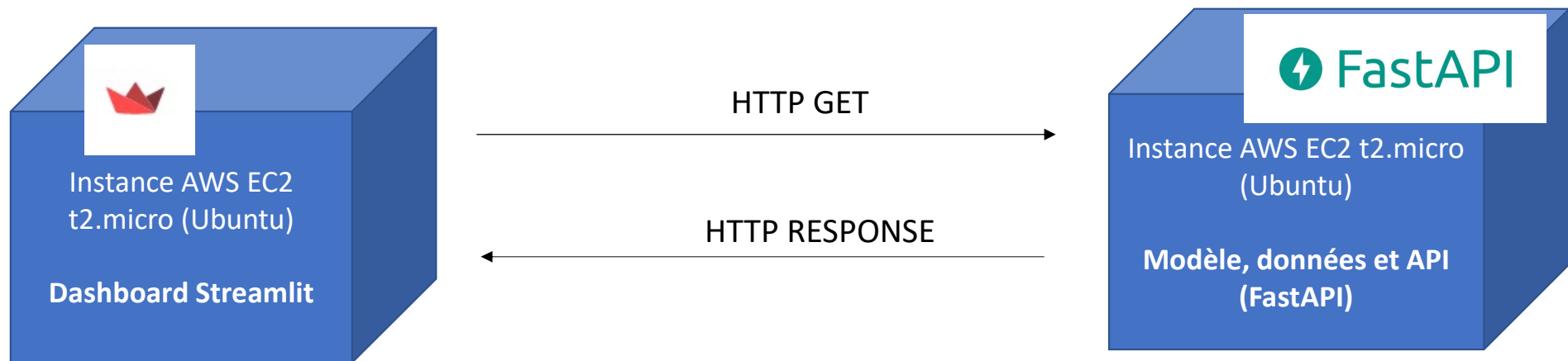
---

Dashboard  
streamlit et API  
FastAPI



# Architecture de déploiement

Streamlit et FastAPI



<http://13.39.10.188:8501/>

<http://15.236.4.1/>

Instances (2) Informations		Se connecter	État de l'instance ▼	Actions ▼	Lancer des instances ▼		
Rechercher instance par attribut ou identification (case-sensitive)						< 1 > ⚙	
<input type="checkbox"/>	Name ▼	ID d'instance	État de l'insta... ▼	Type d'insta... ▼	Contrôle des st...	Statut d'alar... +	Zone de disp
<input type="checkbox"/>	api_prediction	<a href="#">i-036bc086ffd640775</a>	✔ En cours d'exé🔍	t2.micro	–	Aucune al... +	eu-west-3c
<input type="checkbox"/>	dashboard	<a href="#">i-085fbb3f653163059</a>	✔ En cours d'exé🔍	t2.micro	–	Aucune al... +	eu-west-3c

```
Last login: Sat Dec 17 18:51:07 2022 from 35.180.112.83
ubuntu@ip-172-31-34-64:~$ cd frontend/
ubuntu@ip-172-31-34-64:~/frontend$ streamlit run dashboard.py

Collecting usage statistics. To deactivate, set browser.gatherUsageStats to False.

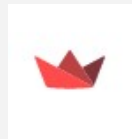
You can now view your Streamlit app in your browser.

Network URL: http://172.31.34.64:8501
External URL: http://13.39.10.188:8501
```

Lancement du dashboard Streamlit

i-085fbb3f653163059 (dashboard)

PublicIPs: 13.39.10.188 PrivateIPs: 172.31.34.64



Lancement du serveur uvicorn  
pour fastAPI

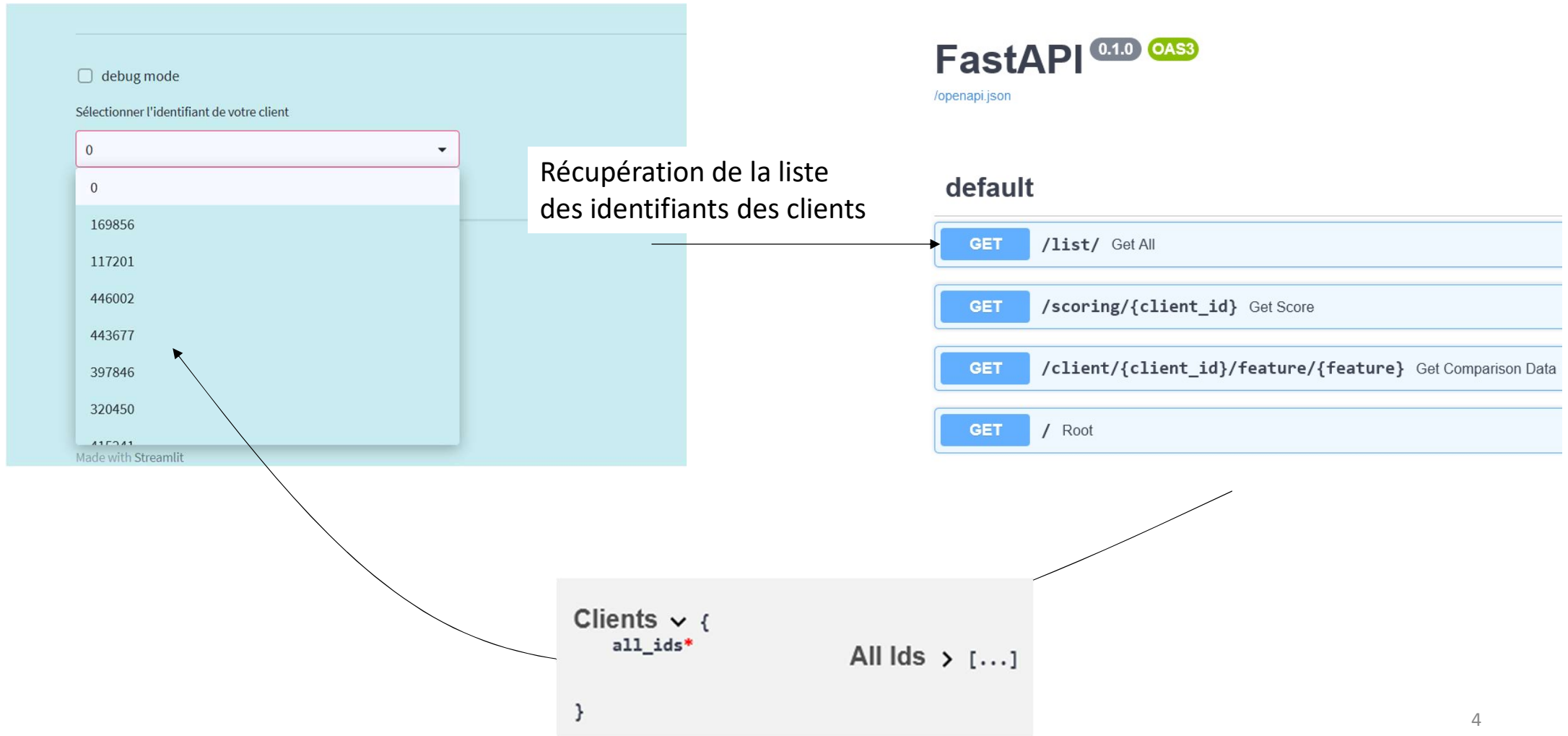
```
Last login: Sat Dec 17 18:14:24 2022 from 35.180.112.84
ubuntu@ip-172-31-39-188:~$ cd backend
ubuntu@ip-172-31-39-188:~/backend$ uvicorn main:app --reload
INFO: Will watch for changes in these directories: ['/home/ubuntu/backend']
INFO: Uvicorn running on http://127.0.0.1:8000 (Press CTRL+C to quit)
INFO: Started reloader process [1289] using StatReload
INFO: Started server process [1291]
INFO: Waiting for application startup.
INFO: Application startup complete.
```

i-036bc086ffd640775 (api\_prediction)

PublicIPs: 15.236.4.1 PrivateIPs: 172.31.39.188



# Connexion au dashboard



# Sélection d'un client



Identifiant du client

FastAPI 0.1.0 OAS3

/openapi.json

default

GET /list/ Get All

GET /scoring/{client\_id} Get Score

GET /client/{client\_id}/feature/{feature} Get Comparison Data

GET / Root

```
Prediction {  
  status*  
  probability*  
  best_features  
  shap_values  
}
```

```
Status > [...]  
Probability > [...]  
Best Features > [...]  
Shap Values > [...]
```

# Positionnement du client parmi les autres clients pour une feature donnée, avec détails sur les décisions

