

Manuel de Test - API Flask

Lancement des Scripts de Test

Étape 1 : Configuration (optionnel)

cd ift6758\backend\test call 1-set_env.bat Configure les variables d'environnement (**WANDB_API_KEY**, **FLASK_LOG**, **PORT**)

Étape 2 : Démarrer le serveur

call 2-start_server.bat Le serveur démarre sur **http://localhost:5000**. **Garder cette fenêtre ouverte.**

Étape 3 : Lancer les tests

Dans une **nouvelle fenêtre** : cd ift6758\backend\test call 3-test_api.bat Le script exécute automatiquement tous les tests et fait une pause entre chaque test.

Cas de Test Exécutés par **test_api.bat**

Test 1/5 : GET /logs

Vérifie que l'endpoint de consultation des logs fonctionne.

- **Commande** : **GET http://localhost:5000/logs**
- **Résultat attendu** : HTTP 200 avec contenu du fichier de log

Test 2/5 : POST /download_registry_model (modèle valide)

Télécharge le modèle **logreg-distance** version **v0** depuis Wandb.

- **Commande** : **POST /download_registry_model** avec **{"model": "logreg-distance", "version": "v0"}**
- **Résultat attendu** : HTTP 200 avec **status: "success"** ou **"already_loaded"**

Test 3/5 : POST /download_registry_model (modèle invalide)

Teste la gestion d'erreur pour un modèle non supporté.

- **Commande** : **POST /download_registry_model** avec **{"model": "invalid-model"}**
- **Résultat attendu** : HTTP 400 avec message d'erreur

Test 4/5 : POST /predict (sans modèle chargé)

Vérifie que l'API refuse les prédictions si aucun modèle n'est chargé.

- **Commande** : **POST /predict** avec **{"distance_net": 10.5}**
- **Résultat attendu** : HTTP 400 avec message "Model not loaded"

Test 5/5 : Flux complet - Download puis Predict

Étape 1 : Télécharge `logreg-distance`

- **Résultat attendu** : Modèle chargé avec succès

Étape 2 : Effectue une prédiction avec `distance_net`: `10.5`

- **Résultat attendu** : HTTP 200 avec `prediction` (valeur entre 0 et 1)

Test supplémentaire : Teste aussi `logreg-distance-angle` avec `distance_net` et `angle_net`

Notes

- Les tests s'exécutent dans l'ordre et font une pause entre chaque test
- Appuyer sur une touche pour passer au test suivant
- Le serveur doit rester démarré pendant l'exécution des tests
- En cas d'erreur, vérifier les logs avec `GET /logs` ou
- le fichier `flask.log` crée dans le répertoire `backend`