16/08/2025 01:00 Tutorial

Lancer l'API et l'Interface Web avec Docker

Pour exécuter le backend (API FastAPI) et le frontend (interface Streamlit) via Docker, suivez ces étapes :

Pré-requis

 Installer **Docker** sur votre machine : Télécharger Docker

Ouvrir un terminal

- Sur Windows: PowerShell ou Terminal WSL
- Sur macOS/Linux : Terminal classique

Construire les images Docker

Depuis le dossier contenant votre docker-compose.yml :

```
In [ ]: docker-compose build --no-cache
```

Lancer les conteneurs en arrière-plan

```
In [ ]: docker-compose up -d
```

- -d = détaché, les conteneurs tournent en arrière-plan.
- Vérifier que tout est lancé :

```
In [ ]: docker-compose ps
```

16/08/2025 01:00 Tutorial

```
P_DATA> streamlit run frontend.py

You can now view your Streamlit app in your browser.

Local URL: http://localhost:8501

Network URL: http://localhost:8501

Network URL: http://192.168.1.22:8501

PS. __DATA> uvicorn backerd:app -reload

NPP_DATA'

NPP
```

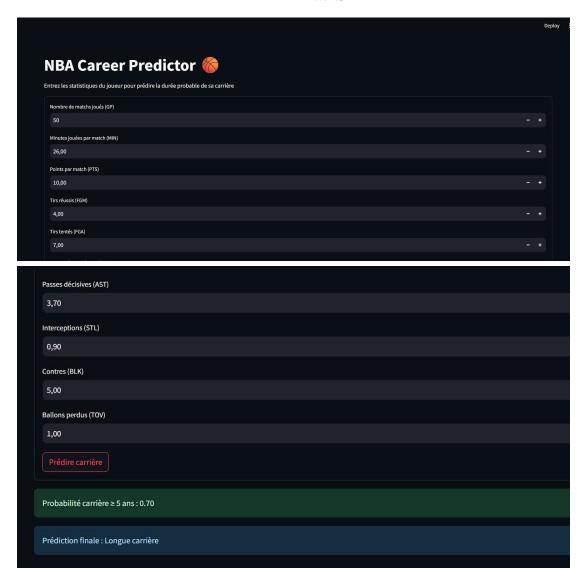
Accéder à l'interface web

• Ouvrir un navigateur et taper :

```
In [ ]: http://localhost:8501/
```

• L'interface Streamlit devrait s'afficher.

16/08/2025 01:00 Tutorial



• L'API FastAPI est accessible sur :

```
In [ ]: http://localhost:8000/docs
```

Arrêter les conteneurs

```
In [ ]: docker-compose down
In [ ]:
```