

# Documentation d'Installation et de Configuration Streamlit

## 1. Installation de Streamlit

### Prérequis :

- **Python 3.x** : Assure-toi que Python est installé sur ton système. Pour vérifier, tape la commande suivante dans ton terminal :

## 2. Installation de Streamlit

Installez Streamlit via **pip** en exécutant la commande suivante :

**pip install streamlit**

```
santoudllo@santoudllo-virtual-machine:~/Desktop$ pip install streamlit
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting streamlit
  Using cached streamlit-1.38.0-py2.py3-none-any.whl (8.7 MB)
Collecting watchdog<5,>=2.1.5
  Using cached watchdog-4.0.2-py3-none-manylinux2014_x86_64.whl (82 kB)
Requirement already satisfied: click<9,>=7.0 in /usr/lib/python3/dist-packages (from streamlit) (8.0.3)
Requirement already satisfied: blinker<2,>=1.0.0 in /usr/lib/python3/dist-packages (from streamlit) (1.4)
Collecting pyarrow<=7.0
  Using cached pyarrow-17.0.0-cp310-cp310-manylinux_2_28_x86_64.whl (39.9 MB)
Requirement already satisfied: tornado<7,>=6.0.3 in /home/santoudllo/.local/lib/python3.10/site-packages (from streamlit) (6.4.1)
Collecting cachetools<6,>=4.0
  Using cached cachetools-5.5.0-py3-none-any.whl (9.5 kB)
Requirement already satisfied: typing-extensions<5,>=4.3.0 in /home/santoudllo/.local/lib/python3.10/site-packages (from streamlit) (4.12.2)
Collecting rich<14,>=10.14.0
  Using cached rich-13.8.1-py3-none-any.whl (241 kB)
Requirement already satisfied: pillow<11,>=7.1.0 in /usr/lib/python3/dist-packages (from streamlit) (9.0.1)
Collecting tenacity<9,>=8.1.0
  Using cached tenacity-8.5.0-py3-none-any.whl (28 kB)
Requirement already satisfied: packaging<25,>=20 in /home/santoudllo/.local/lib/python3.10/site-packages (from streamlit) (24.1)
Collecting requests<3,>=2.27
  Using cached requests-2.32.3-py3-none-any.whl (64 kB)
Collecting pydeck<1,>=0.8.0b4
  Using cached pydeck-0.9.1-py2.py3-none-any.whl (6.9 MB)
Collecting gitpython!=3.1.19,<4,>=3.0.7
  Using cached GitPython-3.1.43-py3-none-any.whl (207 kB)
Requirement already satisfied: pandas<3,>=1.3.0 in /home/santoudllo/.local/lib/python3.10/site-packages (from streamlit) (2.2.2)
Collecting toml<2,>=0.10.1
  Using cached toml-0.10.2-py2.py3-none-any.whl (16 kB)
```

## 2. Vérification de l'installation

Pour vérifier si Streamlit est bien installé, exécute la commande suivante dans ton terminal :

**streamlit hello**

```

santoudllo@santoudllo-virtual-machine:~/Desktop$ streamlit hello

Welcome to Streamlit. Check out our demo in your browser.

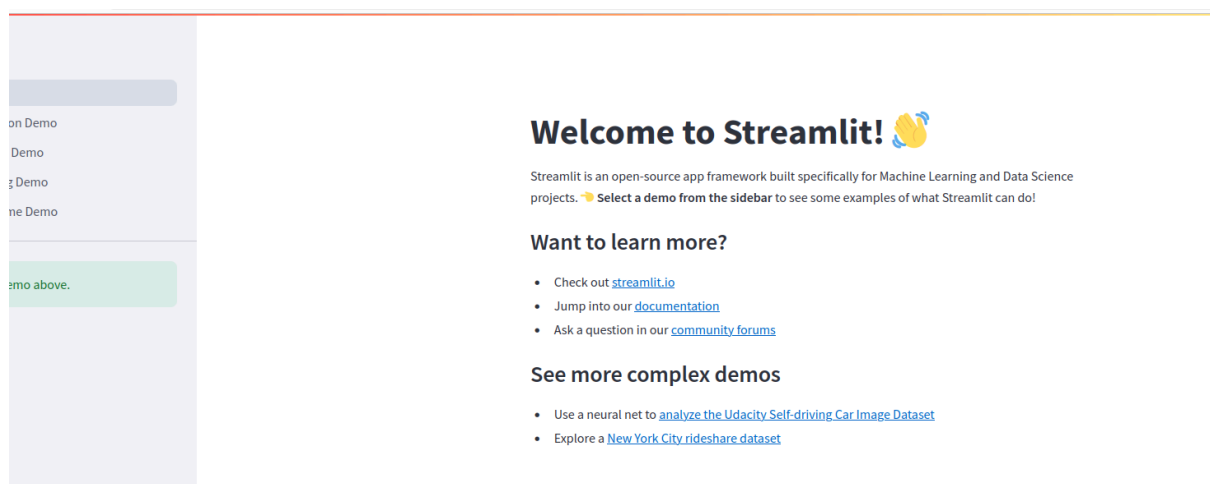
Local URL: http://localhost:8501
Network URL: http://192.168.117.130:8501

Ready to create your own Python apps super quickly?
Head over to https://docs.streamlit.io

May you create awesome apps!

```

Cela lancera une application de démonstration dans ton navigateur. Si tout fonctionne bien, cela signifie que Streamlit est bien installé et configuré.



### 3. Création d'une première application Streamlit

3.1 Crée un fichier Python, par exemple app.py :

`touch app.py`

Ouvrez ce fichier avec un éditeur de texte et ajoutez un exemple basique :

```

import streamlit as st

st.title("Bonjour, Streamlit!")
st.write("Ceci est ma première application avec Streamlit.")

```

Ensuite, pour lancer ton application Streamlit, exécute la commande suivante dans le terminal :

```
streamlit run app.py
```