Open-meteo API

/home/phil/Documents/LMG/STS_A_2025-2027/PYTHON/APRES LES BASES/API_thecatapi/

Table des matières

Objectif du projet : développer une application météo utile et conviviale à partir du programme open-meteo_01.py ci-dessous et des informations fournies par open-meteo sur les pages suivantes :

- https://open-meteo.com/en/docs/historical-weather-api
- https://open-meteo.com/en/docs

Vous travaillerez dans un venv ; pour la réalisation de GUI vous utiliserez de préférence tkinter ; pour les tracés de courbes matplotlib ; pour les images pillow ; …..(doc disponible sur le web).

```
import requests

# Coordonnées GPS (exemple : Paris)
latitude = 48.8566
longitude = 2.3522

# Construction de l'URL pour les conditions actuelles
url = (
    f"https://api.open-meteo.com/v1/forecast?"
    f"latitude={latitude}&longitude={longitude}&current_weather=true"
)

# Requête HTTP
response = requests.get(url)

# Vérification du statut
if response.status_code == 200:
    data = response.json()
    weather = data.get("current_weather", {})

    temperature = weather.get("temperature")
    windspeed = weather.get("windspeed")
    time = weather.get("time")

    print(f"Température actuelle à Paris : {temperature}°C")
    print(f"Vitesse du vent : {windspeed} km/h")
    print(f"Heure de la mesure : {time}")
else:
    print("Erreur lors de la récupération des données météo.")
```