

2023-2025

API MEAL

Documentation

SOMMAIRE

TABLE DES MATIERES

1. Introduction
2. Une API et pourquoi celle-là
3. Comment héberger localement sous Windows
4. Comment héberger localement sous Linux (Ubuntu)
5. Présentation du site

INTRODUCTION

Le projet consiste à identifier une API et, en s'appuyant sur celle-ci, concevoir un site web que nous hébergerons localement sous Windows et Linux. Nous avons opté pour l'API **MealDB**, une API permettant d'accéder à une vaste base de données de recettes culinaires.

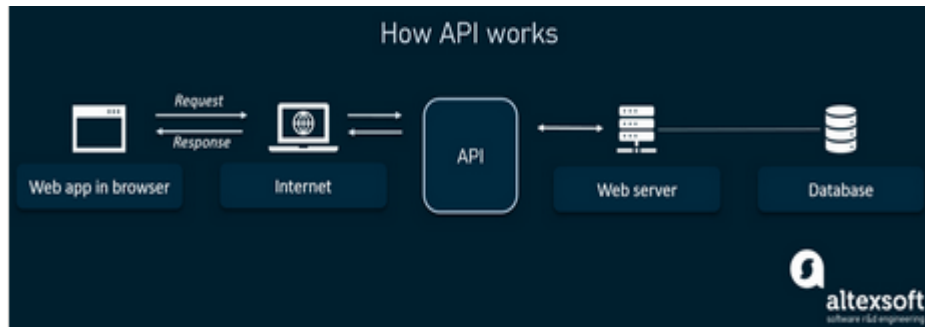
Objectifs du projet :

1. **Utilisation de l'API MealDB :**
Explorer les fonctionnalités de cette API pour extraire des données sur les recettes, ingrédients, catégories et régions culinaires.
2. **Développement d'un site web dynamique :**
 - Créer une interface utilisateur attractive et intuitive pour afficher les données de l'API.
 - Mettre en place des fonctionnalités comme la recherche de recettes, le filtrage par catégorie, ou l'affichage des détails d'une recette (ingrédients, instructions, etc.).
3. **Hébergement local :**
 - Configurer un serveur web local sous **Windows** et **Linux** pour tester et héberger le site.
 - Utiliser des technologies comme **XAMPP**, **WAMP**

UNE API ET POURQUOI CELLA-LA

Api : Une API (Interface de Programmation d'Applications) est un ensemble de règles qui permettent à des applications informatiques de communiquer entre elles de manière standardisée et sécurisée.

En d'autres termes, une API agit comme un **pont** entre deux systèmes pour échanger des informations ou des fonctionnalités.

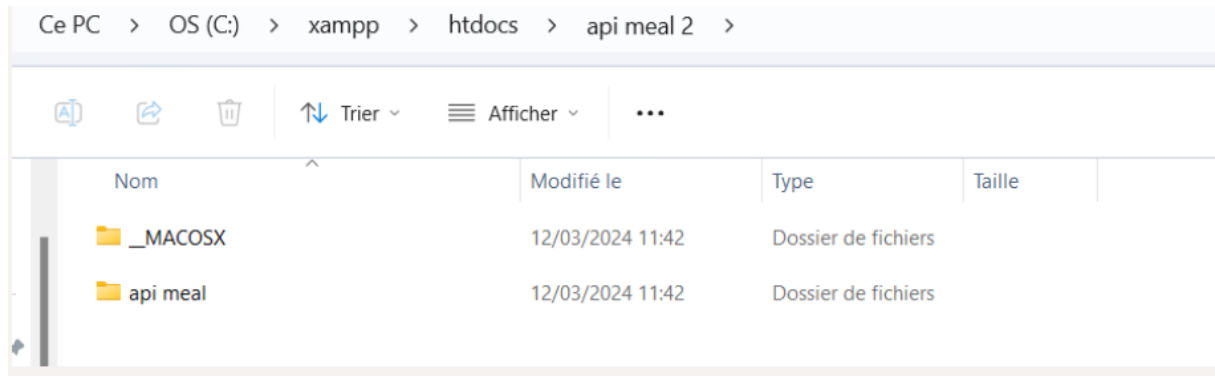


1. Pourquoi API Meal

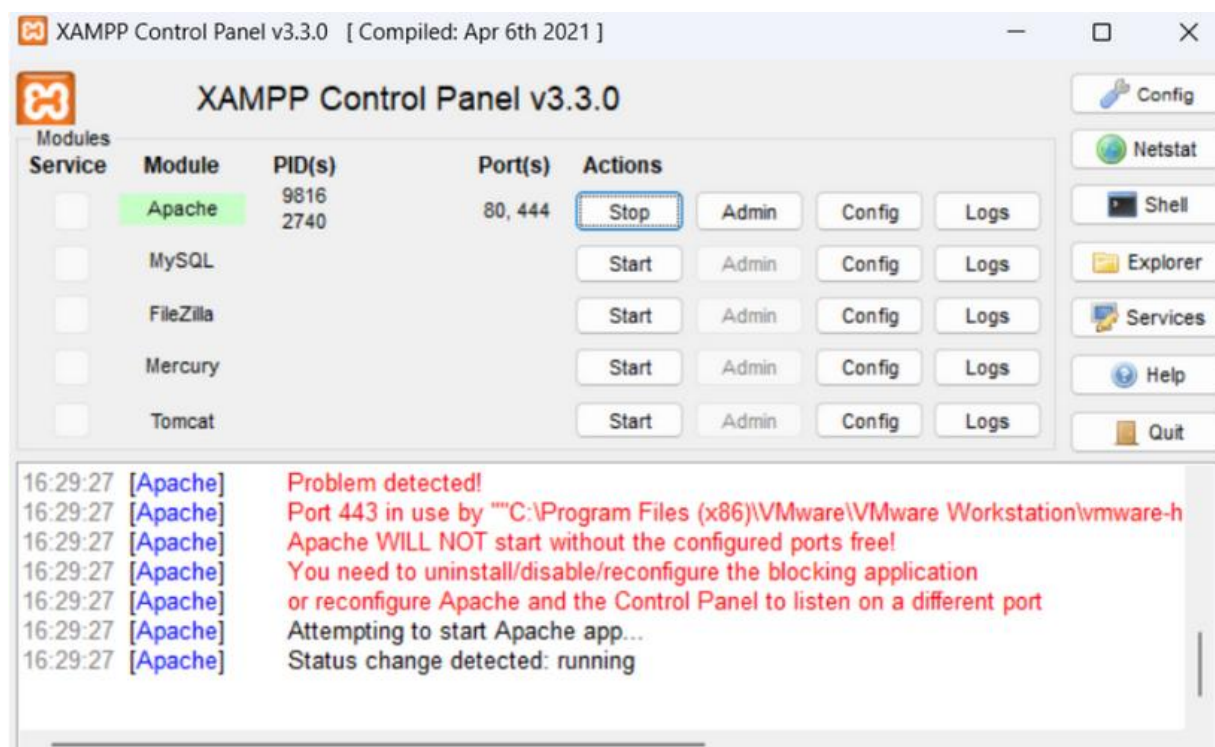
- Accès à une vaste bibliothèque de recettes
- Économie de temps et d'efforts
- Intégration facile
- L'utilité
- Gratuit

COMMENT HEBERGER LOCALEMENT SON SITE SOUS WINDOWS

Pour l'hébergement locale du site web sous windows, on utilise XAMPP ou WAMP, dans le répertoire **htdocs** de XAMPP, on crée un dossier pour mettre les fichiers html, css, js et les images du site web.



Ensuite, on ouvre le logiciel XAMPP ou WAMP et on lance le service apache comme ci-dessous.



Enfin, sur l'invite de commande du pc, on récupère l'adresse IP de notre réseau avec la commande « ipconfig ». En ouvrant un navigateur sur un autre PC connecté au même réseau, nous avons saisi l'adresse IP suivie de '/index.html' dans la barre d'adresse pour accéder au site web.

COMMENT HEBERGER LOCALEMENT SON SITE SOUS LINUX (UBUNTU)

Pour l'hébergement locale du site web sous linux, on utilise une machine virtuelle avec comme système d'exploitation Ubuntu. Après l'installation de la machine virtuelle, sur le terminal, on exécute les commandes suivantes :

Sudo apt-get update : cette commande met à jour la liste des paquets disponibles dans les dépôts configurés sur le système.

Sudo apt-get upgrade : cette commande installe les dernières versions des paquets déjà présents sur votre système, selon les mises à jour disponibles après avoir exécuté sudo apt-get update.

sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php mysql-server php-mysql : cette commande installe plusieurs logiciels nécessaires pour configurer un serveur web dynamique.

- **apache2** : Serveur web open-source utilisé pour héberger des sites.
- **php** : Langage de programmation pour créer des pages web dynamiques.
- **libapache2-mod-php** : Module permettant à Apache d'exécuter des scripts PHP.
- **mysql-server** : Serveur de base de données MySQL pour stocker et gérer des données.
- **php-mysql** : Extension PHP pour interagir avec les bases de données MySQL.

Cette commande configure un environnement LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP), couramment utilisé pour le développement et l'hébergement web.

Sudo systemctl restart apache2 : cette commande redémarre le service Apache.

Sudo chmod -R 777 var/www/html/ : Elle donne **un accès total** (lecture, écriture, exécution) à tous les utilisateurs pour le dossier html/ et ses sous-fichiers. Dans le dossier computer/var/www/html, on met les fichiers html, css, js et les images de notre site web.

HOSTNAME -I : elle affiche l'adresse IP de la machine sur le réseau local. En ouvrant un navigateur sur un autre PC connecté au même réseau, nous avons saisi l'adresse IP suivie de '/index.html' dans la barre d'adresse pour accéder au site web.

PRESENTATION DU SITE

