

TP WEB  
SITE IMC  
TESSIER THEO

# Déploiement et Utilisation du Site IMC

Le site IMC permet aux utilisateurs de calculer leur indice de masse corporelle (IMC) et de voir les résultats enregistrés dans une base de données MySQL. Voici un guide détaillé pour lancer et utiliser le site.

## Pré-requis pour le Lancement du Site

Avant de pouvoir utiliser le site, assurez-vous que les éléments suivants sont configurés et opérationnels :

Serveur Web Local : Vous devez avoir Python installé sur votre machine. Utilisez XAMPP pour lancer la base de données MySQL localement. Malgré de nombreux efforts, Docker n'a pas fonctionné, et mes tentatives sur Heroku, Railway, PythonAnywhere et PlanetHoster n'ont pas abouti.

Code Source : Le script principal du serveur est `Server.py`.

### Étape 1 : Lancer le Serveur

Pour lancer le serveur, ouvrez une invite de commandes ou un terminal et exécutez la commande suivante dans le répertoire où se trouve `Server.py` :

```
python Server.py
```

### Étape 2 : Lancer la Base de Données MySQL avec XAMPP

Ouvrez XAMPP et démarrez le module MySQL.

Assurez-vous que la base de données `imc` est configurée correctement et contient les tables nécessaires.

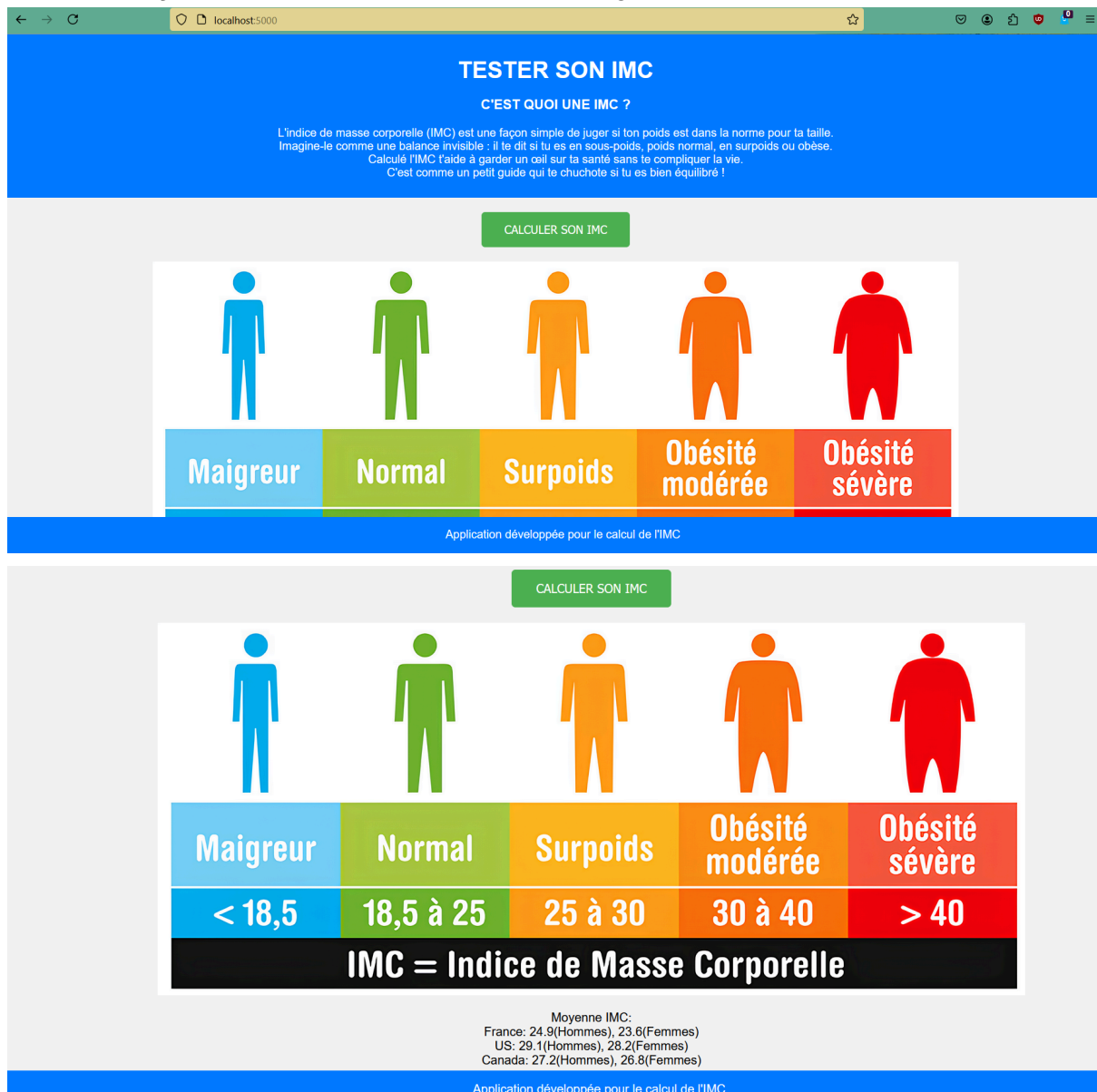
### Étape 3 : Accéder au Site Web

Une fois le serveur et la base de données lancés, ouvrez votre navigateur et accédez à l'URL suivante :

<http://localhost:5000/>

# Page d'Accueil

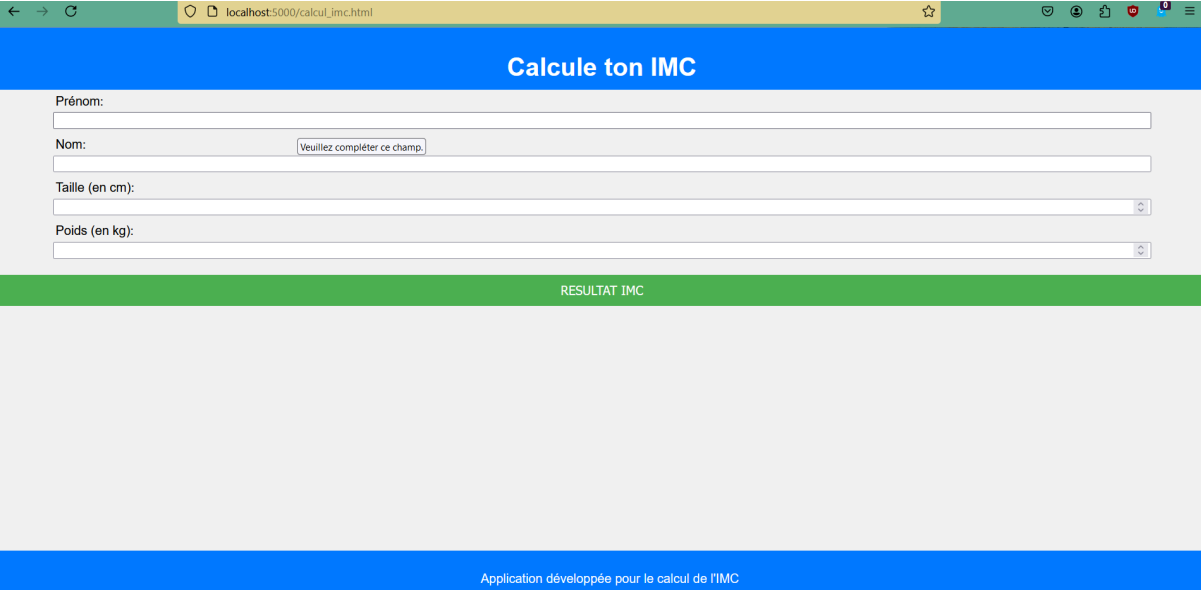
La page d'accueil du site IMC affiche une image et les moyennes d'IMC pour trois pays. Voici un aperçu des sections principales de cette page :



- Une image illustrant le concept de l'IMC.
- Les moyennes d'IMC pour trois pays différents sont affichées sous l'image.

# Calculer son IMC

En cliquant sur le bouton "CALCULER SON IMC", vous serez redirigé vers une page où vous pouvez entrer les informations suivantes :



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:5000/calcul\_imc.html'. The page has a blue header with the text 'Calcule ton IMC'. Below the header is a form with five input fields: 'Prénom:', 'Nom:', 'Taille (en cm):', and 'Poids (en kg):'. The 'Nom:' field has a placeholder text 'Veuillez compléter ce champ.' Below the form is a green bar with the text 'RESULTAT IMC'. At the bottom of the page is a blue footer with the text 'Application développée pour le calcul de l'IMC'.

Après avoir rempli ces informations, vous pouvez soumettre le formulaire pour calculer votre IMC.

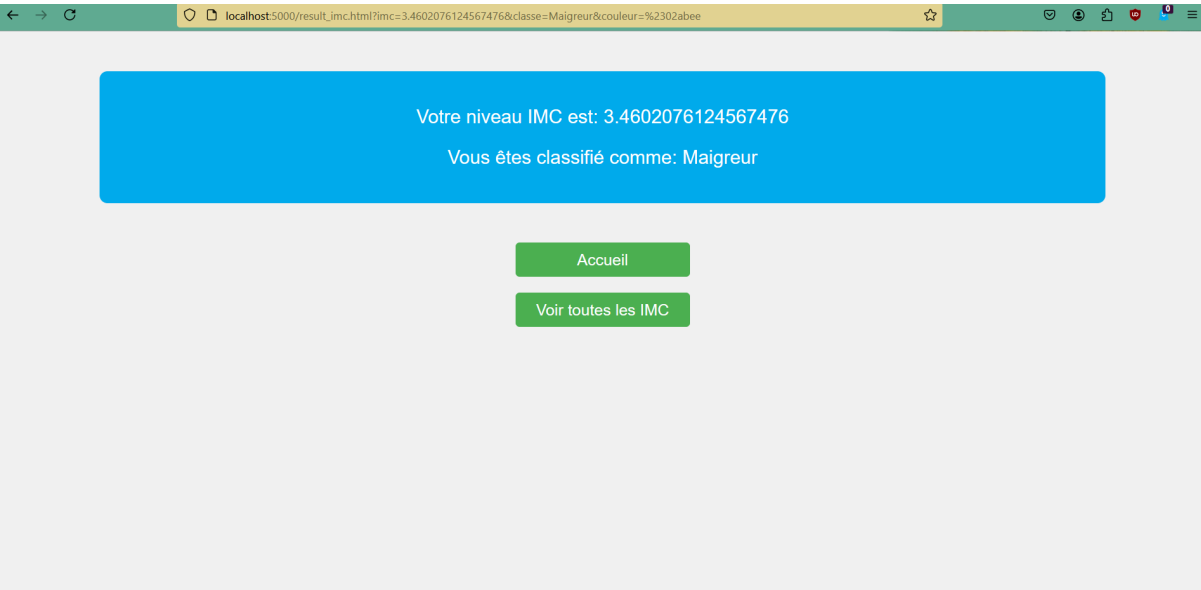
## Résultats de l'IMC

Le site calcule votre IMC en utilisant la formule standard :

$$\text{IMC} = \text{Poids} / (\text{Taille}^2)$$

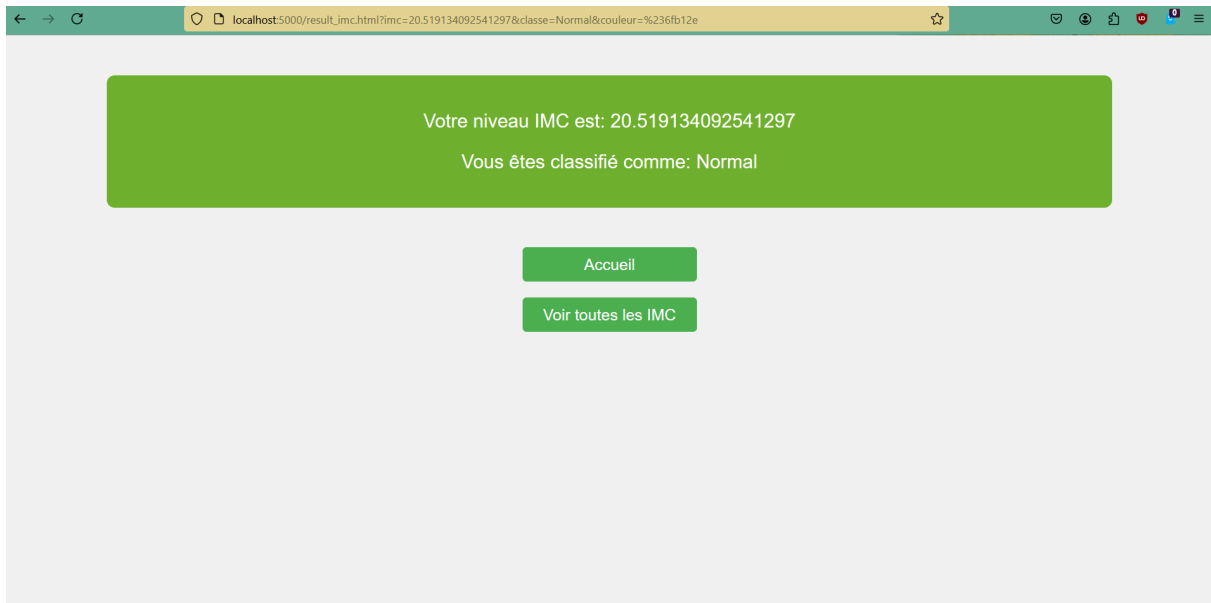
En fonction du résultat, l'IMC sera classé dans l'une des catégories suivantes :

1. Maigreux : IMC < 18.5 (couleur : #02abee)

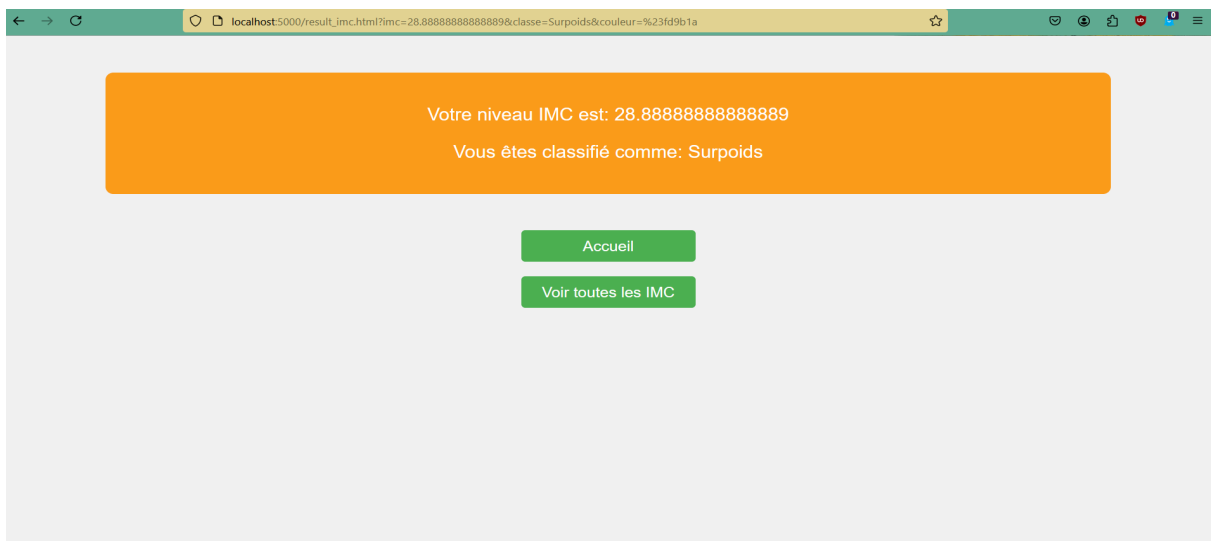


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:5000/result\_imc.html?imc=3.4602076124567476&classe=Maigreux&couleur=%2302abee'. The page has a light gray background. In the center, there is a blue box with the text 'Votre niveau IMC est: 3.4602076124567476' and 'Vous êtes classifié comme: Maigreux'. Below the blue box, there are two green buttons: 'Accueil' and 'Voir toutes les IMC'.

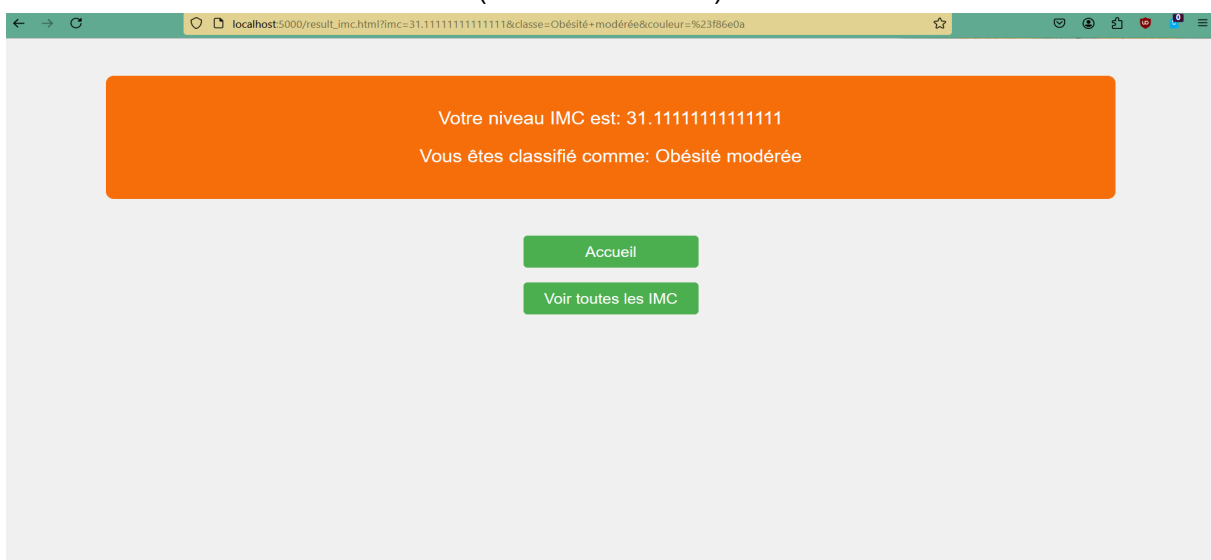
## 2. Normal : $18.5 \leq \text{IMC} < 25$ (couleur : #6fb12e)



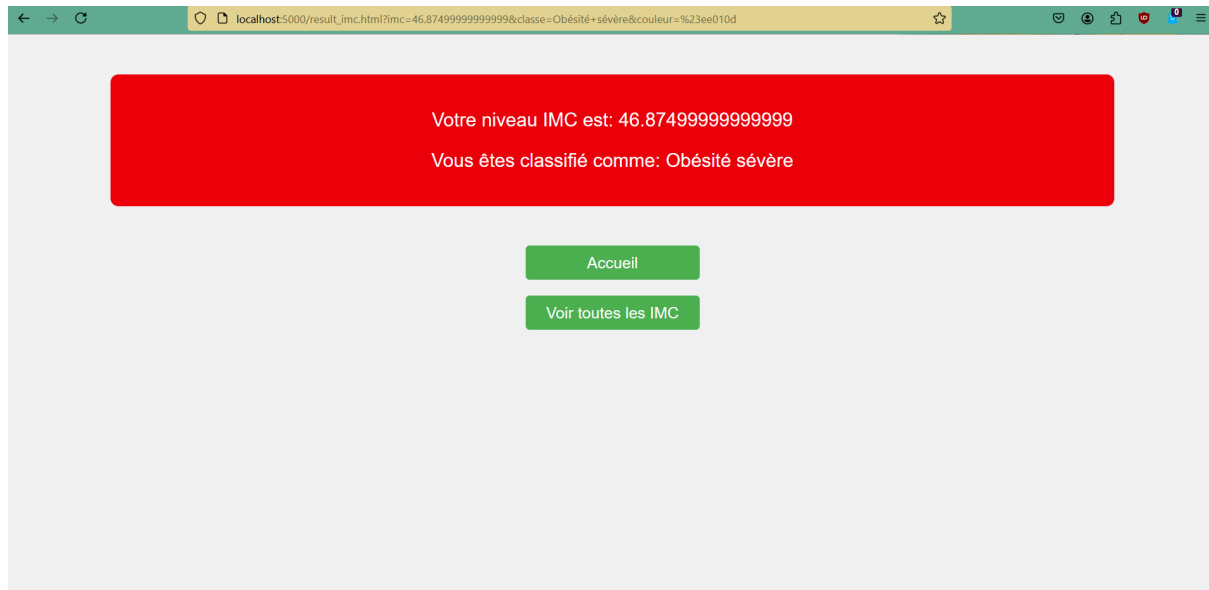
## 3. Surpoids : $25 \leq \text{IMC} < 30$ (couleur : #fd9b1a)



## 4. Obésité modérée : $30 \leq \text{IMC} < 40$ (couleur : #f86e0a)



## 5. Obésité sévère : IMC $\geq 40$ (couleur : #ee010d)



La page des résultats affiche votre IMC, la catégorie correspondante et la couleur associée.

## Voir Toutes les IMC

En cliquant sur le bouton "Voir toutes les IMC", vous serez redirigé vers une page affichant toutes les données enregistrées dans la base de données MySQL. Cette page liste les noms, prénoms, IMC et catégories de tous les utilisateurs ayant utilisé le site.



## Conclusion

Le site IMC offre une interface simple et intuitive pour calculer et enregistrer l'IMC des utilisateurs. Assurez-vous que le serveur et la base de données sont correctement configurés avant de lancer le site. Une fois lancé, le site est accessible via

`http://localhost:5000/`, et permet aux utilisateurs de calculer leur IMC et de voir les résultats enregistrés. Malheureusement celui-ci ne peut être lancé qu'en local, malgré de nombreux efforts je n'ai pas su aboutir à plus.