

# Rapport de Projet Instagrume :

## Introduction

Le projet consiste en la création d'une application web offrant diverses fonctionnalités aux utilisateurs semblables à un réseau social. L'objectif principal est de fournir une plateforme interactive où les utilisateurs peuvent interagir avec du contenu généré par d'autres utilisateurs. Cette plateforme est développée en utilisant Symfony, un framework PHP robuste et flexible, bien adapté pour construire des applications web complexes. L'intégration de Bootstrap permet d'assurer un design adaptatif, garantissant une expérience utilisateur cohérente sur différents appareils. Twig, le moteur de template de Symfony, simplifie le processus de création et de gestion des vues, assurant un code propre et maintenable.

## Fonctionnalités

Les fonctionnalités sont différenciées en fonction du statut de l'utilisateur :

- **Utilisateur non connecté :** Ce type d'utilisateur peut accéder à la page d'accueil où une sélection aléatoire de publications sera affichée. De plus, ils ont la possibilité de rechercher des utilisateurs et de consulter leurs publications ainsi que les commentaires associés. Ils bénéficient aussi de la possibilité de s'inscrire en créant un nouveau compte ou de se connecter via un formulaire dédié.
- **Utilisateur connecté :** Les utilisateurs connectés ont des fonctionnalités supplémentaires, y compris la création de nouvelles publications, l'édition de la description de leurs publications existantes, la suppression de leurs propres publications, la possibilité de liker ou disliker des publications (à l'exception des leurs), la modification des informations de leur profil, y compris leur avatar et leur mot de passe, ainsi que la possibilité de commenter les publications et de répondre aux commentaires existants.
- **Modérateur :** En plus des fonctionnalités des utilisateurs standard, les modérateurs ont la capacité de gérer les utilisateurs en les bannissant ou en les débannissant. Ils pourront également verrouiller des publications pour empêcher de nouveaux commentaires, supprimer des publications et des commentaires pour modérer le site.

## Technique

L'architecture technique du système repose sur l'utilisation de Symfony, un framework MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) qui permet de structurer l'application de manière modulaire et organisée. L'intégration de Bootstrap facilite la conception d'interfaces utilisateur réactives et conviviales, assurant une expérience homogène sur une variété de périphériques et de tailles d'écran.

L'application fait appel à une API pour obtenir les données nécessaires à son fonctionnement. Cela permet de séparer la logique métier de l'interface utilisateur, garantissant une conception modulaire et extensible. Les fonctionnalités réservées aux utilisateurs connectés seront protégées par une session créée avec des Token JWT, assurant la sécurité et la confidentialité des données sensibles.

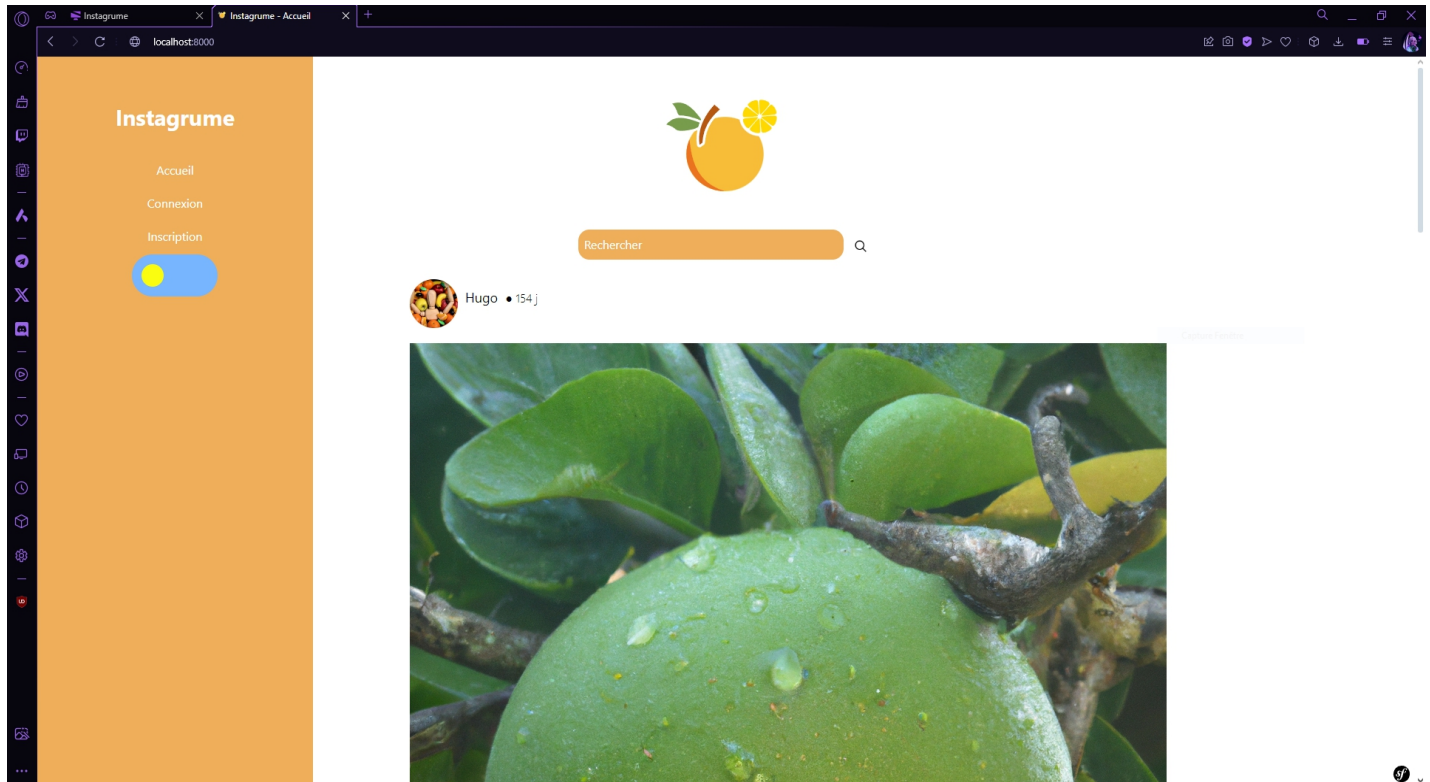
Pour le transfert des photos vers l'API, celles-ci sont encodées en base 64, ce qui permet de les transporter et stocker de manière sûre et efficace. Une fois reçues par l'API, les photos seront décodées et stockées dans un dossier approprié sur le serveur, assurant ainsi leur disponibilité pour l'affichage ultérieur. Il est important de noter que les photos ne seront jamais stockées sur le client web, ce qui garantit la sécurité et la confidentialité des données des utilisateurs.

## Conclusion

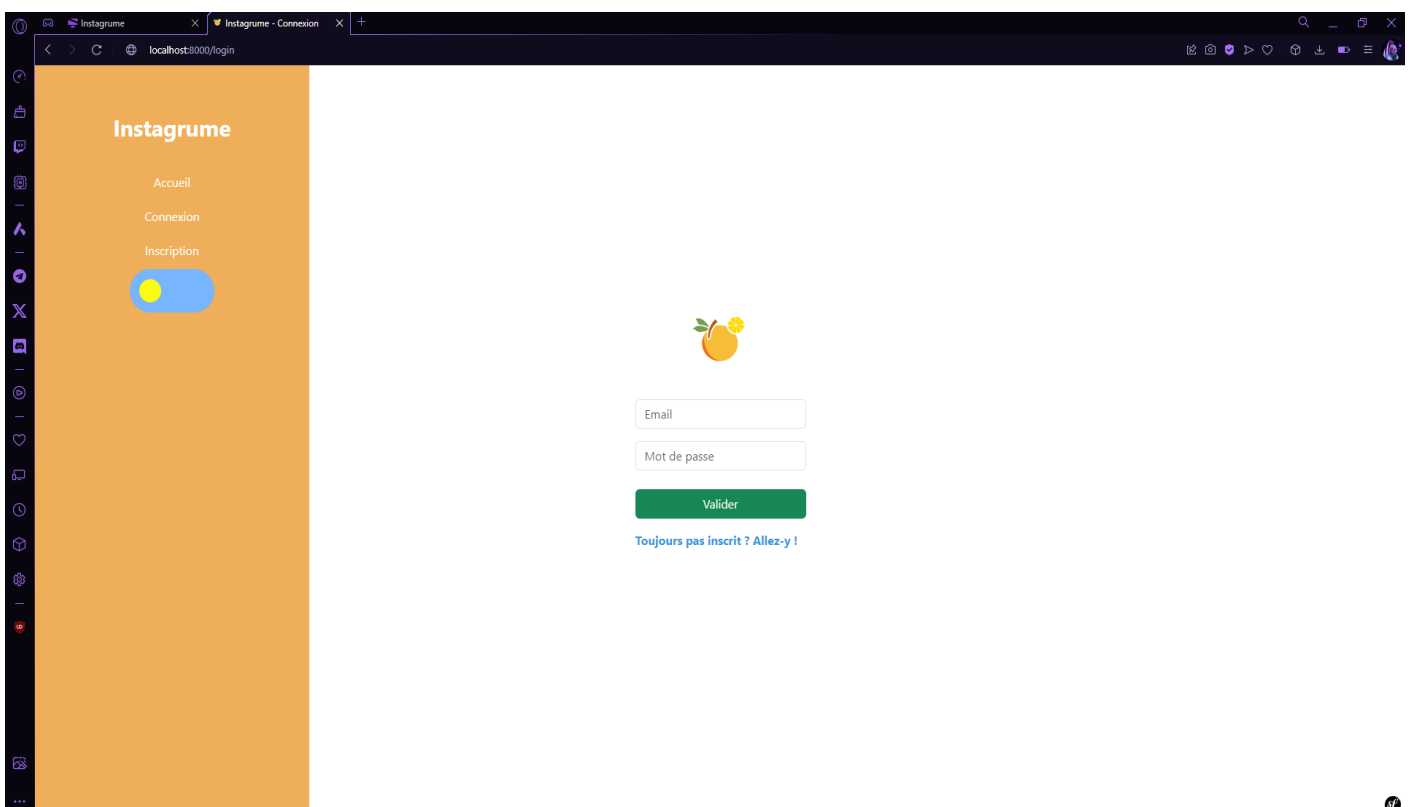
Le développement de ce client web implique la mise en place de fonctionnalités différenciées en fonction du statut de l'utilisateur, tout en assurant une architecture technique robuste et sécurisée.

L'utilisation de Symfony, Bootstrap et Twig garantira une expérience utilisateur fluide et responsive, tandis que l'intégration d'une API permet l'obtention efficace des données nécessaires au fonctionnement du système. En outre, les mesures de sécurité telles que l'encodage des photos en base 64 et la protection des fonctionnalités réservées aux utilisateurs connectés par une session contribueront à garantir la confidentialité et l'intégrité des données des utilisateurs.

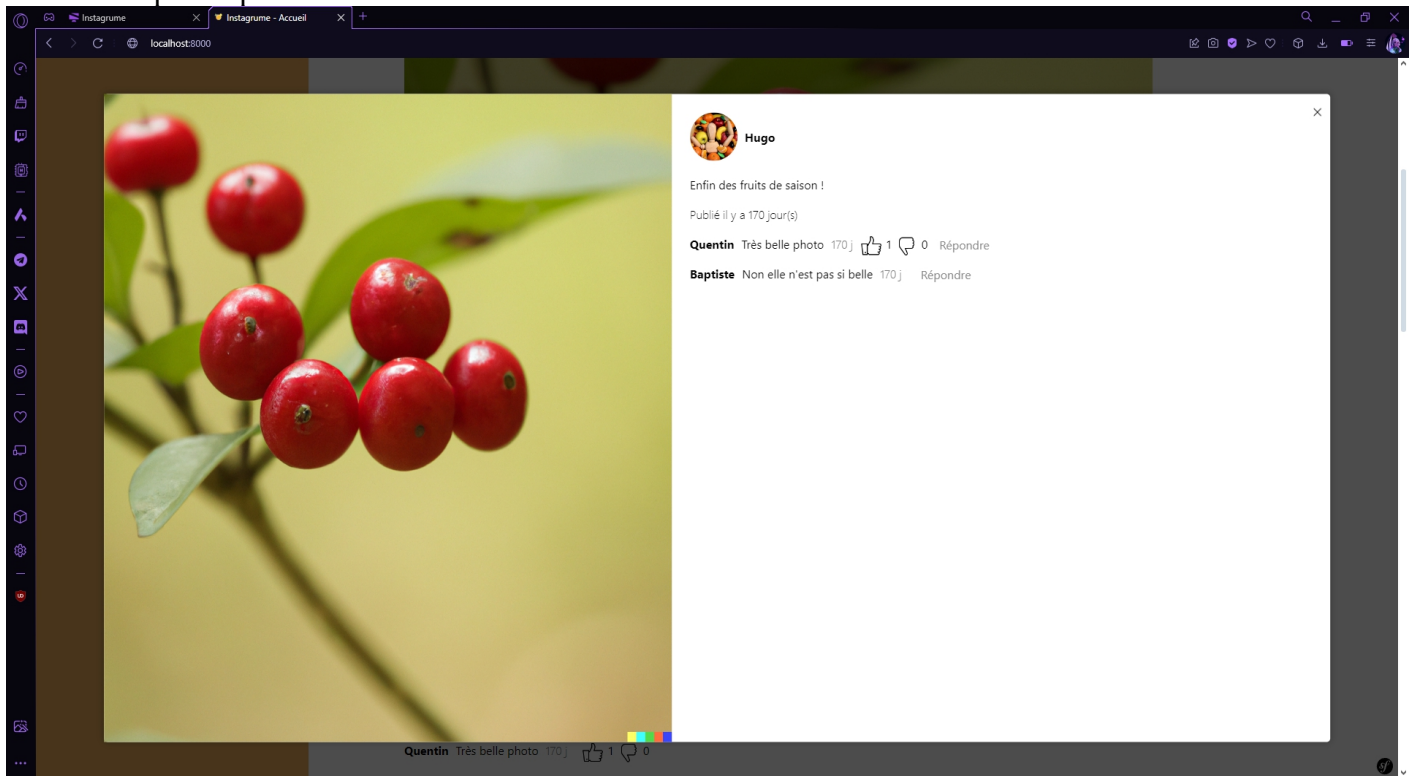
## Annexe : Accueil



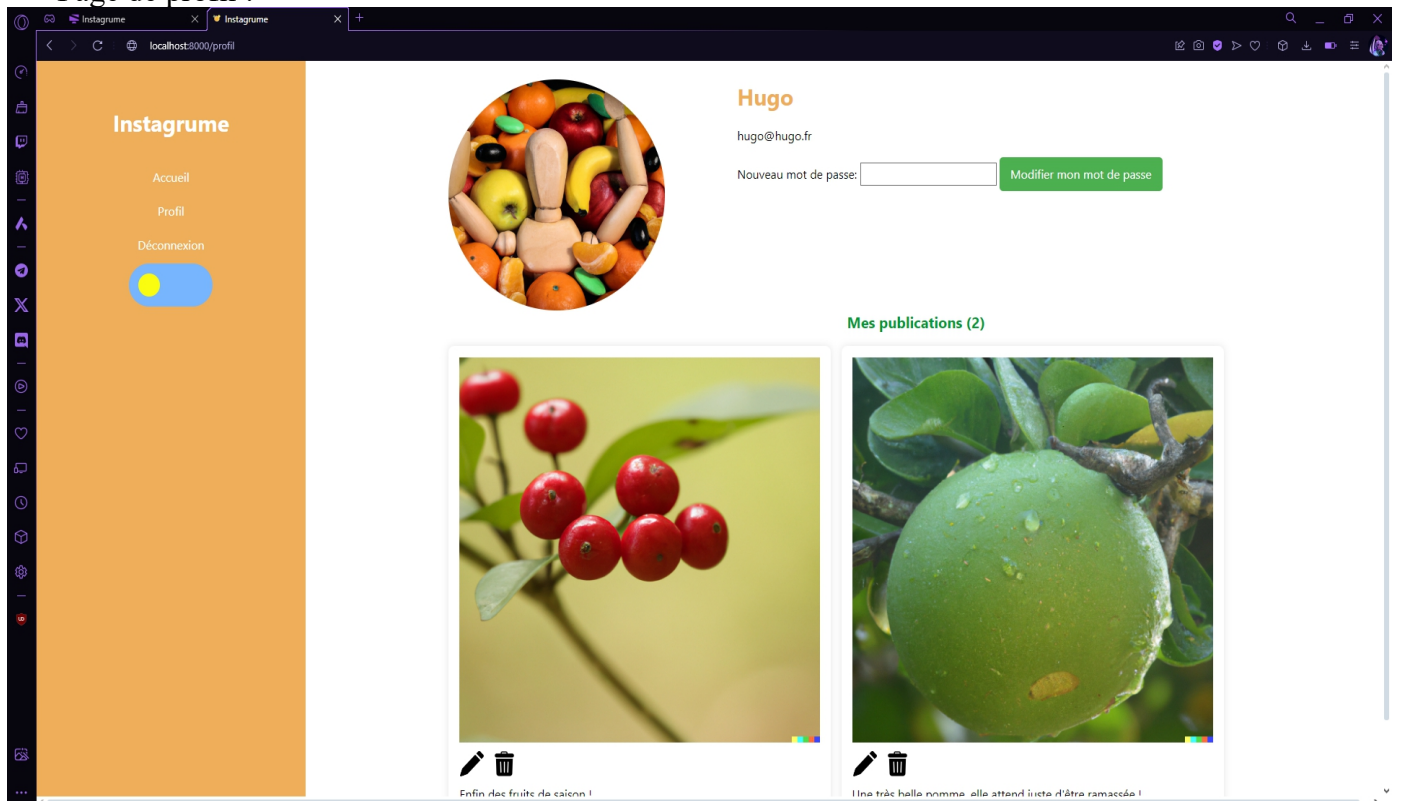
## Page de Connexion :



## Exemple de post :



## Page de profil :



Page de modération :

Instagrumme

Accueil

Profil

Modération

Déconnexion

Identifiant	Role	Statut
admin	Administrateur	
Quentin	Membre	Clean
Hugo	Membre	Clean
Baptiste	Membre	Clean
Machin	Membre	Banni

Exemple d'affichage d'un profil cherché :

Instagrumme

Accueil

Profil

Modération

Déconnexion

Hugo

Enfin des fruits de saison !

Quentin

Très belle photo

Baptiste

Non elle n'est pas si belle

Une très belle pomme, elle attend juste d'être ramassée !

Baptiste

Menteur! Elles ne sont pas fraîches

Hugo

Oui magnifique