Résumé du TPI « Messaging Web App »

# But du projet

Le but de ce projet était l’ajout de fonctionnalités dans une application web de messagerie instantanée existante (réalisée lors du PréTPI).

Ces fonctionnalités sont :

* L’ajout d’images dans les messages.
* L’ajout de liens hypertexte dans les messages.
* La création de groupes.
* L’affichage d’un statut (non lu, lu) sur les messages.

# Réalisation

## Technologies

* La technologie WebSocket est utilisée pour envoyer les données instantanées.
* Les appels vers l’API de l’application sont réalisés en http.
* Les données sont stockées dans une base de données MariaDB.
* L’architecture client a été réalisée en JavaScript, sans librairie et l’architecture serveur en NodeJs.
* Le serveur a été installé sur une machine Debian tournant sur Adobe Web Services.

## Etapes

1. Installation du serveur
2. Création de l’architecture de l’API
3. Affichage des groupes et de l’historique des messages
4. Détection des liens dans les messages.
5. Ajout d’images dans les messages
6. Création des groupes
7. Affichage du statut des messages.

L’interface client étant entièrement réalisée en JavaScript, le changement de page est instantané, offrant une expérience plus réactive.

Une attention particulière a été portée sur la plasticité du code (Framework de générations de page, api, WebSocket, files api), permettant de réutiliser le code pour un autre type de Web App.

# Bilan

La plupart des fonctionnalités ont été terminées (ajout d’images, ajout de liens, création de groupes). Le travail de conception mis en œuvre lors du PréTPI (architecture de l’App) a permis d’accélérer le développement de nouvelles fonctionnalités lors du TPI.