|  |
| --- |
| TPI : Messaging  Web-App |



Nicolas Maitre

Table des matières

[1 Analyse 2](#_Toc8799894)

[1.1 Introduction 2](#_Toc8799895)

# Analyse

## Introduction

## Utilisateurs

Un utilisateur de l’application est identifié par un pseudo, une adresse email et un mot de passe. L’utilisateur peut prendre part à des groupes de discussion et envoyer des messages. L’aspect d’inscription et de connexion ne sera pas abordé dans ce projet car non demandé dans le cahier des charges.

## Conversations privées

Les conversations privées permettent à deux utilisateurs de s’envoyer des messages entre eux. Une seule conversation privée peut exister entre deux utilisateurs.

## Groupes

Un groupe est créé par un utilisateur. Le groupe doit contenir au minimum 3 personnes. Le groupe permet à ces utilisateurs de converser par message.

Il est possible d’ajouter un titre et une image au groupe.

## Messages

Les messages peuvent être envoyés par les utilisateurs dans les groupes ou dans les conversations privées.

Les messages contiennent du texte mais peuvent également contenir une image ou un lien hypertexte.

Le statut du message (envoyé, distribué, lu) est également affiché mais uniquement dans les conversations privées.

# Conception

## Création de Groupe

## Serveur WebSocket

## API

L’api permet d’interagir avec le serveur via le protocole http.

Trois paramètres peuvent être passés dans la requête :

* **Action (obligatoire)**  
  L’action définit le type d’action que l’on souhaite réaliser sur le serveur. Par exemple « getMessages » pour récupérer des messages.
* **Paramètres (Obligatoire)** *Params*  
  Les paramètres sont encodés en JSON et permettent de

### Récupération d’informations

L’api permet de récupérer des informations depuis la base de données du serveur.

Dans cet exemple, on va récupérer les 10 derniers messages du groupe « 0123-1234-2345-3456-4567 ».

Domain.example/api/getMessages ? params = {groupId :’0123-1234-2345-3456-4567’} &options= {start : 0, limit : 20, order : {by : ‘creation\_time’, way : ‘desc’}}

### Envoi de fichier

L’api est également utilisée pour l’ajout de fichiers sur le serveur, notamment les images.

## Files API

La « Files API » permet de distribuer des fichiers dynamiques. La requête contient l

## Base de données

MLD

Champs mot de passe

<https://stackoverflow.com/questions/386294/what-is-the-maximum-length-of-a-valid-email-address>