

**STI**

Projet 2

Groupe

*Ali Miladi*

*Julien Brêchet*

Professeur

*Abraham Rubinstein*

# Table des matières

[1 Table des matières 2](#_Toc500332639)

[2 Introduction 3](#_Toc500332640)

[2.1 Objectifs 3](#_Toc500332641)

[3 Description du système 3](#_Toc500332642)

[3.1 Objectifs du système 3](#_Toc500332643)

[3.2 Data Flow Diagram 3](#_Toc500332644)

[3.3 Définition du périmètre de sécurisation 3](#_Toc500332645)

[3.4 Hypothèses de sécurité 3](#_Toc500332646)

[3.5 Exigences de sécurité 3](#_Toc500332647)

[3.6 Eléments du système 3](#_Toc500332648)

[3.7 Enumération des actifs 3](#_Toc500332649)

[3.8 Rôles des utilisateurs 3](#_Toc500332650)

[4 Identification des menaces 3](#_Toc500332651)

[4.1 Scénario d’attaques 1 3](#_Toc500332652)

[4.2 Scénario d’attaques 2 3](#_Toc500332653)

[4.3 STRIDE 3](#_Toc500332654)

[5 Identification des contre-mesures 4](#_Toc500332655)

[5.1 Contre-mesure 1 4](#_Toc500332656)

[5.2 Contre-mesure 2 4](#_Toc500332657)

[6 Conclusion 4](#_Toc500332658)

# Introduction

Dans ce rapport, nous allons présenter l’application web développée dans le cadre du cours de STI.

Cette application consiste en une plateforme de messagerie en ligne et a été développée sur deux phases. La première consistait à implémenter simplement les fonctionnalités de base de l’application sans pour autant s’intéresser à l’aspect sécuritaire. La deuxième phase se traduisait par la sécurisation de cette application avec l’utilisation de tous les outils vus en classe au travers des présentations des camarades.

Nous allons nous pencher dans ce document sur les aspects sécuritaires revus pour cette deuxième phase du projet.

## Objectifs

Voir STI\_projet2\_donnee\_v2.pdf.

# Description du système

Notre application est une plateforme de messagerie en ligne offrant une interface simple pour les utilisateurs dans le but de la communication interne d’une organisation (entreprise, école, administration, …).

Un utilisateur inscrit dans la base de données de l’application doit pouvoir envoyer des messages à n’importe quel autre utilisateur inscrit. Il sera aussi capable de consulter tous les messages qui lui sont destinés et y répondre. D’autre part, il peut modifier son mot de passe pour le login.

Un utilisateur administrateur, en plus de ce que peut faire un utilisateur normal, est en mesure de gérer les comptes des autres utilisateurs inscrits dans la base de données. Il a la possibilité de consulter la liste de tous les utilisateurs avec des détails sur leurs comptes. Il peut aussi modifier n’importe quel profil d’utilisateur à savoir changer le mot de passe, l’identifiant, le type de profil (admin ou régulier) et activer ou désactiver le compte.

## Objectifs du système

L’objectif primaire de notre application est de permettre aux utilisateurs de communiquer aisément au sein de leur organisation.

Nous n’avons pour le moment aucun objectif financier, en effet, l’application est en l’état à but non lucratif visant seulement à banaliser la communication entre ses utilisateurs. Néanmoins, des fonctionnalités plus évoluées et des améliorations pourraient être apportées dans le futur et seraient alors inclues dans un paquet payant « premium » en plus de l’application de base.

D’autre part, l’application aura pour but de gagner en réputation et notoriété pour tous les types d’organisations. L’objectif est de la rendre accessible, pratique, user-freindly et suffisamment sécurisée pour gagner la confiance des utilisateurs.

## Data Flow Diagram

## Définition du périmètre de sécurisation

## Hypothèses de sécurité

Nous considérons que l’application devra idéalement tourner sur un serveur de l’organisation. Elle pourra aussi très bien tourner sur une station de travail sur laquelle un serveur PHP est installé.

Nous faisons dès lors des hypothèses de sécurité quant à l’infrastructure physique de l’organisation utilisatrice de l’application ainsi que le réseau local.

Nous assumons que :

* Le serveur (éventuellement workstation) sur lequel tourne l’application est de confiance. Il aura toujours les dernières mises à jour de sécurité de l’OS et de PHP.
* Les systèmes d’exploitation des membres de l’organisation (utilisateurs de l’application) sont de confiance et ayant toujours les dernières mises à jour de sécurité, antivirus actif, pare-feu, … .
* Le réseau local de l’organisation est bien protégé par des pares-feux, les dispositifs nécessaires pour un minimum de sécurité du LAN devraient être fournis.
* Les administrateurs système/réseau sont des personnes de confiance.

## Exigences de sécurité

Ali (EC)

## Eléments du système

## Enumération des actifs

## Rôles des utilisateurs

# Identification des menaces

Identification des scénarios d’attaques

Eléments du système attaqué

Motivation(s)

Scénario(s) d’attaque

## Scénario d’attaques 1

## Scénario d’attaques 2

## STRIDE

# Identification des contre-mesures

## Contre-mesure 1

## Contre-mesure 2

# Conclusion