

INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES DE ROUEN

Département ASI

Architecture des Systèmes d'Information

EC INFORMATIQUE RÉPARTIE

Document de Spécifications

Projet

Messagerie instantanée et visio/audio-conférence

Auteurs

Gautier DARCHEN
Alexandre HUAT
Marie-Andrée JOLIBOIS
Romain JUDIC
Alexandre LE LAIN

Version

v1.00

27 février 2017

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Fonctions principales	2
1.2	Utilisateurs	2
2	Besoins détaillés	3
2.1	Spécifications fonctionnelles	4
2.2	Spécifications d'interfaces	7
2.3	Spécifications opérationnelles	11
3	Contraintes	12
3.1	Contraintes matérielles	12
3.2	Contraintes logicielles	12

Chapitre 1

Introduction

L'application à développer est une plateforme de messagerie instantanée entre deux interlocuteurs. Elle permettra à ces interlocuteurs de communiquer tout en étant connectés sur des machines distantes.

1.1 Fonctions principales

Les fonctions principales de cette application peuvent être scindées en trois catégories : D'une part, **l'échange de message**, d'autre part, **le filtrage des messages en fonction de leur contenu**, **l'utilisation d'un avatar**.

Concernant la première fonctionnalité, les interlocuteurs pourront s'envoyer des messages écrits de façon instantanée. Ils auront en plus la possibilité de communiquer avec d'autres formats via un système de visio ou audio-conférence intégré à l'application.

Concernant le filtrage des messages, il concernera le contenu et permettra deux sous-fonctionnalités, à savoir le contrôle parental et la modération. Les utilisateurs auront la possibilité de choisir d'activer ou non ce système de filtrage. De plus ce dernier pourra être personnalisé.

Concernant la dernière fonctionnalité, un système d'avatar pourra être utilisé par les utilisateurs dans différents cas (absence d'une webcam ou encore lors d'une discussion en messages écrits).

1.2 Utilisateurs

L'application pourra fonctionner si un seul ou plusieurs utilisateurs humains sont connectés :

- **Humain utilisateur** : capable de créer une conversation, de participer à une conversation qu'il sélectionne, d'envoyer des messages et de dialoguer via audio ou visio conférence. L'utilisateur peut choisir ses données de paramètres de filtrage. A la connexion il choisit aussi un login et une image.
- **Humain administrateur filtrage** Peut supprimer un message qu'il n'a pas émis. L'analyser le filtrer et générer un message générique expliquant la modération.

Pour utiliser l'application, les utilisateurs devront simplement avoir les compétences informatiques de base (se connecter à internet, utiliser une plateforme en ligne...).

Chapitre 2

Besoins détaillés

2.1 Spécifications fonctionnelles

Cas d'utilisation

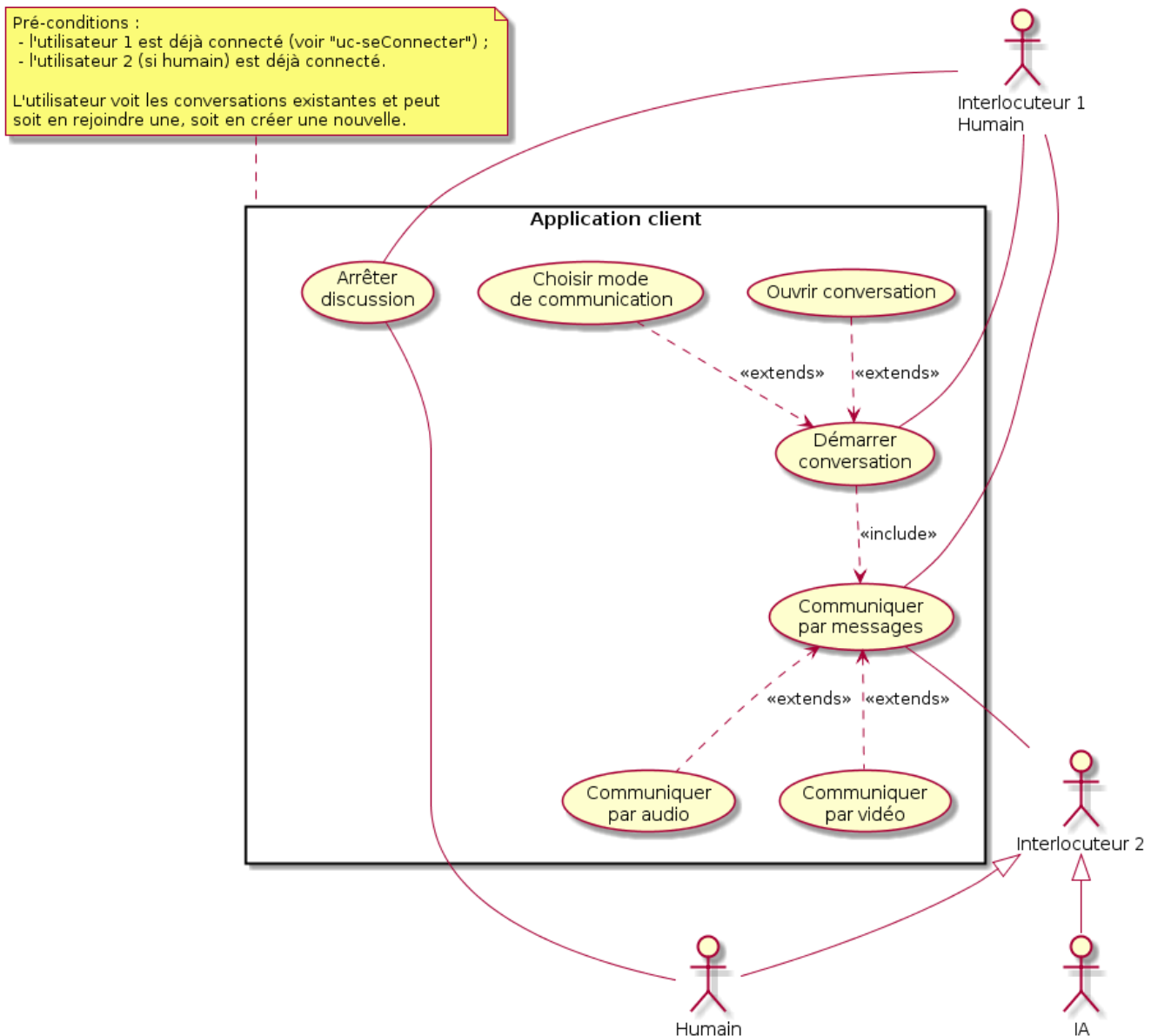
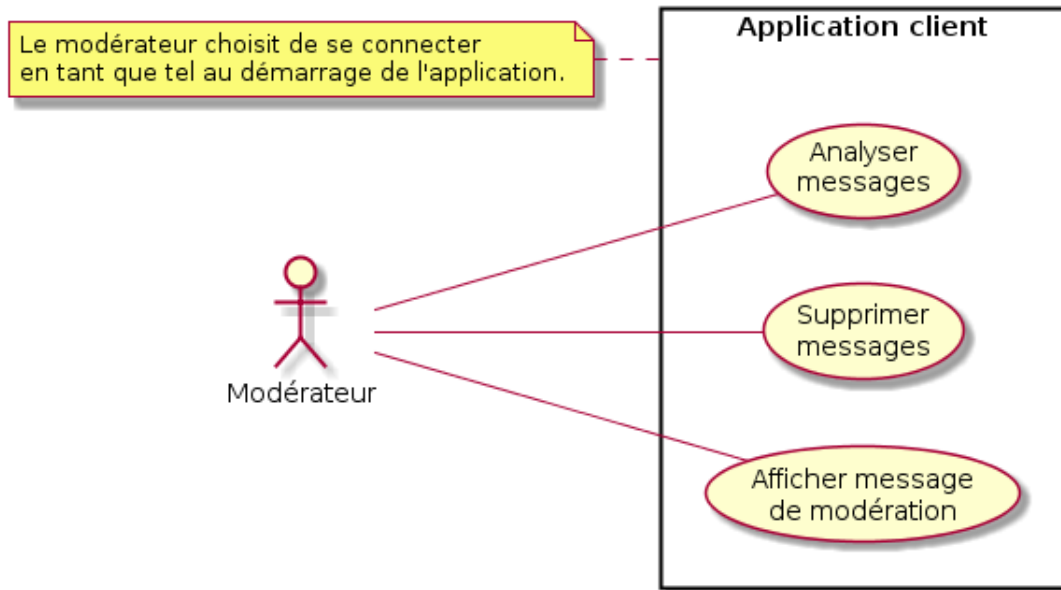
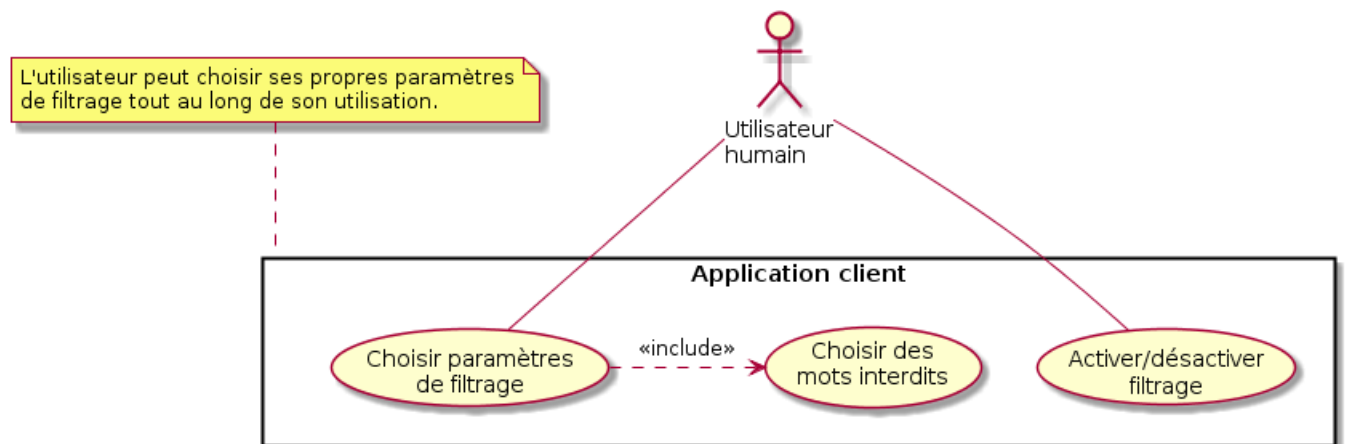


FIGURE 2.1 – Cas d'utilisation **discuter**

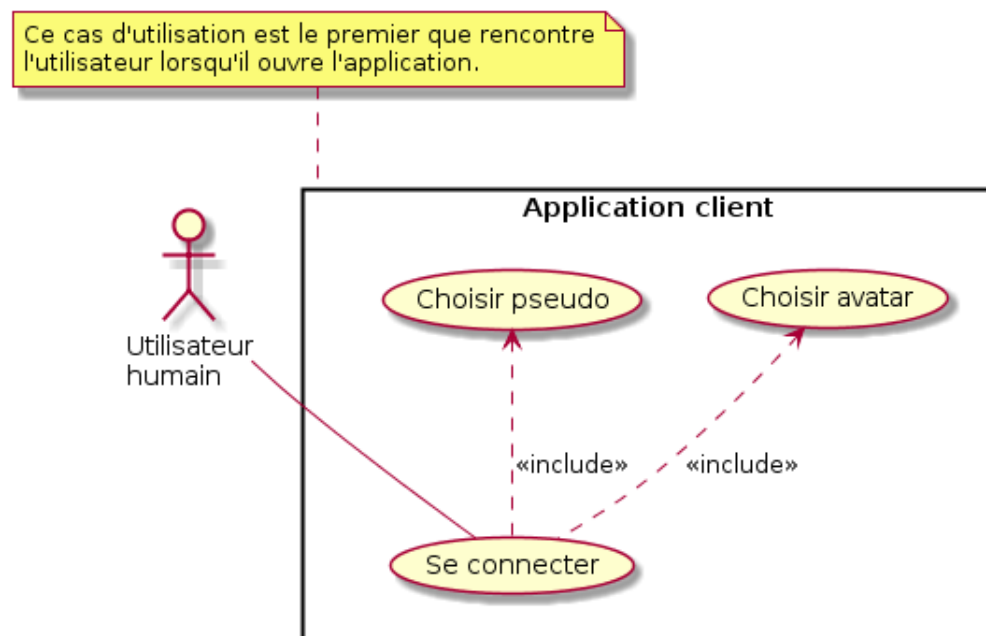
Ce cas d'utilisation représente les interactions entre les différents interlocuteurs (Humain et IA) et les différents moyens mis à leur disposition pour effectuer cette action.

FIGURE 2.2 – Cas d'utilisation **filtrer les messages**

Ici, le cas d'utilisation indique qu'un utilisateur possédant le rôle de modérateur est en mesure de filtrer des conversations (Analyse des messages, suppression de messages ne respectant pas le filtre choisi par le modérateur,...).

FIGURE 2.3 – Cas d'utilisation **paramétrer le filtrage**

Dans la continuation du cas d'utilisation précédent, l'utilisateur peut choisir d'appliquer ou non des filtres à ses conversations en fonctions de différents paramètres.

FIGURE 2.4 – Cas d'utilisation **se Connecter**

Ce cas d'utilisation représente l'action "se Connecter" qui permet à l'utilisateur d'accéder aux services de l'application.

2.2 Spécifications d'interfaces

Maquettes

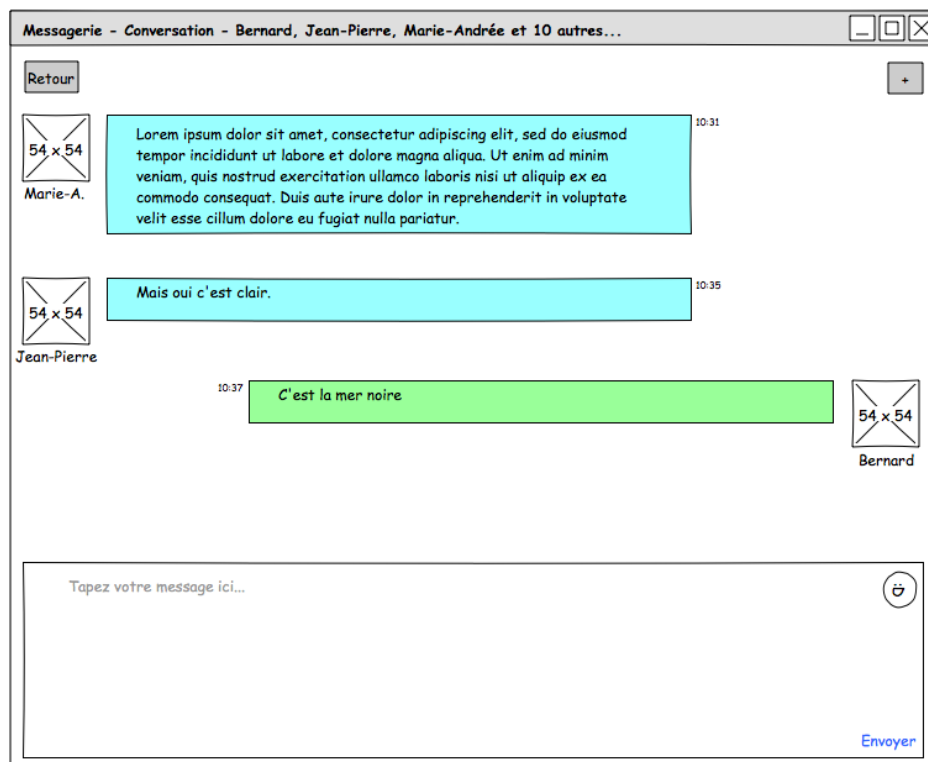


FIGURE 2.5 – Un exemple de conversation

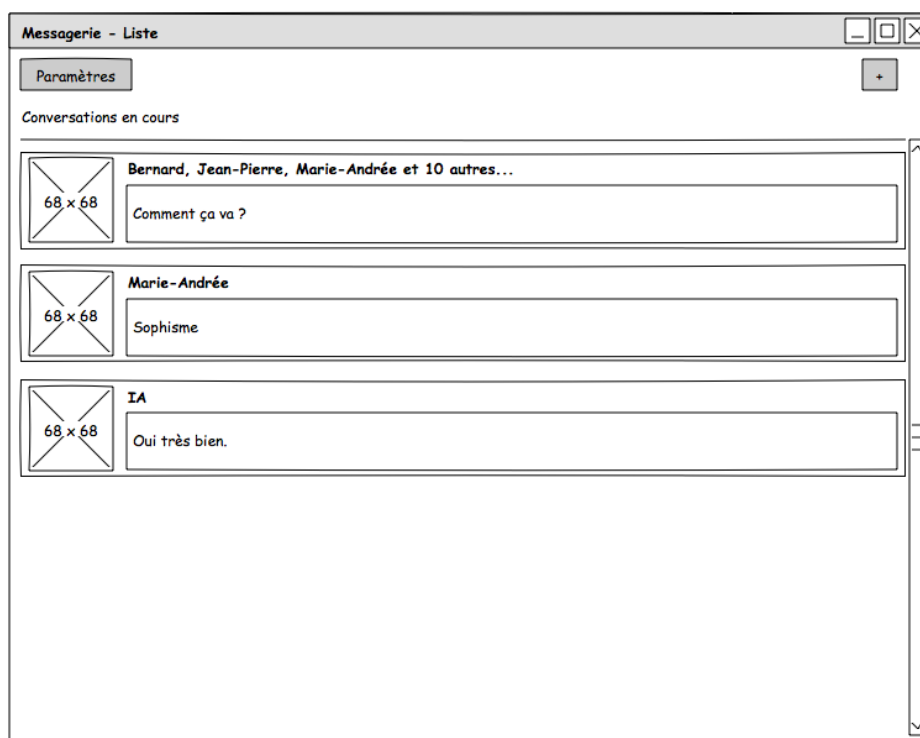
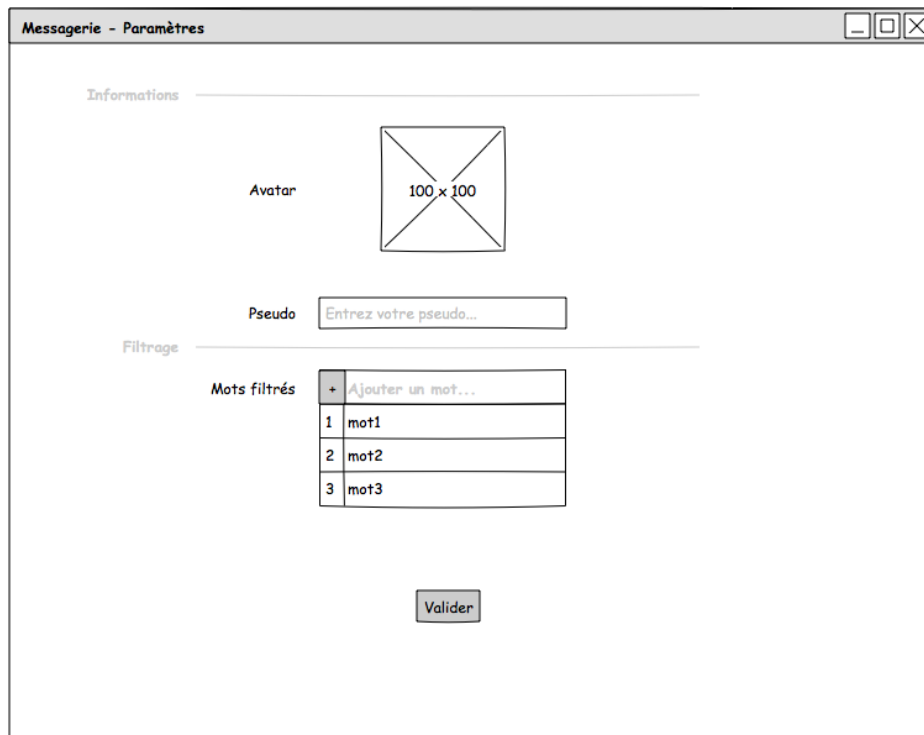


FIGURE 2.6 – Autre exemple de conversation



Messagerie - Paramètres

Informations

Avatar

100 x 100

Pseudo

Entrez votre pseudo...

Filtrage

Mots filtrés

	+ Ajouter un mot...
1	mot1
2	mot2
3	mot3

Valider

FIGURE 2.7 – Interface des paramètres

2.3 Spécifications opérationnelles

Le système de messagerie est instannaté il faudra donc répondre dans un temps raisonnable. De plus, les messages sont suvegardés tant qu'il subsiste un utilisateur sur la conversation qui est connecté.

Chapitre 3

Contraintes

3.1 Contraintes matérielles

L'application est accessible en ligne car elle est hébergée sur un serveur. De ce fait, l'utilisateur doit de disposer d'une machine reliée à internet.

Pour profiter du service visio, l'utilisateur doit posséder un matériel de capture vidéo (webcam).

Pour utiliser le service audio, l'utilisateur doit posséder une entrée et une sortie audio.

La majorité des calculs est réalisée côté serveur, ce qui n'implique pas un besoin de ressources conséquent côté client.

3.2 Contraintes logicielles

L'application sera hébergée sur un serveur distant. Pour utiliser l'application il est nécessaire d'être connecté à internet, de plus le serveur qui héberge l'application doit tourner.