

*Antoine* ***GALL***

*Adrien* ***ROMANET***

Le lundi 19 février 2018

A Chicoutimi

Mini SRS du projet

**Logiciel de messagerie instantané distribué**

# Introduction

Durant cette session, nous allons réaliser un système de messagerie instantané distribué. Il aura pour objectif de permettre la communication de particulier entre eux avec un modèle économique libre et sans pubs. En effet, l’infrastructure sera réduite au minimum car partagé par les utilisateurs.

# Fonctionnalité

Notre objectif est d’implémenter les fonctionnalités suivantes :

* Un système de messagerie textuelle avec envois d’image.
* La possibilité de faire des appels audios et vidéo.
* Architecture distribuée (P2P) avec un réseau des clients
* Possibilité de créer son identité virtuelle sur le réseau
* Le réseau possèdera un annuaire des utilisateurs connectés

Optionnellement nous pourrons ajouter une sécurisation du réseau avec un chiffrement.

# Architecture

### Description

Puisque le système de communication est distribué, nous avons uniquement des clients. Le client respectera un patron de conception MVC.

Il y aura 3 packages :

* L’interface graphique
* Le réseau : permet la communication vers d’autres clients via un web socket.
* Le package application : qui contient l’annuaire d’utilisateur, initialise l’interface graphique et le réseau.

On effectuera la communication entre les packages via des patrons Observer. L’annuaire sera quant a lui implémenté grâce au patron de conception repository.

### Diagramme de classe

