# Licence Professionnelle CIASIE Projets Tutorés

Une application de flux vidéos

RED SQUARE

Analyse des besoins



Notre projet est porté sur une application de **diffusion de flux vidéo en direct**. Cette application web permettra de se créer une liste de contact/d'ami et de partager du contenu grâce à son téléphone, sa tablette ou à son ordinateur, sous réserve de posséder une connexion internet.

Pour mettre le projet dans son contexte, il pourra être utile dans plusieurs cas par exemple, pour créer des **interactions sociales**. Il permettra aux personnes d'un même cercle de se réunir lors d'un événement (fête, randonnée, bar, manifestation...) mais aussi de pouvoir **appeler à l'aide** en cas de problème (blessure, harcèlement de rue ...).

Globalement ce projet est plus considéré comme un réseau social qu'une application de streaming comme twitch. Basé sur l'interaction sociale entre amis via le streaming, Red Square est un **réseau social d'un nouveau genre.** 

# Périmètre du projet

## Ce que le projet permet

#### Ce qu'un utilisateur peut faire :

- créer un compte pour avoir accès aux fonctionnalitées de l'appli

#### En tant que streamer :

- lancer un stream (depuis son smartphone ou son ordinateur), et avertir ses abonnés (amis à la manière de fb)
- lancer une alerte / stream avec le mode urgence, aux personnes connectées aux alentours
- changer les informations de son stream (titre, description, etc) enregistrer ses lives
- diffuser un live disponible pour les utilisateurs dans un périmètre définit
- définir un chemin sur une map avec des points d'intérêt en cas de randonnée par exemple

### En tant que viewer :

- regarder les streams de ses abonnements
- être notifié lorsqu'un de nos abonnements lance un live si on active la cloche
- être notifié lorsqu'un de nos abonnements lance un live d'urgence
- avoir accès à la géolocalisation du streamer si il la partage
- avoir accès aux rediffusions de ses abonnements
- interagir dans un chat (optionnel)
- laisser un commentaire sur une rediffusion

#### En tant que utilisateur de l'application :

- Partager sa localisation, visible seulement par ses abonnés, ou non
- Consulter une map avec la localisation de ses abonnements
- Modifier ses données personnelles, son profil (photo, bio etc...)
- Supprimer / désactiver son compte
- rechercher une personne pour s'abonner



Ce que le projet ne permet pas

#### Ce qu'un utilisateur ne peut pas faire :

- si il n'a pas de compte il n'a pas accès à l'application.
- Il ne peut pas regarder le live d'une personne à laquelle il n'est pas abonné
- si il est restreint/bloqué il ne peut pas avoir accès au stream de la personne qui l'a bloqué
- il n'y a pas de système de microtransaction
- il ne peut pas diffuser du contenu offensant
- il ne peut pas avoir de pseudo offensent

#### Ce que l'application ne permet pas (par rapport aux existants):

- pas de système d'emotes (twitch)
- pas de système de microtransaction (abonnement, don comme sur twitch)
- pas de système de like (facebook / tweeter / instagram)
- pas de système de partage (facebook / tweeter)
- pas de possibilité de poster des photos, des textes etc... (réseaux sociaux classique)



Twitch

Twitch est un site de streaming vidéo le plus populaire et le plus utilisé dans le milieu du streaming, la plateforme permet de diffuser des jeux mais aussi d'autre chose comme des vlogs.

#### Fonctionalitées principales :

- système d'abonnement payant pour avoir accès à plus de contenu (en fonction du streamer et de twitch).
- système de follow, sans transaction financière, permet à l'utilisateur de suivre un streamer et d'être averti lors des streams (s'il active la cloche avertissement par mail à l'adresse mail de l'utilisateur).
- système de donation de l'utilisateur au streamer (euros / cryptomonnaie / monnaie de twitch ( bits).
- chat : submod, ban des mots, système d'emotes (privilège abonné) ou émote gratuite ou de logiciel (Frankerzz/BTTV) / slowmod (plus de spam) / chat en émote only.
- le streamer peut bannir un utilisateur sur son chat pendant un temps défini.
- un utilisateur peut parcourir la liste de tous les streams lancés sur la plateforme et peut accéder à n'importe lequel.
- nécessite un logiciel de capture d'écran et de streaming (OBS, xSplit)
- possibilités d'envoyer un message privé, d'ajouter des amis et d'avoir accès à leurs infos.
- pas de fonctionnalités de géolocalisation



Périscope

Periscope est une application de diffusion en direct via son smartphone ou sa tablette, mais aussi depuis sa caméra GoPro par exemple.

#### Fonctionalitées principales :

- système d'abonnements gratuit entre les utilisateurs
- présence d'un chat sur les lives pour interagir avec sa communauté avec possibilité d'envoyer une émote "coeur" afin d'exprimer sa reconnaissance à un streamer
- pas de possibilité de bannir des viewers de ses lives
- l'application est accessible partout dans le monde et est disponible sur les smartphones possédant iOS, Android et une connexion internet.
- possibilité de diffuser à certaines personnes particulières via un système de groupe.
- pas de fonctionnalités de géolocalisation



Pokemon Go est un jeu mobile basé sur la localisation massivement multijoueur

#### Fonctionalitées principales :

- fonctionnalités d'ajout de point d'intérêt (Pokestop/monument/lieux fréquentés).



Twitter / Instagram / Facebook

Twitter, Facebook et Instagram ne sont pas des applications de diffusion à la base, ce sont des réseaux sociaux qui ont intégré les fonctionnalités des applications de diffusion en direct.

#### Fonctionalitées principales :

- notification lorsqu'un live d'un de nos abonnements est lancé (si on a activé la cloche)
- enregistrement des vidéos (rediffusion)
- système de chat / réaction en direct
- intégration des fonctionnalités de périscope (pour tweeter)
- accéder à l'appareil photo du smartphone pour transmettre des images



Snapchat est une application de partage de photos et de vidéos, qui intègre beaucoup de fonctionalitées liés à la géolocalisation.

#### Fonctionalitées principales :

- rendre visible sa localisation à tout le monde ou à un cercle de personne choisit et réduit
- demande d'abonnements à partir d'un QR code, ou en recherchant l'utilisateur
- accéder la carte snap, sur laquelle on peut voir l'avatar de nos amis et leurs géolocalisations.



Le diffuseur et le spectateur

#### Le diffuseur (streamer):

Le diffuseur va pouvoir lancer une diffusion en direct, depuis son smartphone, sa tablette ou son ordinateur, il pourra partager sa localisation, restreindre sa diffusion à une zone géographique. Il peut modifier les informations de sa diffusion (titre, description, etc...)

#### Le spectateur (viewer):

Le spectateur lui, a accès aux diffusions en direct de ses amis sur l'application, il peut intéragir avec le diffuseur depuis le chat et a accès à sa localisation si ce dernier l'a partagé.

Ces deux acteurs sont avant tout des **utilisateurs** de l'application.
C'est à dire qu'ils ont accès à toutes les fonctionalitées de l'application, le diffuseur peut ête un spectateur, et inversement.
Au dela de ces deux aspects, un utilisateur devra s'inscrire sur l'application pour y avoir accès.

## Personnas

## Deux utilisateurs de Red Square





Léo aime beaucoup organiser des évènements avec ses amis, Il utilise l'application Red Square pour donner le lieu au dernier moment.

- 20 ans
- Étudiant en licence pro MOSEL
- Habite Montbéliard
- Sportif, Motivé, Sérieux

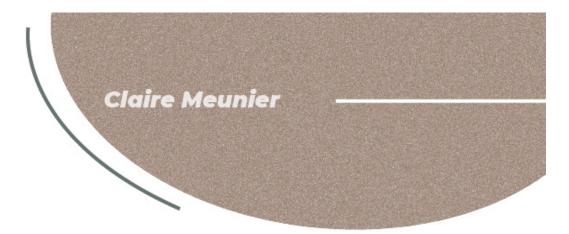
Depuis son plus jeune âge Léo aime beaucoup aider ses parents lorsqu'ils préparent un événements à la maison, il aimerait, plus tard, travailler dans l'événementiel. C'est pourquoi il à décider de s'inscrire en licence pro MOSEL, qui prépare les étudiants à travailler dans les domaines de l'événementiel. Si il utilise Red Square c'est pour préparer des évènement, des soirées avec ses amis en leurs donnant le lieu au dernier moment et en leurs diffusant en direct les modalités de l'événement.

## Personnas

## Deux utilisateurs de Red Square



- 26 ans
- Commerciale
- Habite à Nancy
- Calme, Sociable,
   Organisée

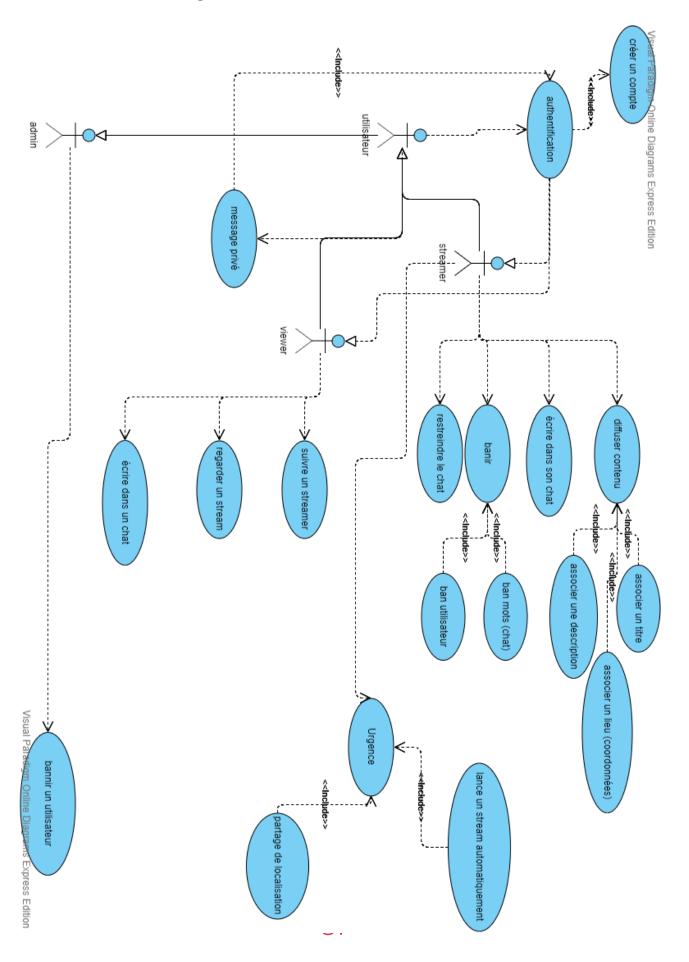


Claire à lancer sa marque de vêtements, qui à beaucoup de succès auprès des étudiants de nancy.

Claire est fraîchement diplômée d'une grande école de commerce parisienne. Depuis quelques année elle avait pour projet de lancer sa propre marque de vêtement. Elle est auto- entrepreneuse, et sa marque à beaucoup de succès. Elle utilise l'application Red Square depuis qu'elle à vécu une agression verbale dans les rues du centre ville de nancy. Avec Red Square elle peut lancer un message ou un stream d'urgence pour prévenir ses amis et les autorités, et garder en vidéo ce qu'il se passe pour dissuader l'agresseur.



## Diagramme de cas d'utilisation



# L'équipe :

Romain Day
Lucas Gurgey
Ludovic Meligner
Hugo Pallara
Arthur Zinni

Tuteur

Yann Boniface