

IUT Nancy-Charlemagne

CityXplorer

Tuteur : Patrick Nourricier

Alexis LOPES VAZ – Antoine CONTOUX – Paul TISSERANT –
Lucas KEMMLER
Année 2021/2022

Sommaire

- [Présentation du projet](#)
- [Fonctionnalités de l'application](#)
- [Descriptions textuelles détaillant la création et le partage d'un poste](#)
 - [Partager un poste](#)
 - [Créer un poste](#)
- [Gestion de la base de données](#)
- [Maquette de l'application](#)
- [Recensement et évaluation des risques](#)

Présentation du projet

Nous avons pour projet de développer une application mobile permettant à un utilisateur de prendre une photo d'un lieu, afin de permettre à une autre personne de s'y rendre. Cette application serait focalisée sur un public plutôt jeune, plutôt des étudiants, même si nous n'excluons pas le fait que cette application soit utilisée par des personnes plus jeunes ou plus âgées. Elle permettrait de répondre à un besoin de sociabilité (pour donner suite à la pandémie mondiale de la Covid-19), en permettant aux personnes de partager des adresses à leurs contacts.

Par rapport à notre document rendu précédemment notre vision du produit à un peu changé. En effet le projet sera donc à présent une application mobile en flutter portant les fonctionnalités détaillées ci-dessous. Le public visé reste le même, et son fonctionnement global également, seule la technologie utilisée change.

Fonctionnalités de l'application

- Créer un compte *
- Se connecter à l'application
- Rester connecté à l'application sans avoir à se reconnecter
- Pouvoir créer un poste
 - o Pouvoir prendre une photo depuis l'application
 - o Géolocaliser les coordonnées de l'appareil lors de la photo
 - o Avoir la possibilité d'ajouter une description (titre, ville, description)
- Modifier un poste (pour le compléter ou le corriger)
- Créer/supprimer une liste de postes (avec un titre et une description)
- Ajouter, supprimer des postes dans une liste de poste
- Envoyer un poste ou une liste de poste (via un lien vers l'application)
- Entrer un lien pour accéder à un poste ou une liste de poste *
- Accéder à un poste ou une liste de poste d'un autre utilisateur en recherchant son pseudo*
- Pouvoir rechercher un autre utilisateur sur l'application *
- Être guidé via une carte (avec un itinéraire) puis avec une boussole et la distance (lorsque l'on est proche) lorsque l'on veut retrouver un poste *
- Pouvoir ajouter une note à un poste
- Un administrateur valide ou non un poste (s'il ne respecte pas les règles) avant qu'il soit publié.

**Les personnes ne détenant pas de compte pour notre application n'auront accès qu'à ces 5 fonctionnalités.*

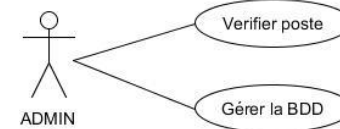
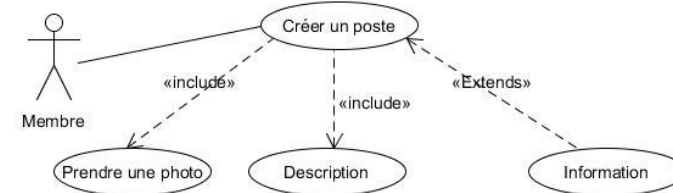
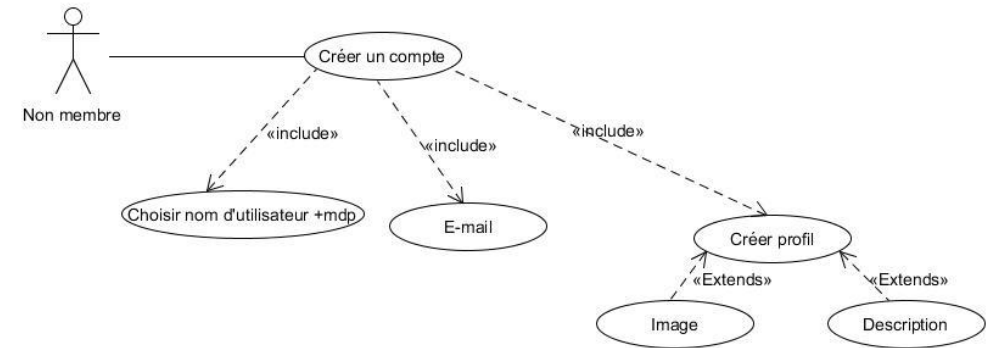
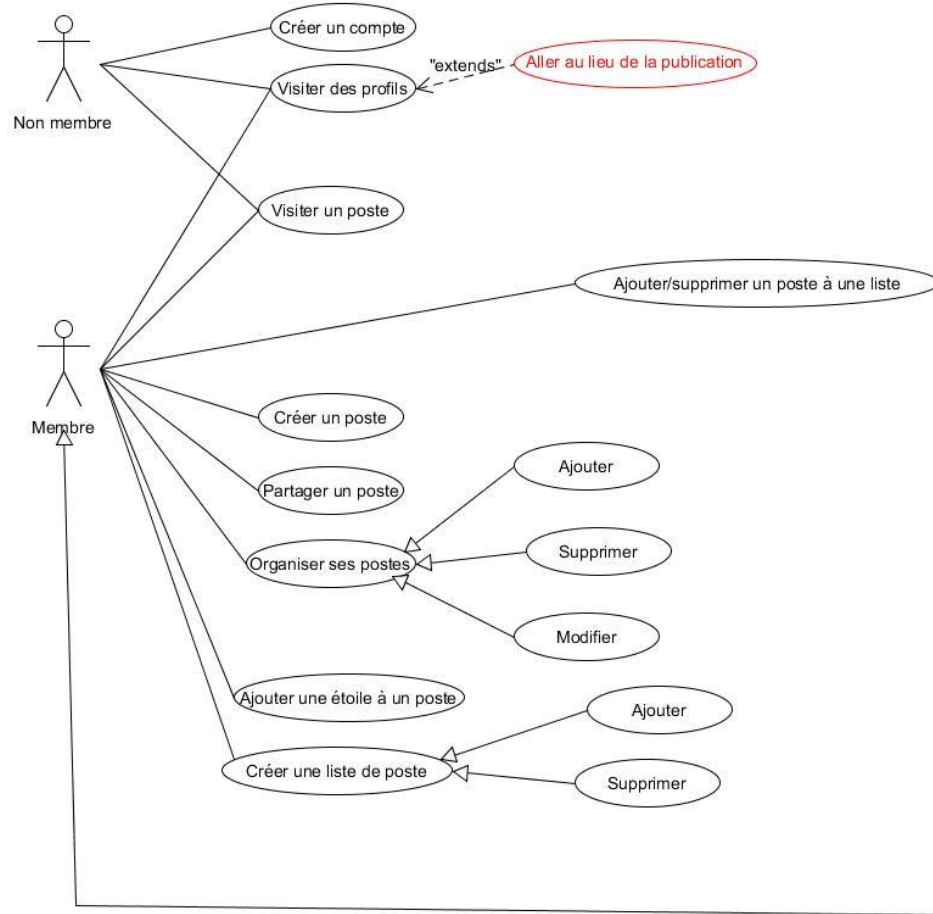
Nous avons deux types d'utilisateurs, les personnes non-inscrites dans l'application (ou non-connectées) et celles qui sont inscrites et connectées. Un utilisateur peut toujours utiliser l'application qu'il soit connecté ou non, cependant la plupart des fonctionnalités ne peuvent pas être utilisées sans compte.

Un non-inscrit pourra uniquement entrer un code pour accéder à un post d'un autre utilisateur et y être guidé avec une carte puis une boussole, il pourra aussi rechercher le profil d'un utilisateur et voir ses postes.

Un utilisateur inscrit peut, une fois connecté, utiliser toutes les fonctionnalités de l'application. Il pourra créer un poste et le partager via un lien, le modifier, le supprimer l'ajouter à une (ou plusieurs) liste qu'il pourra créer et modifier. Il pourra être guidé avec une carte et une boussole jusqu'à ses postes, ceux qu'il a reçus ou ceux d'autres utilisateurs de l'applications qu'il aura recherchés via leur pseudo. Il pourra enfin mettre une note à un poste.

L'administrateur aura pour responsabilité de valider tous les postes que les utilisateurs créeront et n'utilisera l'application que pour ça. Une fois le poste valider l'utilisateur peut l'envoyer et les autres peuvent le voir sur son profil.

Diagrammes de cas d'utilisation



Dans le cas où une personne n'a pas créé de compte pour l'application (qu'elle n'est pas membre), celle a trois choix, soit elle peut créer un compte, soit elle peut visiter des postes, soit visiter des profils, et par extension aller au lien de la publication.

Suite à la création de son compte, le membre peut donc créer un poste, ajouter un poste à une liste, partager un poste, organiser ses postes en les ajoutant, supprimant et modifier, noter le poste en ajoutant une étoile, et enfin créer une liste de poste.

Enfin, l'administrateur, qui est lui aussi un membre, peut vérifier un poste et gérer la base de données.

Descriptions textuelles détaillant la création et le partage d'un poste

Partager un poste

Acteur principal

- La personne ayant pris la photo(membre)

Préconditions

- Le poste a été validé
- Le poste a été publié

Postcondition

- Le poste est partagé à ses amis

Déroulement normal

1. Le membre sélectionne le poste à partager
2. Le système vérifie que le poste est bien complet
3. L'utilisateur sélectionne le partage
4. Le système propose différents moyens de partages (copier le lien, partager via Discord, Mail, Téléphone...)
5. L'utilisateur choisit son moyen de partage
6. Le système envoie un lien (ou l'utilisateur le copie et l'envoie lui-même)

Variantes

1. Après la C2 : Le poste n'est pas complet
2. Après la C6 : L'utilisateur n'a pas l'application sélectionnée pour le partage

Contraintes non fonctionnelles

- Le lien doit être correctement créé

Créer un poste

Acteur principal

- Un membre

Préconditions

- Un téléphone avec un compte et l'application

Postcondition

- Le poste a été créé

Déroulement normal

1. L'utilisateur prend son téléphone
2. L'utilisateur prend une ou plusieurs photo(s) d'un lieu historique
3. L'utilisateur ajoute une description
4. L'utilisateur ajoute ou non des informations complémentaires pour le poste

5. L'utilisateur confirme l'enregistrement du poste
6. Le système enregistre sur l'appareil le poste et l'envoie pour la vérification
7. L'administrateur vérifie le poste et valide le poste
8. Le système enregistre le poste sur la BDD
9. Le poste est ajouté à la liste de postes de l'utilisateur

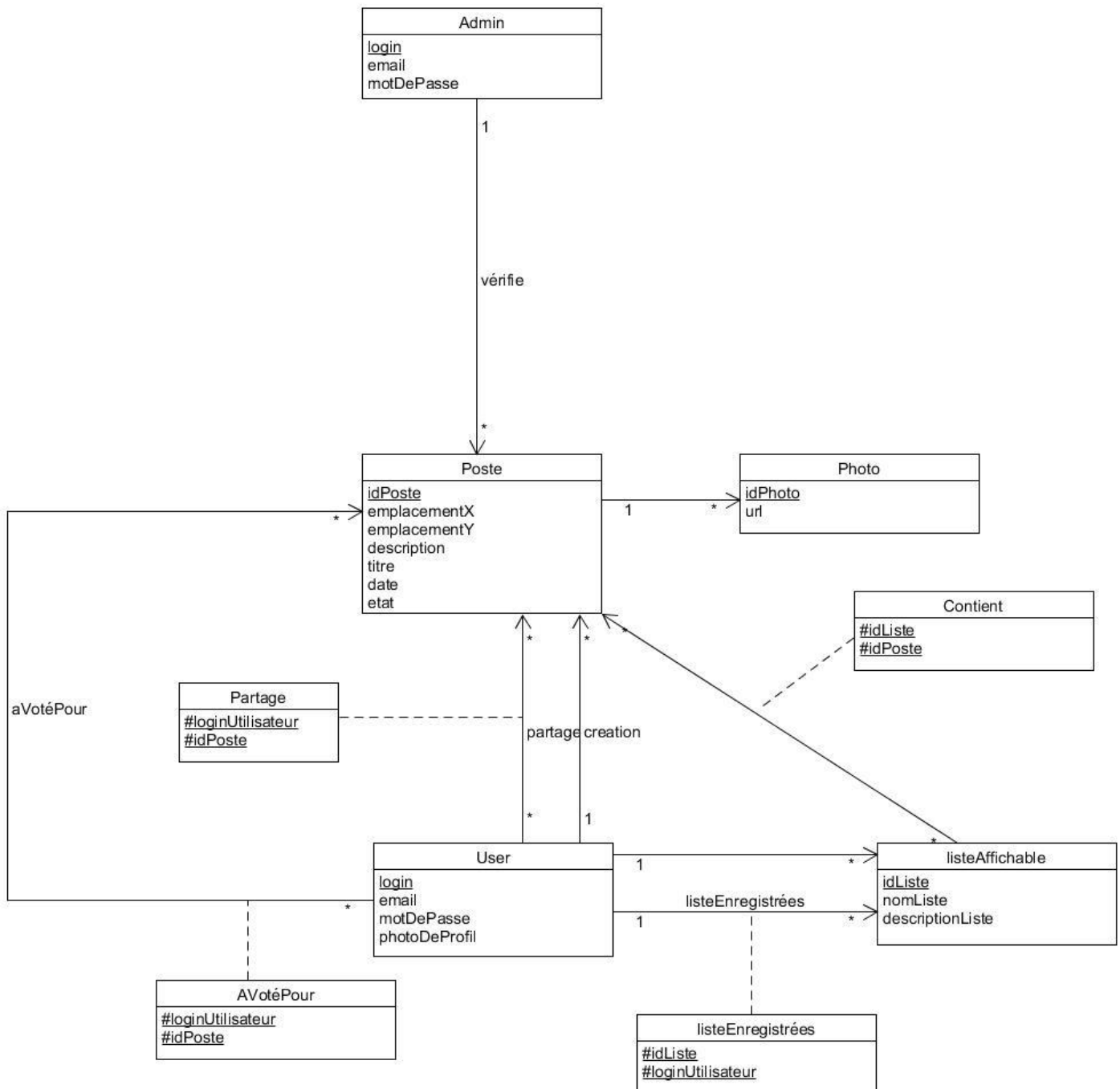
Variantes

1. Après la C4 : Il manque une information : On redemande
2. Après la C7 : L'administrateur refuse le poste
3. Après la C8 : La BDD est saturé/indisponible : sauvegarde longue sur l'appareil

Contraintes non fonctionnelles

- La présence d'un administrateur
- La présence d'un appareil photo sur le téléphone
- Un moyen de sauvegarder sur l'appareil le(s) poste(s)

Gestion de la base de données



- User (Utilisateur) :
 - L'utilisateur pourra, dans notre application, enregistrer plusieurs listes, par exemple pour les monuments dans la ville de Nancy, puis ceux dans la ville de Metz. Ces listes contiendront donc plusieurs postes. Il peut bien évidemment créer des listes.
 - L'utilisateur pourra donc partager et créer des postes, ainsi que, dans un deuxième temps, voter pour plusieurs postes, afin de leur donner des notes (un peu dans le même principe que Google Maps)

- Liste
 - Comme précisé précédemment, une liste possède plusieurs postes, et elles sont enregistrées à un utilisateur.
- Admin
 - Un administrateur est un utilisateur lambda, qui peut en plus vérifier des postes afin de les valider
- Poste
 - Les postes appartiennent à une liste (ils y sont enregistrés), et gérés par un utilisateur qui peut le créer, le partager, et voter pour.

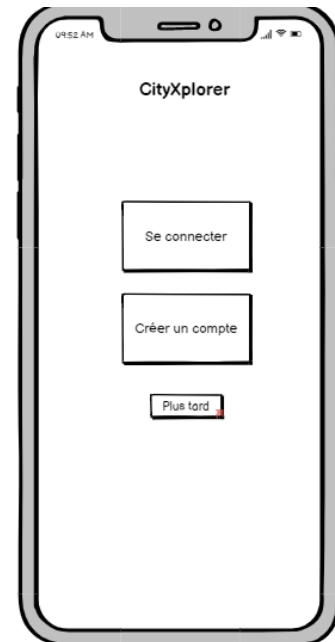
Maquette de l'application

Lien vers la maquette Balsamiq :

<https://drive.google.com/file/d/1MCqIDLM9Pqw0SJ2MKxKnCVcL-JoQDuS/view?usp=sharing>

La maquette de l'application n'est pas complète, nous avons réalisé les pages principales sur lesquelles l'utilisateur naviguera principalement et qui donne une idée de toutes nos fonctionnalités. Nous détaillerons les fonctionnalités non illustrées explicitement dans la maquette à partir de captures d'écran commentées.

Lorsque l'utilisateur lance l'application, il est dirigé sur cette page. Il peut se connecter et s'inscrire (via des pages de formulaires classiques) ou appuyer sur "Plus tard" pour accéder à l'application sans avoir besoin de compte (les fonctionnalités seront limitées). Quel que soit son choix il atterrira sur la page « Accueil ».



Nous avons deux bandeaux, un en haut et un en bas, qui restent quasiment les mêmes lors des actions de l'utilisateur.

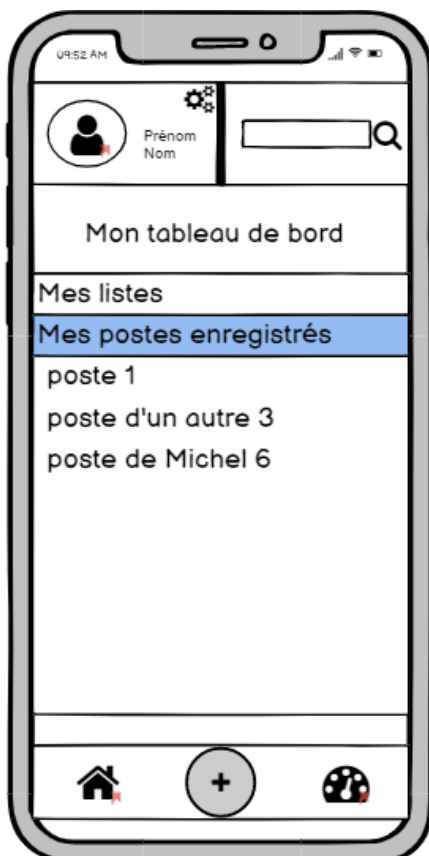
En haut, l'utilisateur peut cliquer sur sa photo pour accéder à son profil, aller dans les paramètres de son compte pour mettre à jours ses informations via l'icône engrenage et rechercher le profil d'un utilisateur.

En bas, l'utilisateur peut dans l'ordre : retourner à l'accueil, ajouter un poste et accéder à son tableau de bord avec tous ses postes.

Sur l'accueil on aura une image (on ne s'est pas encore exactement laquelle), et deux boutons pour envoyer l'utilisateur vers les pages contenant les fonctionnalités de l'application (en théorie les deux boutons ne sont pas utiles car déjà accessibles mais on les a mis pour faciliter la prise en main de l'application).



Dans le profil de l'utilisateur, il y aura la liste des postes qu'il a créés organisée de manière chronologique (le premier tout en haut). Les trois points (en haut à droite) ouvrent un menu permettant de modifier le poste (son nom, sa description), de le supprimer ou de l'ajouter à une liste déjà créée. Les trois points reliés ouvrent une fenêtre avec un lien à copier dans le presse-papier (ou un lien via un réseau social ou une messagerie) permettant l'envoi du poste à un ami. Le curseur rouge servira à retrouver l'emplacement du poste en ouvrant une fenêtre avec une carte et un itinéraire, puis une boussole avec la distance lorsque l'on est proche. Enfin le cœur sert à enregistrer le poste, l'utilisateur peut enregistrer ses propres postes mais cette fonctionnalité est conçue pour récupérer des postes d'autres utilisateurs, ils seront enregistrés dans une liste de poste particulière du tableau de bord.



Le tableau de bord de l'utilisateur permet de répertorier toutes ses listes de postes et les postes qui aura enregistrés via le « cœur ». Lorsque l'on clique sur une liste de poste, son contenu sera affiché dans la liste déroulante et on pourra le consulter et le modifier.

On ne l'a pas ajouté sur la maquette mais il y aura une option pour créer et modifier les listes.

Recensement et évaluation des risques

Et enfin, voici notre répartition des tâches :

- CONTOUX Antoine : Prendre une photo depuis l'application et récupérer les métadonnées
- LOPES VAZ Alexis : Création de l'interface graphique
- TISSERANT Paul : Gestion de la connexion/inscription
- KEMMLER Lucas : Base de données

Nous serons sûrement mené à s'entraider puisque nous découvrons tous les quatre le langage Flutter.