

PROJET GÉOLOCALISATION PAR TAGS NFC



RESPONSABLE PROJET

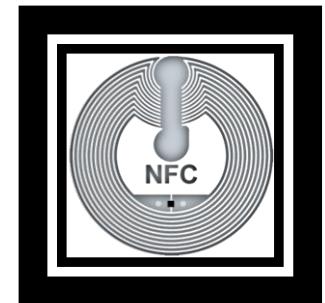
JOËLLE MAILLEFERT

MEMBRES DU PROJET

MEHDI BASSOU & ANTOINE GERGES-HANNA

CONTEXTE DU PROJET

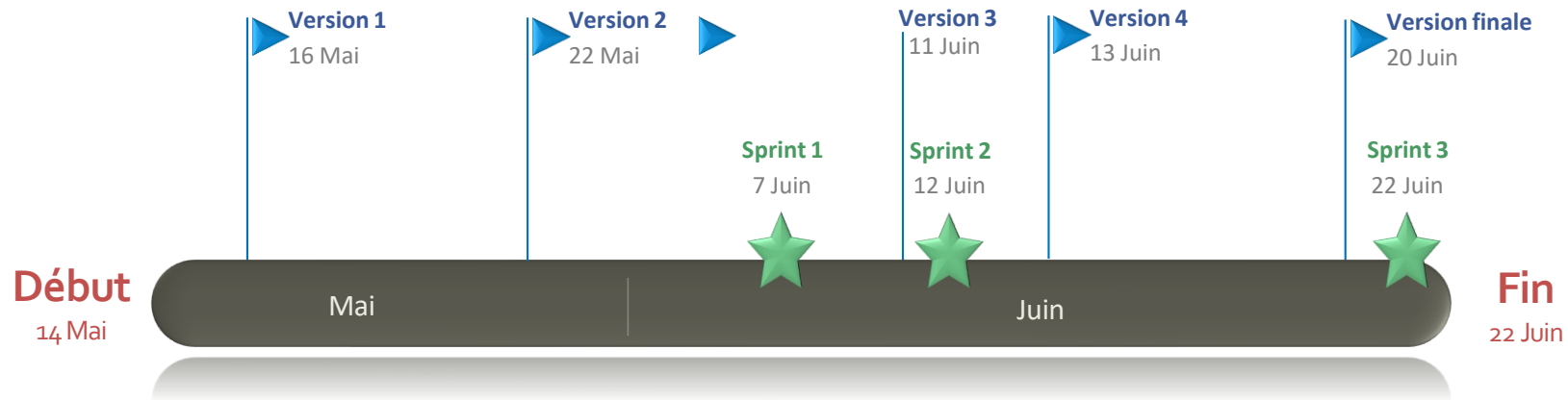
- Permettre à un visiteur de s'orienter dans l'IUT
- Etiquettes (TAGs NFC)
- Application Android



CAHIER DES CHARGES

- Concevoir l'interface utilisateur et les interactions entre l'application et l'utilisateur
- Prévoir le lieu d'implantation des étiquettes
- Choisir le code implanté dans les étiquettes, les programmer par la suite
- Développer l'application
- Étudier une manière de fournir l'application Android

DÉROULEMENT DU PROJET



Sprint 1

- Elaboration de l'IHM :
 - Détection d'un tag : **Antoine**
 - Affichage d'une flèche après la détection de n'importe quel tag : **Mehdi**
- Elaboration de la documentation spécifique : **Antoine**
- Elaboration du journal de bord : **Mehdi**



Sprint 2

- Mise en place des flèches + infos positions : **Mehdi**
 - Méthode pour récupérer et décoder le contenu des tags : **Antoine**
 - Afficher les flèches lorsqu'un tag spécifique est lu : **Mehdi**
 - Alimenter le document spécifique : **Antoine**
- Objectif sprint 2 rempli.**

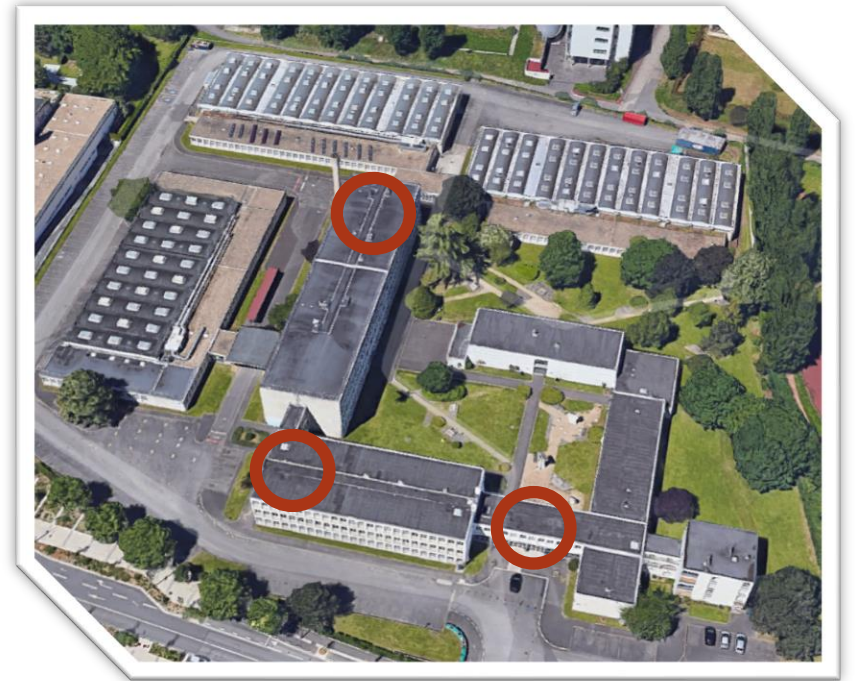


Sprint 3

- Rendre plus visible et peaufiner le visuel de l'application ainsi que les informations concernant la position de l'utilisateur (pages de salles, bâtiments, étages) : **Mehdi**
- Réfléchir et proposer une manière de fournir l'application : **Antoine**

SOLUTIONS RETENUES

- Utilisation du plan de l'IUT via Google Maps en image principale
- Implémentation des étiquettes au début et à la fin de chaque bâtiments
- Programmation des étiquettes à l'aide de l'application NFC Tools
- Flèches : superpositions de plusieurs flèches invisibles sur le plan
- Simple !



SOLUTIONS RETENUES

- Utilisation d'un Intent permettant de rendre visible une flèche spécifique lorsqu'un Tag NFC lié à cette flèche (dans le code) est scanné par l'utilisateur
- Création d'une zone de texte où les informations liées à la position scanné sera affiché

```
UpArrowAmphi.setVisibility(View.INVISIBLE);
```

```
case "15":  
    UpArrowAmphi.setVisibility(View.VISIBLE);  
    InfoTAG.setVisibility(View.VISIBLE);  
    InfoTAG.setText("Bâtiment D (Amphithéâtre) \n\r Etage : RDC");  
    break;
```

LOGO / EN-TÊTE

- Différents formats d'icône disponibles : compatibilité téléphone et tablette



My application



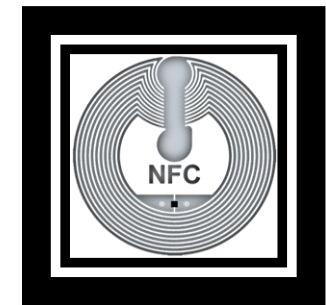
Geo NFC

- Configuration de l'en-tête d'application afin qu'il soit assorti au reste (couleurs + logo)



FOURNIR L'APPLICATION

- Application sur le *Play store* → compliqué



RÉSULTAT

- Lorsque le TAG NFC « I5 » est scanné :



- Lorsqu'un TAG NFC non programmé ou comportant aucun des numéros référencés dans le switch case :





Conclusion

LIVRABLES

