

Lost And Found

Une de perdue, dix de retrouvées



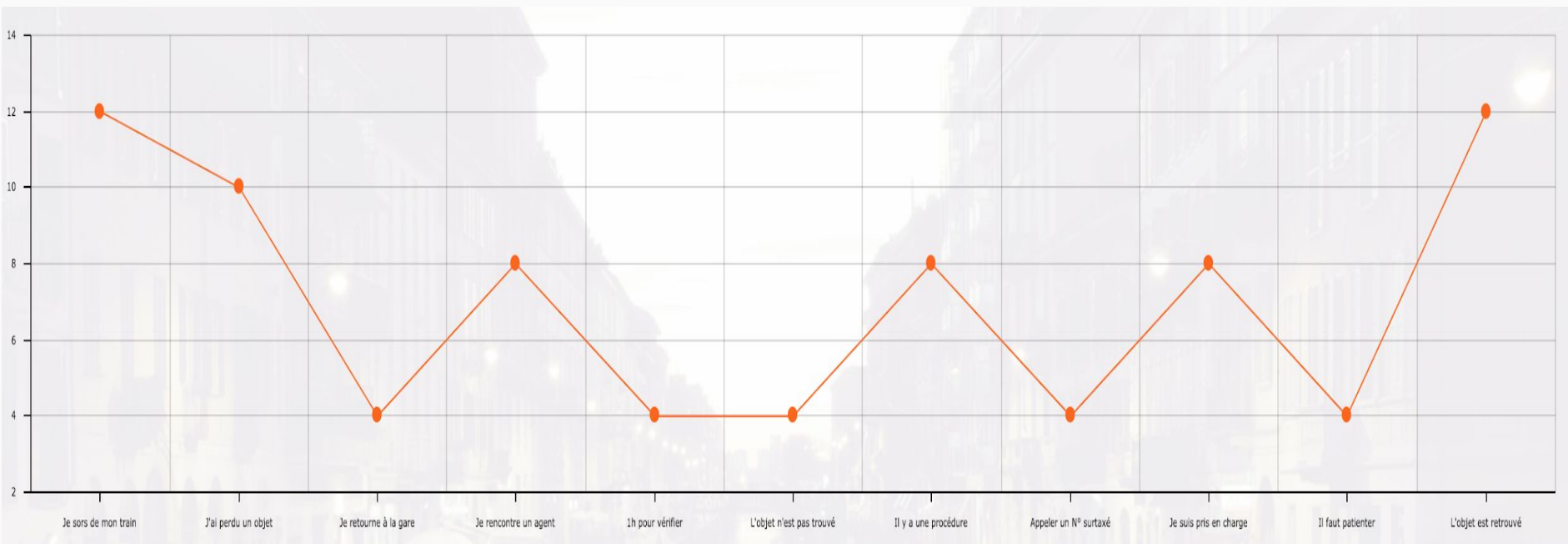


Les cibles

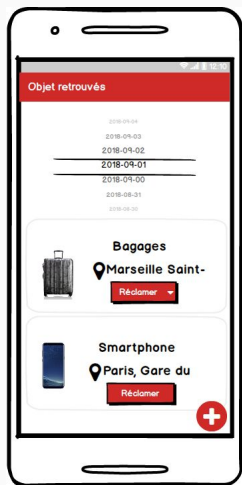
- Tout usager des transports publics
- Tout agent des opérateurs de transport publics
- Toute personne souhaitant aider quelqu'un de son entourage à retrouver un objet perdu



Diagramme d'expérience



Le Service



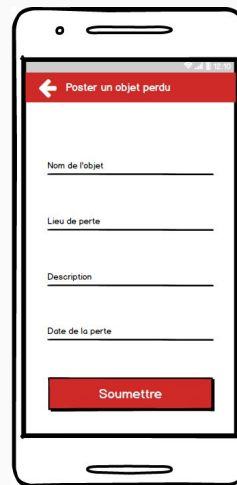
**Rechercher un
Objet perdu**



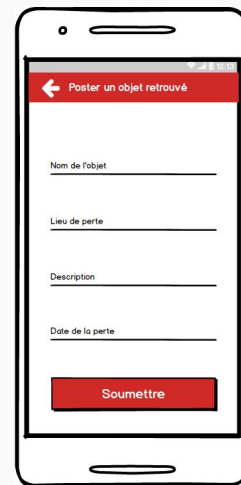
**Un espace
personnel dédié**



**Réclamer un
objet perdu
retrouvé**



**Soumettre un
objet perdu non
retrouvé**



**Soumettre un
objet perdu
retrouvé par soi**

Les sources de données



- SNCF DATA
 - ❖ La liste des objets perdus retrouvés filtrés par jour
 - ❖ Les détails pour chaque objet : description, lieu de perte, date, etc ...
 - ❖ Les statistiques sur le nombre d'objets retrouvés pour une période donnée
- Firebase Authentication
 - ❖ Les données de l'utilisateur authentifié: email, photoUrl, nom, uid, etc ...
 - ❖ Le statut de l'authentification : connecté ou déconnecté
- Lost and found User
 - ❖ Les réclamations de l'utilisateur
 - ❖ Les objets réclamés
 - ❖ Les statuts des réclamations (rejetées, validées, restituées, et c...)



Architecture Technique



Cf Architecture Technique.pdf

API ROUTES



- GET /founds/:date => requête sncf data pour les objets retrouvés enregistrés à la date donnée
- POST /user => crée un nouvel utilisateur en BDD
- GET /user/:id => renvoie un user
- POST /claim => crée une nouvelle réclamation
- POST /record => persiste un objet perdu retrouvé
- GET /records => tous les objets perdus retrouvés persistés en BDD

Tests de performance en lecture

The logo for 'Lost & Found' is displayed in a stylized, orange and yellow font with a black outline, set against a black background.

```
siege -c 1 -r 10 "http://localhost:8010/lostandfound-e0fc3/us-central1/api/routes/users"
Transactions:      10 hits
Availability:      100.00 %
Elapsed time:      1.12 secs
Data transferred:  0.00 MB
Response time:     0.11 secs
Transaction rate:  8.93 trans/sec
Throughput:        0.00 MB/sec
Concurrency:       1.00
Successful transactions: 10
Failed transactions:  0
Longest transaction: 1.07
Shortest transaction: 0.00
```

C = 1 - R = 10 - Time = 0.11 secs

```
siege -c 1 -r 100 "http://localhost:8010/lostandfound-e0fc3/us-central1/api/routes/users"
Transactions:      100 hits
Availability:      100.00 %
Elapsed time:      0.35 secs
Data transferred:  0.01 MB
Response time:     0.00 secs
Transaction rate:  285.71 trans/sec
Throughput:        0.04 MB/sec
Concurrency:       0.97
Successful transactions: 100
Failed transactions:  0
Longest transaction: 0.01
Shortest transaction: 0.00
```

C = 1 - R = 100 - Time = 0.01 secs

```
siege -c 10 -r 10 "http://localhost:8010/lostandfound-e0fc3/us-central1/api/routes/users"
Transactions:      100 hits
Availability:      100.00 %
Elapsed time:      0.18 secs
Data transferred:  0.01 MB
Response time:     0.02 secs
Transaction rate:  555.56 trans/sec
Throughput:        0.08 MB/sec
Concurrency:       9.72
Successful transactions: 100
Failed transactions:  0
Longest transaction: 0.03
Shortest transaction: 0.01
```

C = 10 - R = 10 - Time = 0.03 secs

```
siege -c 10 -r 100 "http://localhost:8010/lostandfound-e0fc3/us-central1/api/routes/users"
Transactions:      1000 hits
Availability:      100.00 %
Elapsed time:      1.48 secs
Data transferred:  0.14 MB
Response time:     0.01 secs
Transaction rate:  675.68 trans/sec
Throughput:        0.09 MB/sec
Concurrency:       9.90
Successful transactions: 1000
Failed transactions:  0
Longest transaction: 0.10
Shortest transaction: 0.00
```

C = 10 - R = 100 - Time = 0.10 secs

Démo



Backlog



- Améliorer le design
- Cacher les requêtes déjà effectuées par un user
- Implémenter les fonctionnalités de soumission d'objets perdus non retrouvés et d'objets perdus retrouvés par soi

Merci pour votre
attention

Lost and Found

Une de perdue, dix de retrouvées

