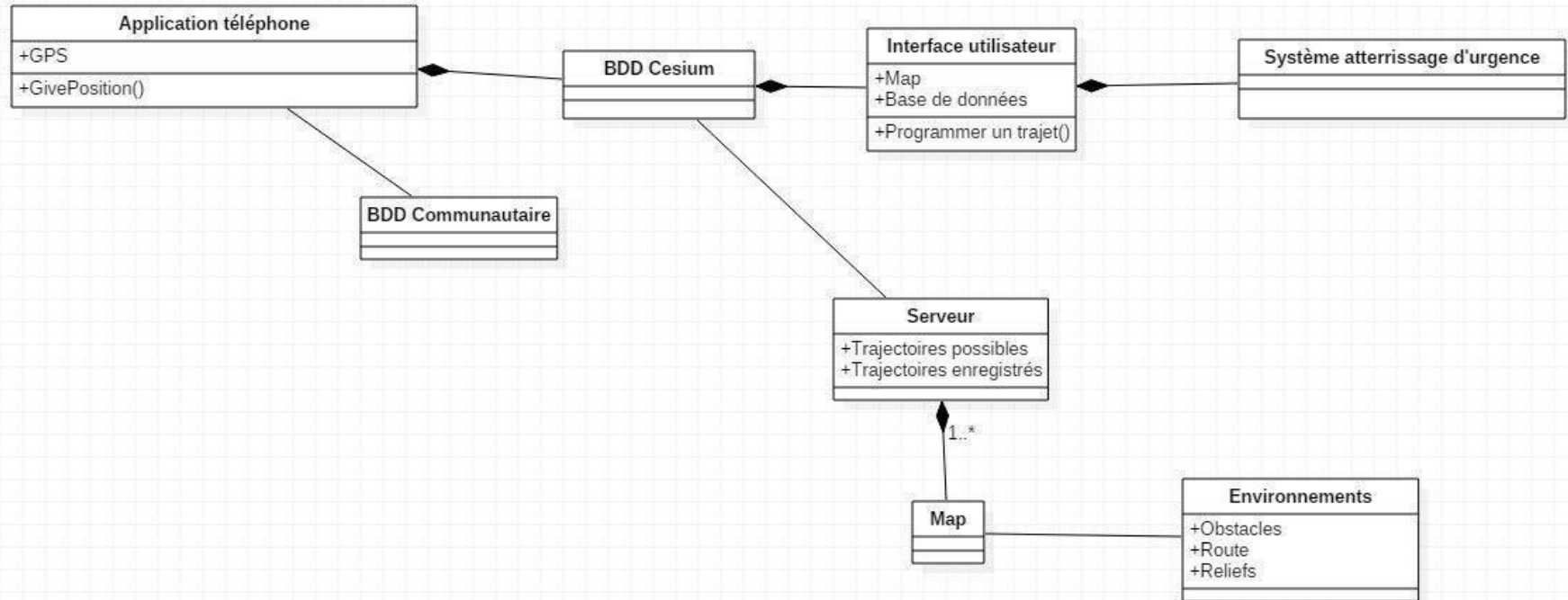


MiniBee GPS 4D

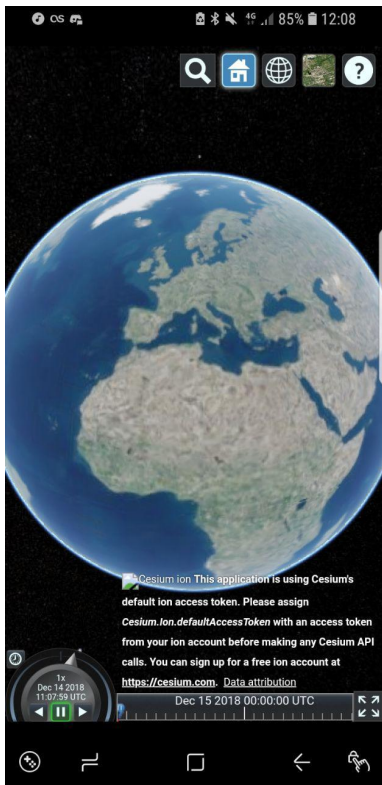
Présentation du 14/03/2019

COSSON Maxime, HIERONIMUS Hugo,
METAIS Victor, MOUBAYED Farid, REGNIER
Fabien

Rappel : Diagramme de blocs



Prototype application



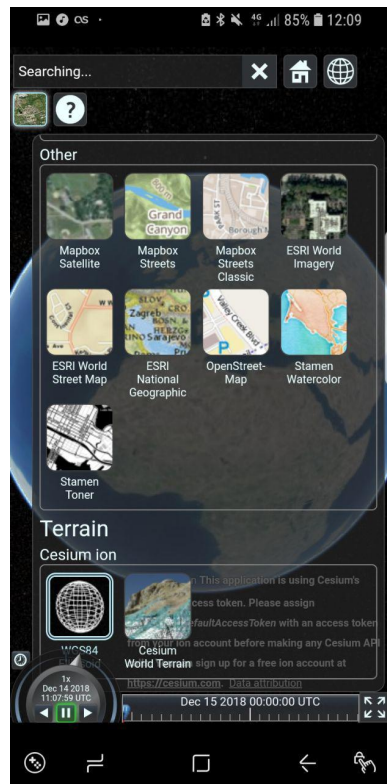
Démarrage de l'application Césium:

- Centrage géographique sur la position actuelle
- Relief 3D visible
- Mode map monde

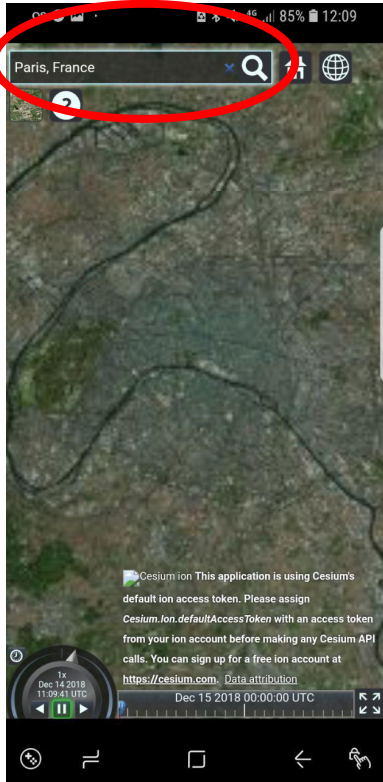
Prototype application

Différents types de cartes:

- Carte satellite
- Carte des rues
- Carte de nuit
- Carte terrain



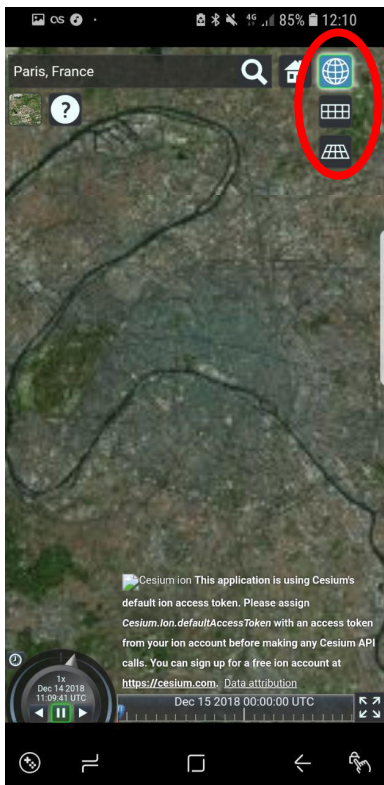
Prototype application



Fonctionnalités de recherche:

- Recherche par coordonnées GPS
- Recherche par mot clé

Prototype application



Modes de vue:

- 3D
- 2D
- Isométrique

Zoom sur la position de l'utilisateur

À l'ouverture de l'application, on zoome sur la géolocalisation détectée de l'utilisateur.


JavaScript codeHTML body & CSS

```
1 var options = {
2   enableHighAccuracy: true,
3   timeout: 5000,
4   maximumAge: 0
5 };
6
7
8 var viewer = new Cesium.Viewer('cesiumContainer');
9
10 viewer.camera.flyTo({
11   destination: Cesium.Cartesian3.fromDegrees(-117.16, 32.71, 100000.0)
12 });
13
14 function success(pos) {
15   var crd = pos.coords;
16
17   console.log('Votre position actuelle est :');
18   console.log('Latitude : ' + crd.latitude);
19   console.log('Longitude : ' + crd.longitude);
20   console.log('La précision est de ' + crd.accuracy + ' mètres. ');
21   viewer.camera.flyTo({destination: Cesium.Cartesian3.fromDegrees( crd.longitude, crd.latitude, 100000.0 )});
22 }
23
24 function error(err) {
25   console.warn('ERREUR (' + err.code + ') : ' + err.message);
26 }
27
28 navigator.geolocation.getCurrentPosition(success, error, options);
```

GalleryConsole (4)

Votre position actuelle est :
Latitude : 49.035113
Longitude : 2.0705008
La précision est de 64 mètres.

Cesium 1.55

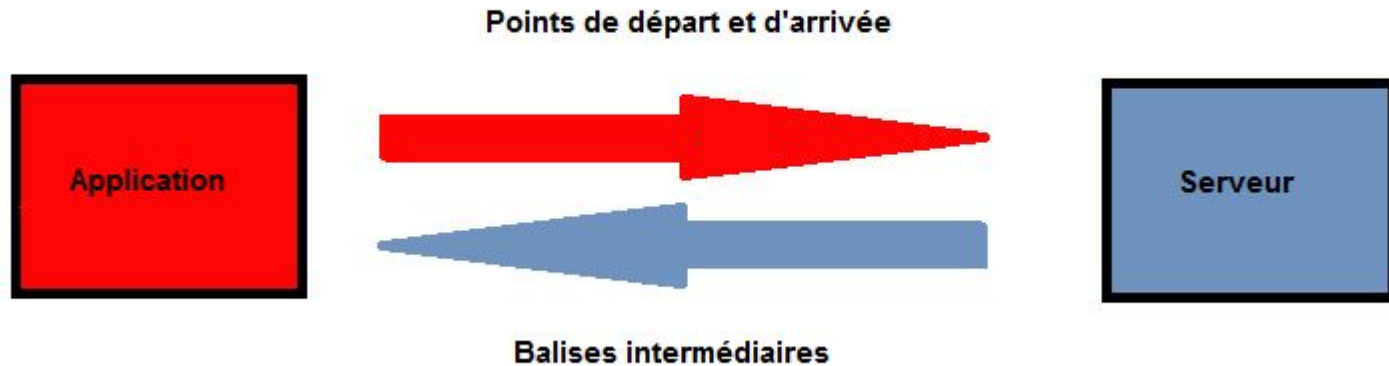


Affichage du trajet

Grâce à une destination pré-enregistré, on affiche un trajet depuis notre position.



Connexion client-serveur



Prochaines étapes de l'application

- Création du serveur au sol et implémenter les trajectoires de test (aérodrome du Moulin)
- Implémentation des trajectoires serveur dans l'application
- Test à l'aérodrome de Moulin l'affichage de la trajectoire via le serveur
- Installer la BDD des trajectoires pour l'application sur le serveur (travaille de Xavier)

Planning

Octobre - Novembre	Novembre-Janvier	Fin Janvier - Début Mars	Mars	Avril (Farid)
Récupération de l'application et changement d'API	Création de l'application Césium	<ul style="list-style-type: none">-Implémentation de la partie graphique et affichage des trajectoires de test-Création du serveur	<ul style="list-style-type: none">-Implémentation des trajectoires serveur dans l'application	<ul style="list-style-type: none">-Test à l'aérodrome de Moulin l'affichage de la trajectoire via le serveur-Installer la BDD des trajectoires pour l'application sur le serveur

Merci de votre attention

Questions ?