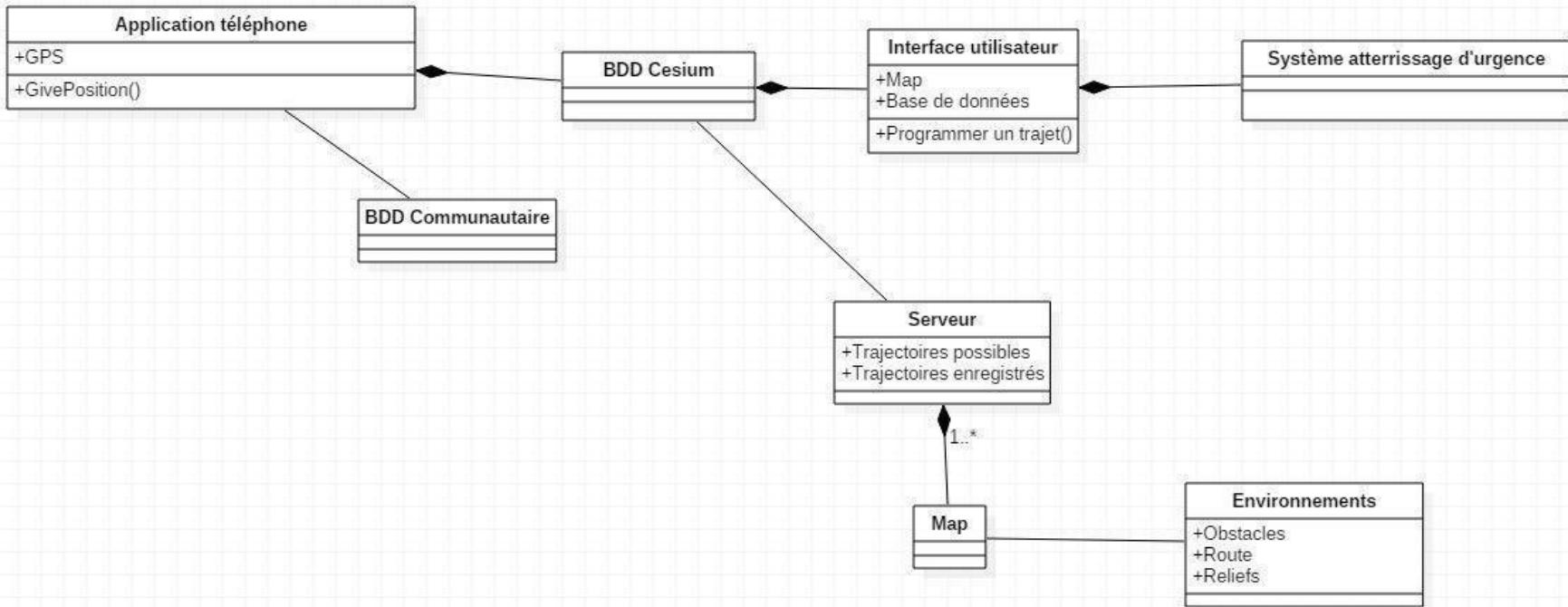


# MiniBee GPS 4D

## Présentation du 14/03/2019

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

# Rappel : Diagramme de blocs



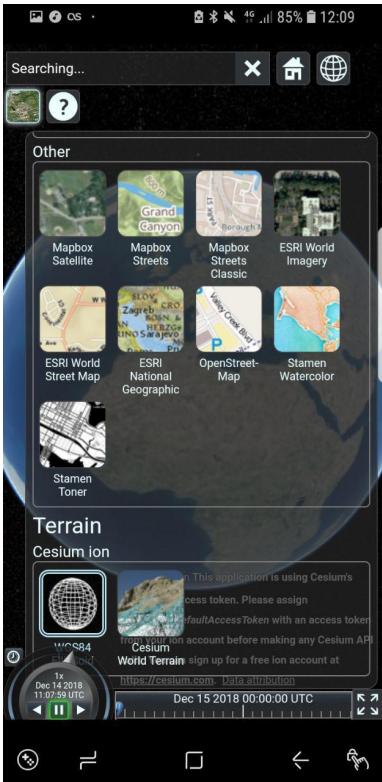
# Prototype application



Démarrage de l'application Césium:

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

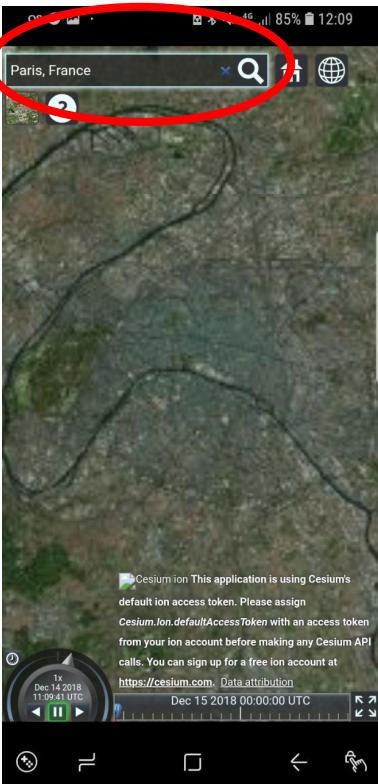
# Prototype application



Différents types de cartes:

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

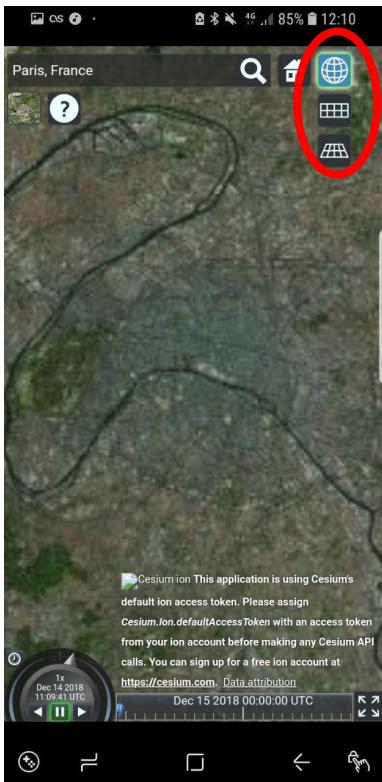
# Prototype application



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.

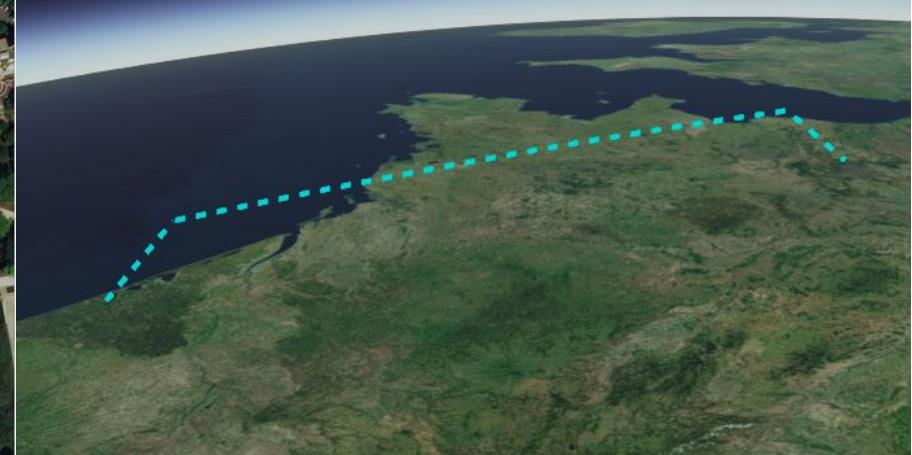
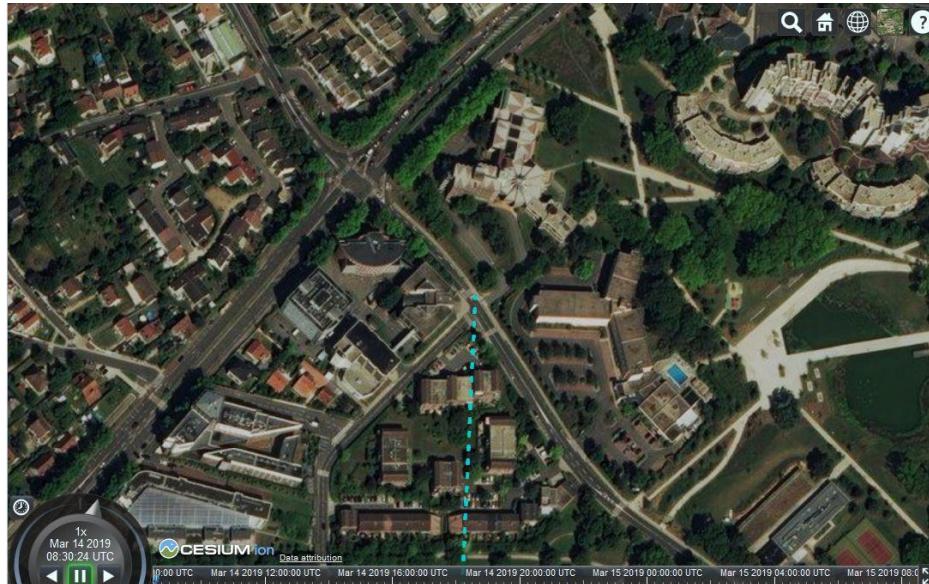
```
JavaScript code HTML body & CSS
1 var options = {
2   enableHighAccuracy: true,
3   timeout: 5000,
4   maximumAge: 0
5 };
6
7
8 var viewer = new Cesium.Viewer('cesiumContainer');
9
10 viewer.camera.flyTo({
11   destination : Cesium.Cartesian3.fromDegrees(-117.16, 32.71, 100000.0)
12 });
13
14 function 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 ${crd.accuracy} mètres.`);
21   viewer.camera.flyTo({destination : Cesium.Cartesian3.fromDegrees( pos.coords.longitude, pos.co
22 }
23
24 function error(err) {
25   console.warn(`ERREUR (${err.code}): ${err.message}`);
26 }
27
28 navigator.geolocation.getCurrentPosition(success, error, options);
```

GalleryConsole (4)

Votre position actuelle est :  
Latitude : 49.0351713  
Longitude : 2.0705008  
La précision est de 64 mètres.

# 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)
<b>Récupération de l'application et changement d'API</b>	<b>Création de l'application Césium</b>	<b>-Implémentation de la partie graphique et affichage des trajectoires de test</b>  <b>-Création du serveur</b>	<b>-Implémentation des trajectoires serveur dans l'application</b>	<b>-Test à l'aérodrome de Moulin l'affichage de la trajectoire via le serveur</b>  <b>-Installer la BDD des trajectoires pour l'application sur le serveur</b>

Merci de votre attention

Questions ?