

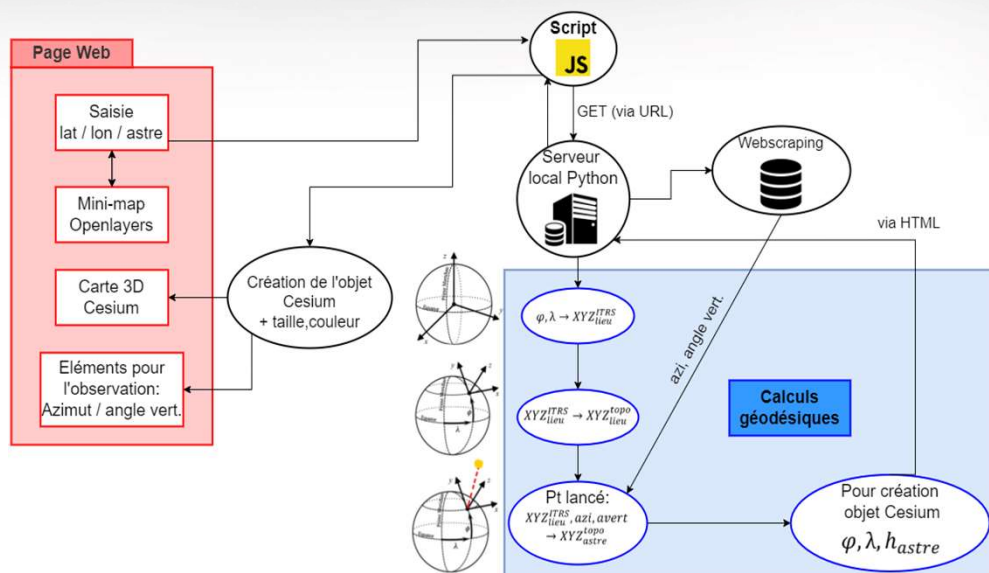
« Un outil pour les passionnés d'astronomie et les professionnels souhaitant observer les planètes depuis la localisation de leur choix »

## Objectifs

- Créer une carte 3D du ciel contenant les planètes du système solaire
- Utile pour obtenir les données d'observations visuelles et angulaires (azimut/élévation) au temps actuel

## Utilisation

- Ouvrir la page Web à l'aide d'un navigateur Chrome ou Firefox
- Saisie des coordonnées longitudes/latitude du lieu ou cliquer sur la mini-carte
- Choix de la hauteur sur sol (aperçu du paysage pour une meilleure visualisation)
- Bouton « actualiser » et calcul automatique
- Carte 3D navigable et données d'observations



## Améliorations

- Coordonnées MN95
- Ajouts des étoiles et satellites
- Sélection de l'époque
- Insertion de pop-up sur les astres
- Positionnement automatique

## Langages utilisés

- HTML
- CSS
- JavaScript
- Python

## Librairies

- Cesium (carte 3D)
- OpenLayers (mini-carte)
- BeautifulSoup (webscraping)
- requests (requêtes serveur)
- jQuery (manipulation HTML-JS)
- Bootstrap (styles CSS)

## Démo

**SkyWeb**

Longitude [°] 6.63

Latitude [°] 46.52

Hauteur sur sol [m] 0.0

Lune

Azimut [deg] -

Elevation [deg] -

Actualiser

Sélection des objet

Azimut [deg]	Elevation [deg]
109.7	4.1

Données d'observation

