

# CAHIER DES CHARGES

Titre du projet	Ref. Projet
Au-delà de notre système Solaire	01042021

Références
Objectif stratégique: répondre à la demande d'une professeure de collège

Historique			
Version	Auteur	Description	Date
Version 0.0	M.Mews	Prototype	19/05/2021

## • Table des matières

- Contexte du projet
- Objectif du projet
- Périmètre du projet
- Aspects fonctionnels
- Aspects techniques
- Ressources
- Délais
- Budget

## • Contexte du projet

### Contexte du projet

Le projet est né lors d'une conversation qui tournait autour de l'espace avec la Professeure de Sciences-Physiques Léa Martinez qui exerce au sein d'un collège.

En effet, dans un terme plus général, en cette période 2021 l'activité spatiale est plus qu'active et apporte pleins de découvertes et d'annonces excitantes.

Le thème de la conversation c'est situé en particulier sur les contrées qui se situent hors de notre système Solaire et au cours de celle-ci, un projet c'est finalement dégager et nommé "Au delà de notre système Solaire", le but est de préparer un support interactif au Professeure Léa Martinez pour aborder ludiquement la partie de son chapitre " Les exoplanètes " afin d'amener avec légèreté des notions scientifiques complexes et de permettre une sensibilisation divertissante auprès ses élèves.

## • Objectifs du projet

### Objectifs du projet

- Fournir une database simple et claire
- Fournir un dashboard interactif
- Fournir une source de données fiables

## • Périmètre du projet

### Périmètre du projet

Conception d'un dashboard interactif interrogeant une base de données relationnelles.

## • Aspects fonctionnels

### Description fonctionnelle

- Plannings
- Concevoir le MCD
- Création de la BDD
- Création d'un répertoire de métadonnées
- Exploitation des données
- Dashboard
- Automatisation de la base de données et sauvegarde
- Conception basique template Web
- Automatiser la sauvegarde des métadonnées
- Livrable Gitlab/Github

## • Aspects techniques

### Contraintes techniques

- Base de données SQL et NoSQL
- Langage Python ( framework, librairies, fichier .py pour l'exécution des scripts)
- Utilisation en local

## • Ressources

### Ressources

- Utiliser des ressources open-sources.

## • Délais

### Délais

Date de début du projet: 01 / 04 / 2021

Date de livraison intermédiaire: 28/04/2021 - 14/05/2021

Date de livraison du projet: 14/05/2021

Evènement: Certification Agile (29/03, 31/03, 12/04, 14/04, 15/04)

## • Budget

### Budget

Le projet ne nécessite pas de dépense.

Les logiciels utilisés sont open source.