
TPI – CRÉATION D'UN SITE WEB D'INITIATION À L'ASTRONOMIE

[Sous-titre du document]

[DATE]

CPNV

Auteur Jegatheeswaran Nithujan

Table des matières

1. Analyse préliminaire.....	3
1.1. Introduction.....	3
1.2. Objectifs.....	3
1.3. Planification initiale	4
1.3.1. Dates du projet :.....	4
1.3.2. Tâches.....	4
1.3.3. Diagramme de Gantt.....	5
2. Analyse / Conception	6
2.1. Concept.....	6
2.1.1. Base de données	6
2.1.2. Maquettes des pages web	8
2.2. Stratégie de test	9
2.3. Risques techniques	9
2.4. Planification	9
2.5. Dossier de conception	9
3. Réalisation	9
3.1. Dossier de réalisation	9
3.2. Description des tests effectués	9
4. Annexes	10
4.1. Sources – Bibliographie	10

1. Analyse préliminaire

1.1. Introduction

Ce projet est réalisé dans le cadre d'une formation FPA (Formation Professionnelle Accélérée) permettant d'obtenir un CFC. Aucun travail n'a été effectué au préalable.

Ce projet a pour but de créer un site web qui a pour thème l'astrologie. Il devra permettre de consulter diverses informations sur les objets du catalogue de Messier et d'organiser des sorties nocturnes tout en offrant la possibilité aux visiteurs du site de s'y inscrire.

Ce projet est réalisé en Python car c'est un langage de programmation polyvalent qui a une communauté active. Le site web communiquera avec un serveur PostgreSQL qui contiendra toutes les données persistantes. Ce SGBDRO (Système de Gestion de Base de Données Relationnel-Objet) a été choisi pour faciliter la mise en ligne du site mais également car il est entièrement gratuit.

1.2. Objectifs

Les objectifs généraux du projet sont :

- ◇ Une page d'accueil qui présente le site et ses objectifs
- ◇ Une page contenant les objets du catalogue Messier avec la possibilité de faire des recherches et de les trier par ordre alphabétiques ou numériques selon la donnée
- ◇ Une page sur les sorties nocturnes disponibles avec la possibilité pour le visiteur du site de s'y inscrire
- ◇ Une section réservée aux administrateurs qui permet la création de sorties nocturnes
- ◇ Le site sera intégralement responsive
- ◇ L'automatisation et la réussite de l'import des données nécessaires (fichier CSV et images sur internet) dans la base de données choisie

1.3. Planification initiale

Agile est la méthode de gestion de projet choisi. Cette méthode permet de s'adapter en cas de problème

1.3.1. Dates du projet :

Du 02.05.22 au 30.05.22

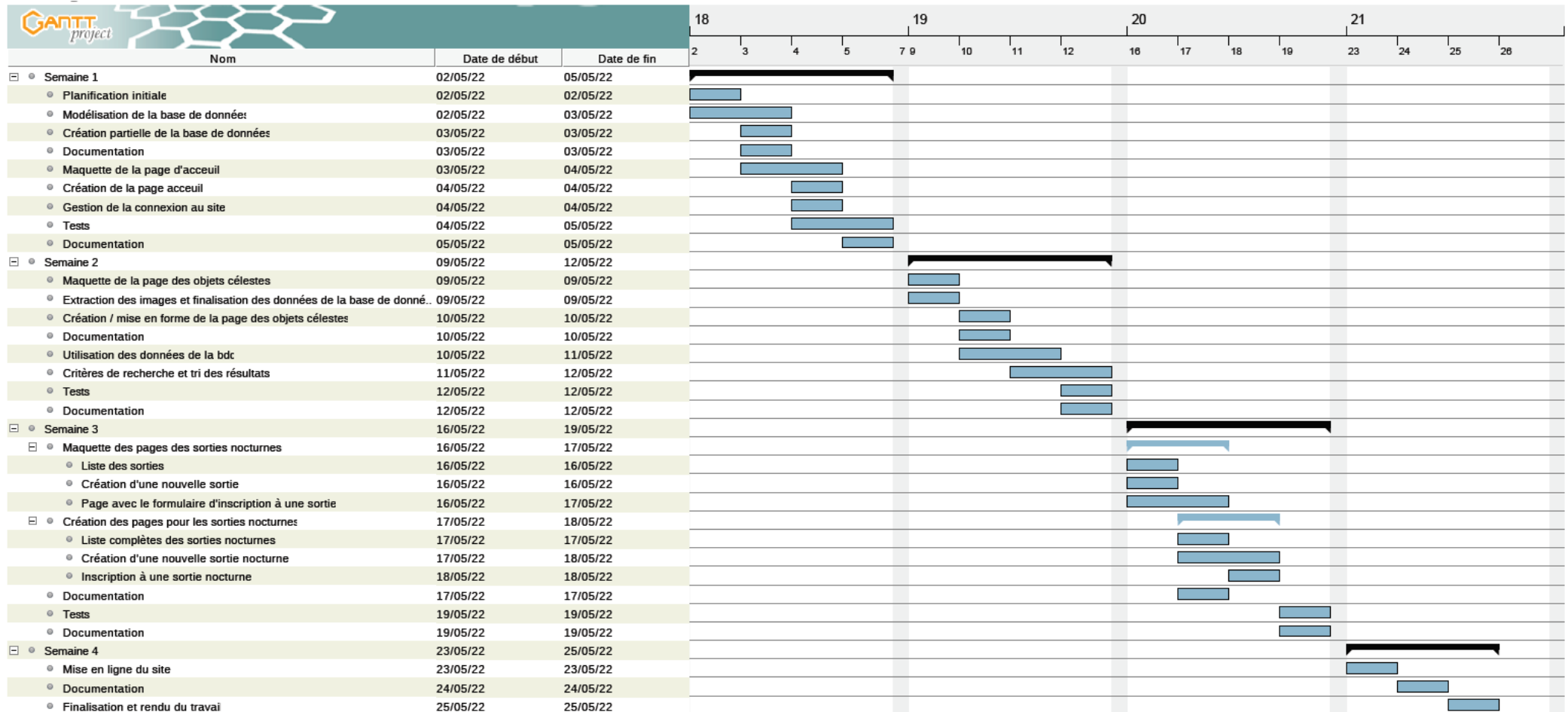
1.3.2. Tâches

Nom	Date de début	Date de fin
Semaine 1	02/05/22	05/05/22
Planification initiale	02/05/22	02/05/22
Modélisation de la base de données	02/05/22	03/05/22
Création partielle de la base de données	03/05/22	03/05/22
Documentation	03/05/22	03/05/22
Maquette de la page d'accueil	03/05/22	04/05/22
Création de la page accueil	04/05/22	04/05/22
Gestion de la connexion au site	04/05/22	04/05/22
Tests	04/05/22	05/05/22
Documentation	05/05/22	05/05/22
Semaine 2	09/05/22	12/05/22
Maquette de la page des objets célestes	09/05/22	09/05/22
Extraction des images et finalisation des données de la base de données	09/05/22	09/05/22
Création / mise en forme de la page des objets célestes	10/05/22	10/05/22
Documentation	10/05/22	10/05/22
Utilisation des données de la bdd	10/05/22	11/05/22
Critères de recherche et tri des résultats	11/05/22	12/05/22
Tests	12/05/22	12/05/22
Documentation	12/05/22	12/05/22
Semaine 3	16/05/22	19/05/22
Maquette des pages des sorties nocturnes	16/05/22	17/05/22
Liste des sorties	16/05/22	16/05/22
Création d'une nouvelle sortie	16/05/22	16/05/22
Page avec le formulaire d'inscription à une sortie	16/05/22	17/05/22
Création des pages pour les sorties nocturnes	17/05/22	18/05/22
Liste complètes des sorties nocturnes	17/05/22	17/05/22
Création d'une nouvelle sortie nocturne	17/05/22	18/05/22
Inscription à une sortie nocturne	18/05/22	18/05/22
Documentation	17/05/22	17/05/22
Tests	19/05/22	19/05/22
Documentation	19/05/22	19/05/22
Semaine 4	23/05/22	25/05/22
Mise en ligne du site	23/05/22	23/05/22
Documentation	24/05/22	24/05/22
Finalisation et rendu du travail	25/05/22	25/05/22

Rem :

- ◇ Le rendu du travail a été prévu le 25 mai pour cause d'une indisponibilité le lundi 30 mai
- ◇ Cette planification implique une gestion de projet en agile, le projet utilise donc l'application web icscrum (A METTRE AILLEURS ???)

1.3.3. Diagramme de Gantt

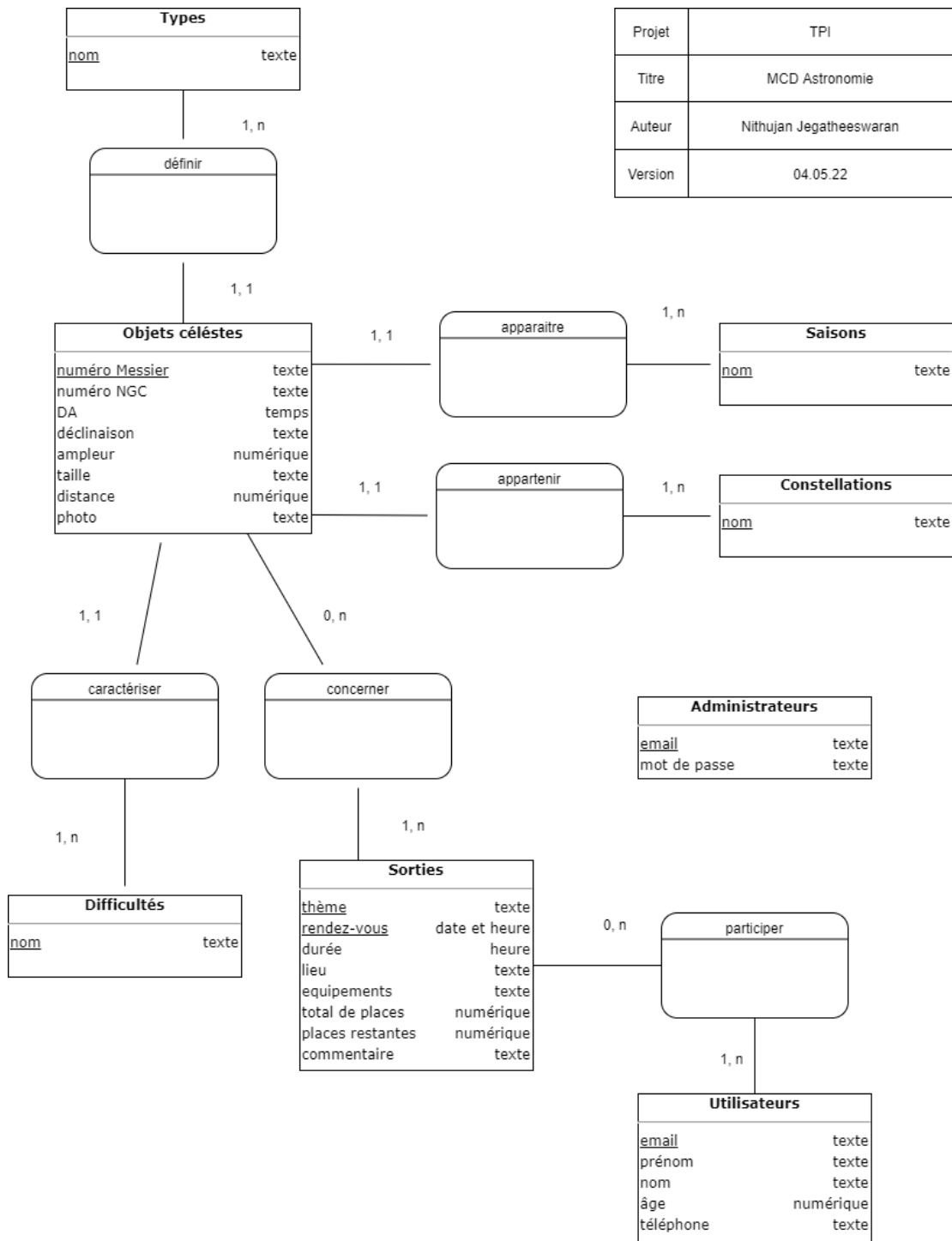


2. Analyse / Conception

2.1. Concept

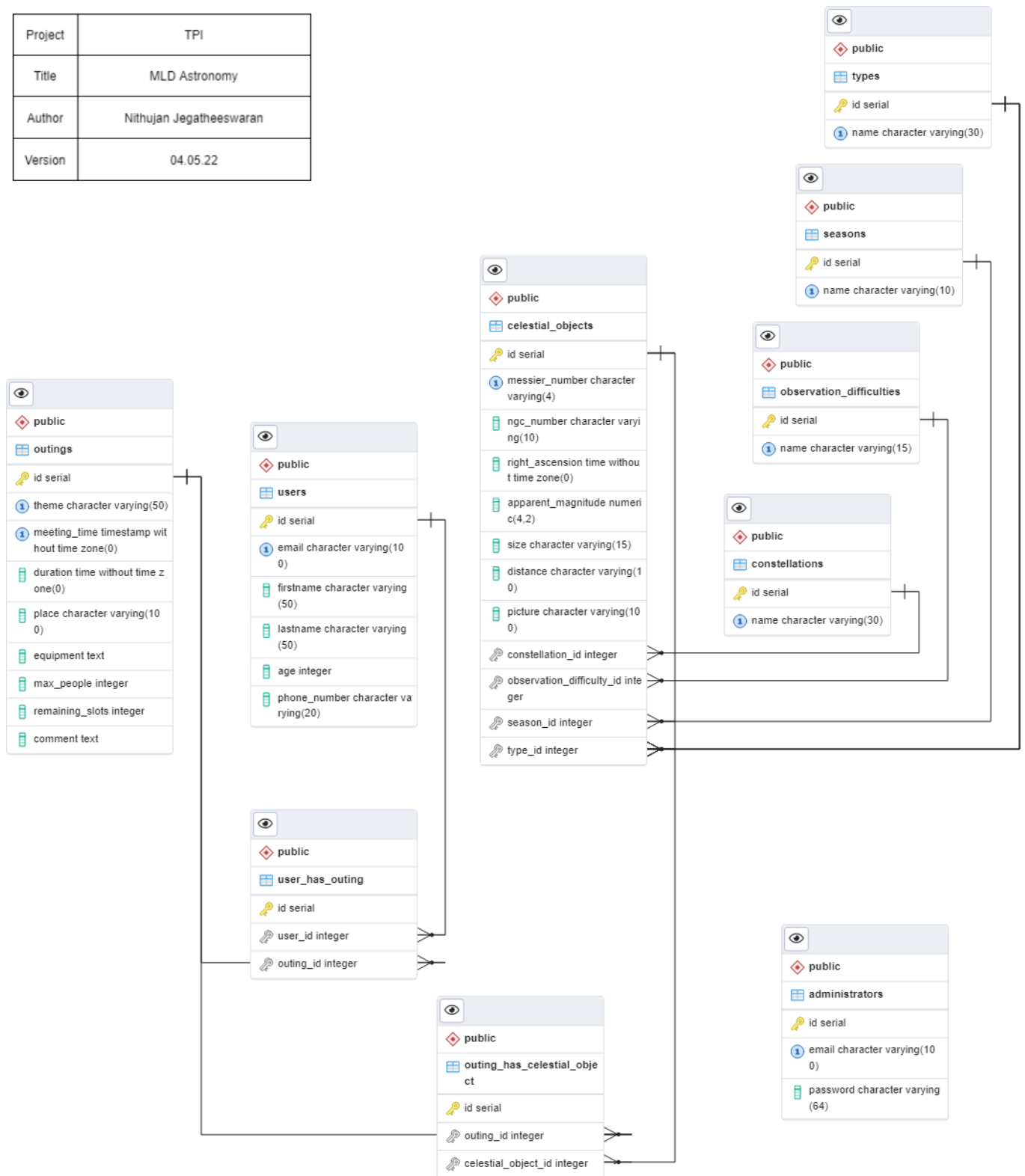
2.1.1. Base de données

MCD (Modèle Conceptuel de Données)



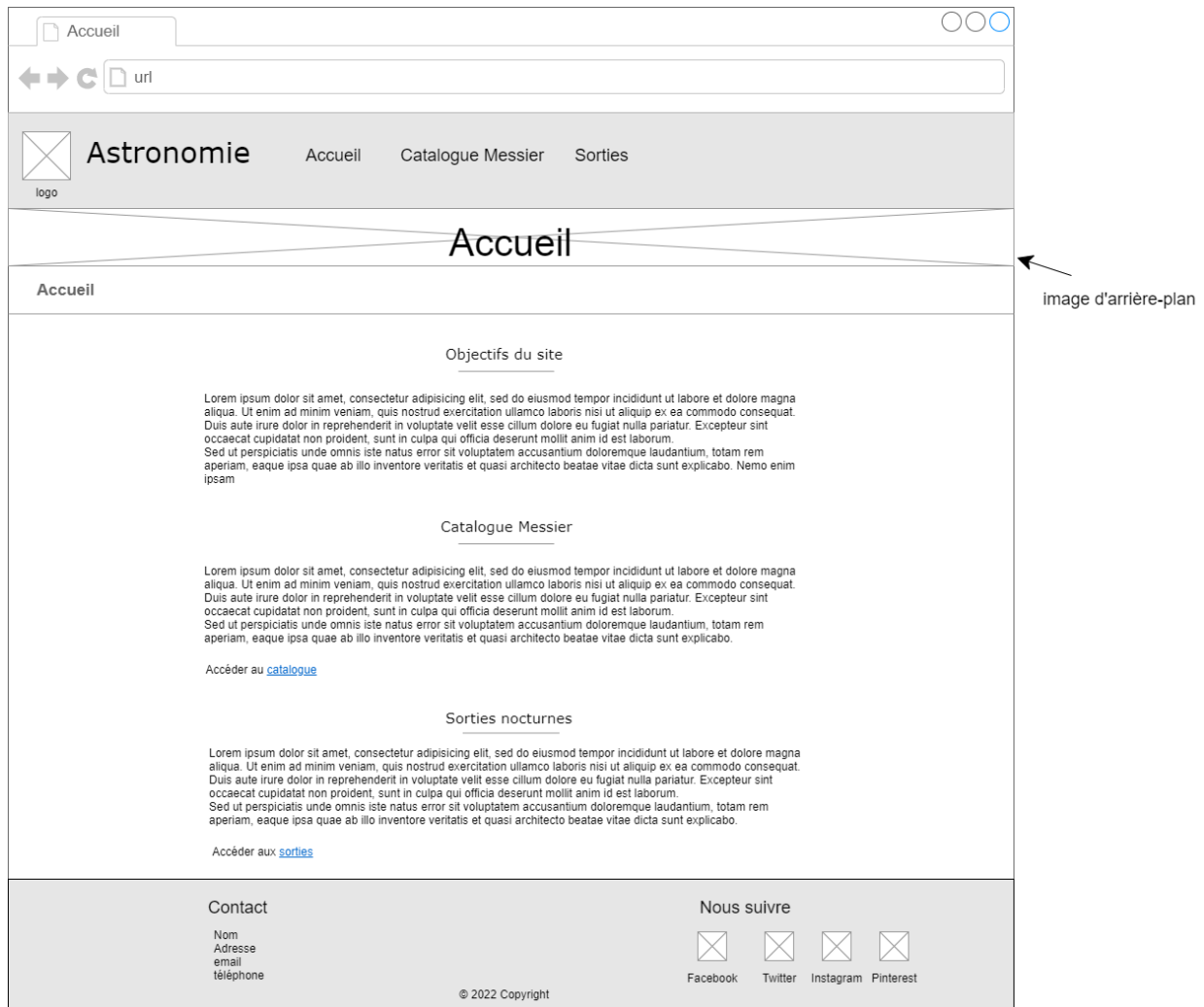
MLD (Modèle Logique de Données)

Project	TPI
Title	MLD Astronomy
Author	Nithujan Jegatheeswaran
Version	04.05.22



2.1.2. Maquettes des pages web

Page d'accueil



2.2. Stratégie de test

Les tests de l'application web seront tous manuels. Ils seront faits sur plusieurs navigateurs pour vérifier au maximum sa compatibilité avec ces derniers.

2.3. Risques techniques

Les risques techniques majeurs du projet concernent :

- ◇ L'import des données depuis un fichier CSV dans la base de données
- ◇ Le téléchargement en local d'images d'un site [internet](#)

Le cahier des charges fourni des pistes pour remédier à la première tâche. Quant à la seconde, une discussion avec la cheffe de projet Mme Andolfatto a permis d'apporter des idées de recherche à effectuer.

2.4. Planification

2.5. Dossier de conception

Logiciels utilisés

Ce projet est réalisé sur un ordinateur Windows 10 avec l'aide des logiciels suivants :

- ◇ Draw.io v15.3.5
- ◇ PgAdmin 4 v6.8
- ◇ PyCharm 2021.3.3 (Professional Edition)
- ◇ Navigateurs web :
 - Firefox
 - Google Chrome

Le logiciel draw.io a été utilisé afin de concevoir les maquettes et le MCD de la base de données.

3. Réalisation

3.1. Dossier de réalisation

3.2. Description des tests effectués

4. Annexes

4.1. Sources – Bibliographie

Date	Source
03.05	
	https://dba.stackexchange.com/questions/86349/postgresql-csv-to-db-translate-foreign-keys
	https://dataschool.com/learn-sql/importing-data-from-csv-in-postgresql/
	https://stackoverflow.com/questions/61841200/i-would-like-to-select-only-unique-items-from-a-csv-file-in-powershell
	https://docs.microsoft.com/en-us/powershell/module/microsoft.powershell.utility/export-csv?view=powershell-7.2
	https://stackoverflow.com/questions/19450616/export-csv-exports-length-but-not-name
	https://www.catapultsystems.com/blogs/how-to-export-and-import-foreign-characters-with-powershell/
	https://stackoverflow.com/questions/32459269/exporting-a-variable-to-a-csv-file
	https://dba.stackexchange.com/questions/130105/convert-a-lookup-value-to-foreign-key-when-a-query-is-run
	https://www.postgresql.org/docs/current/sql-copy.html
	https://dba.stackexchange.com/questions/130105/convert-a-lookup-value-to-foreign-key-when-a-query-is-run
	https://stackoverflow.com/questions/12060546/remove-timestamp-precision-from-now-result-in-postgresql
	https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-numeric.html#DATATYPE-NUMERIC-DECIMAL
	https://fr.wikipedia.org/wiki/Syst%C3%A8me_de_gestion_de_base_de_donn%C3%A9es_relationnel_objet
04.05	
	https://www.postgresql.org/docs/current/datatype-datetime.html
	https://www.astronomes.com/
	https://www.afastronomie.fr/manifestations
	http://www.planete-astronomie.com/
	https://hubblesite.org/science/solar-system
	https://www.nasa.gov/topics/humans-in-space
	https://astronomynow.com/magazine/
	https://mdbootstrap.com/how-to/bootstrap/navbar-transparent/
	https://getbootstrap.com/docs/5.1/utilities/text/#text-transform
	https://getbootstrap.com/docs/5.1/components/navbar/
	https://www.toptal.com/developers/gitignore
05.05	
	https://jinja.palletsprojects.com/en/3.1.x/templates/?highlight=macro
	https://getbootstrap.com/docs/5.1/forms/overview/

	https://stock.adobe.com/fr/252441635/
	https://www.pexels.com/fr-fr/photo/groupe-d-etoiles-1341279/
	https://stackoverflow.com/questions/26332319/finding-local-postgresql-database-url