

Ce document formalise le lancement du projet "Mnemosyne". Il a pour but de définir le cadre de la mission, d'établir un plan d'action détaillé et de structurer les responsabilités.

L'objectif principal est de développer une plateforme web dédiée au suivi des cohortes d'étudiants de l'IUT de Villetaneuse. La plateforme doit permettre une consultation visuelle des parcours étudiants et une interface d'administration pour la gestion et la synchronisation des données.

## 1. Répartition Détaillée des Rôles et Responsabilités

Pour assurer une gestion efficace, le projet sera structuré en pôles de compétences. La répartition nominative est à compléter et valider par l'équipe.

- **Pôle Gestion de Projet & Analyse Fonctionnelle**

- *Missions* : Coordination, respect du planning, tenue du journal de bord, analyse fonctionnelle des données (JSON/SCODOC), et définition des "scénarii" de parcours.
- *Membres* :
  - (Nom) : \_\_\_\_\_
  - (Nom) : \_\_\_\_\_

- **Pôle Développement Back-end & Base de Données**

- *Missions* : Conception et implémentation de la BDD SQL, développement des scripts de synchronisation (depuis JSON puis API SCODOC), et création des endpoints pour le front-end.
- *Membres* :
  - (Nom) : \_\_\_\_\_
  - (Nom) : \_\_\_\_\_

- **Pôle Développement Front-end & Visualisation**

- *Missions* : Intégration HTML/CSS/JS de l'application web, sélection et implémentation de la librairie de visualisation (Sankey), et gestion de l'interactivité (clics, filtres).
- *Membres* :
  - (MY) : \_\_\_\_\_
  - (Nom) : \_\_\_\_\_

## 2. Cadre Technique (Selon le Cahier des Charges)

Le développement s'appuiera sur les technologies suivantes, conformes aux exigences du projet :

- **Application Web** : HTML/CSS/JS
- **Serveur** : PHP/SQL (préférence à débattre)
- **Source de Données (Test)** : Fichier "fausses données" au format JSON
- **Source de Données (Production)** : API SCODOC

- **Visualisation** : Diagramme de Sankey (préférence)

### 3. Plan d'Action Structuré et Détaillé

#### Phase 1 : Initialisation et Conception (Sprints Initiaux)

*Objectif : Établir des fondations techniques robustes et une compréhension commune des données.*

- **1.1. Analyse des Données (Tâche prioritaire)**
  - **Action** : Déstructurer le fichier JSON fourni.
  - **Détails** : Identifier les clés et la structure. Cartographier précisément :
    1. Comment un étudiant est identifié.
    2. Comment son parcours est tracé (ex: BUT1 -> BUT2).
    3. Comment les statuts sont définis (ex: Redoublement, Abandon, Réorientation).
    4. Localiser les codes de décision (ADM, PASD, RED, NAR, ADJ).
  - **Livrable** : Un document "Dictionnaire des données JSON".
- **1.2. Conception de la Base de Données (SQL)**
  - **Action** : Modéliser la BDD "Mnemosyne".
  - **Détails** : Définir les tables, les champs et les relations pour stocker les données lues depuis la source. On anticipe des tables telles que :
    - Formations (pour les 6 BUT).
    - Annees\_Scolaires.
    - Etudiants.
    - Inscriptions (table centrale pour générer les flux du Sankey).
  - **Livrable** : Schéma Relationnel (Modèle Logique de Données).
- **1.3. Sélection de la Librairie de Visualisation**
  - **Action** : Réaliser un "Proof of Concept" (PoC) des librairies Sankey.
  - **Détails** : Évaluer 2 ou 3 options sur la base de :
    1. La simplicité de l'intégration des données.
    2. La gestion de l'interactivité (capacité à lier un événement de clic à une valeur).
    3. La documentation et la licence.
  - **Livrable** : Choix validé et justifié de la librairie JS.

#### Phase 2 : Développement du Produit Minimum Viable (MVP)

*Objectif : Avoir un module de consultation fonctionnel, alimenté par le fichier JSON.*

- **2.1. Lot 1 : Noyau Back-end et Persistance des Données**
  - **Action :** Implémenter le schéma SQL et créer le script de "parsing" JSON.
  - **Détails :**
    1. Exécuter les requêtes CREATE TABLE issues de la phase 1.2.
    2. Développer un script (côté serveur) qui : lit le fichier JSON, le parcourt, et insère les données dans les tables SQL.
  - **Livrable :** Une base de données SQL peuplée avec les données de test.
- **2.2. Lot 2 : Module de Consultation (Le Cœur du Projet)**
  - **Action :** Développer l'interface de consultation et le diagramme dynamique.
  - **Détails :**
    1. **Front-end (HTML/CSS/JS) :** Créer la page principale avec les menus déroulants pour "formation" et "année".
    2. **Back-end (API interne) :** Créer un script (côté serveur) qui prendra l'année et la formation en paramètres, interrogera la BDD SQL (Lot 2.1), calculera les agrégats (ex: "BUT1 -> BUT2: 100", "BUT1 -> Abandon: 11"), et retournera ces données.
    3. **Front-end (JS) :** Écrire le script JavaScript qui, au changement des menus déroulants, appelle le script back-end, reçoit les données et les transmet à la librairie Sankey (choisie en 1.3) pour affichage.
  - **Livrable :** Une page web affichant un diagramme de Sankey dynamique basé sur les filtres.
- **2.3. Lot 3 : Module d'Administration (Version 1)**
  - **Action :** Créer l'interface d'administration minimale.
  - **Détails :**
    1. Créer une page d'administration (protégée par un contrôle d'accès).
    2. Ajouter un bouton "Synchroniser les données" <sup>24</sup> qui, au clic, exécute le script de chargement des données (Lot 2.1).
    3. Commencer la réflexion sur l'interface de gestion des "scénarii".
  - **Livrable :** Une interface basique permettant de (re)charger les données de test.

#### 4. Journal de Bord - Entrée Initiale

- **Date :** 13 novembre 2025
- **Participants :** MY, Mohamed, Zoubida, Amel, Melissa, Ayman
- **Ordre du Jour :**
  1. Lancement officiel du projet Mnemosyne.

2. Revue et validation du plan d'action détaillé.
3. Attribution des rôles et responsabilités (Section 1).

- **Décisions Clés :**

1. Adoption de ce plan d'action comme feuille de route initiale.
2. La tâche prioritaire pour tous les membres est la compréhension du fichier JSON (Phase 1.1).

- **Prochaines Étapes Détaillées (d'ici la prochaine réunion) :**

- **Pôle Gestion/Données :** Mener l'analyse du JSON et produire le "Dictionnaire des données" (Livrable 1.1).
- **Pôle Back-end :** Commencer la rédaction du schéma SQL (Livrable 1.2).
- **Pôle Front-end :** Comparer les bibliothèques Sankey en se concentrant sur le critère "cliquable" (Livrable 1.3).