

Système de Gestion des Supports de Cours

Projet d'Algorithmique et Programmation 3

Membres du groupe :

- Ibrahima Saidou DIALLO
- Ange OKOUAKA
- Abdoulaye DIALLO

Année académique : 2025–2026

Présentation mi-parcours – 8 janvier 2026



Contexte et Objectif du Projet

Application développée en langage **C** permettant la gestion des supports de cours (PDF, PPT, vidéos, notes, livres, etc.)

Le projet vise à :

Structures de données dynamiques

Mettre en pratique les **structures de données dynamiques**

Manipulation de la mémoire

Renforcer la **manipulation de la mémoire** (malloc / free)

Organisation modulaire

Appliquer une **organisation modulaire** en fichiers .c / .h

Application complète

Préparer une application complète avec **interface graphique et base de données**

🔧 Périmètre de la Présentation Mi-Parcours

Pour la présentation du **8 janvier 2026**, nous nous concentrons sur :

Gestion des supports de cours

La **gestion des supports de cours** (section 2 du sujet)

Implémentation manuelle

L'**implémentation manuelle** des structures de données

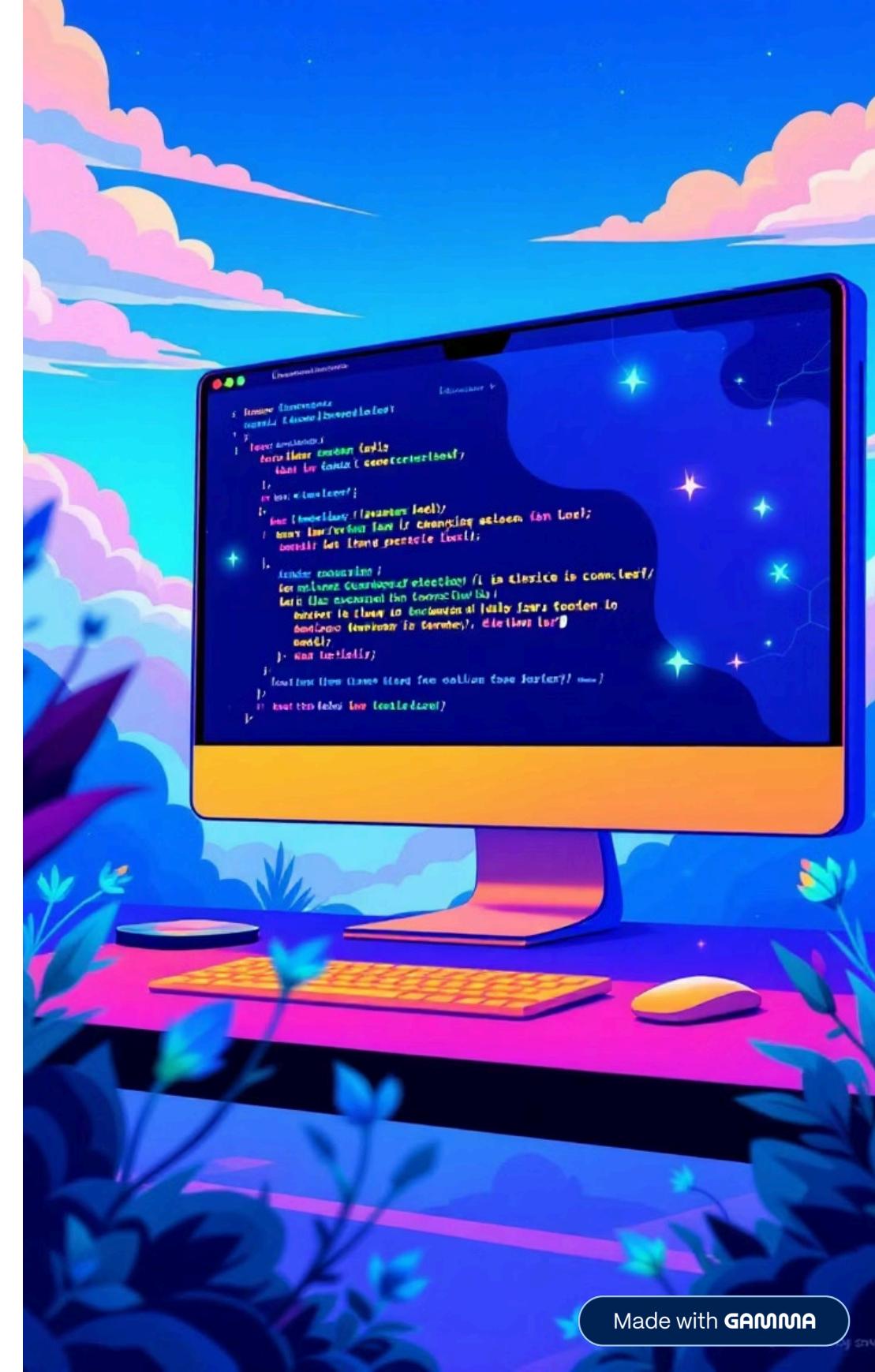
Interface console

Une **interface console** pour tester les fonctionnalités

Travail collaboratif

L'utilisation de **GitHub** pour le travail collaboratif

Les parties **GUI (GTK/SDL)** et **SQL (MySQL)** seront intégrées pour la présentation finale.





Méthodologie de Travail en Équipe



01

Dépôt GitHub central

Création d'un dépôt GitHub central **course-supports-manager**

02

Répartition par branches

Répartition du travail par **branches**

03

Travail individuel

Chaque membre travaille sur sa propre branche :

- **Ibrahima** : structures de données
- **Ange** : gestion des supports + menu console
- **Abdoulaye** : dossier database

04

Fusion progressive

Fusion progressive des branches vers main



Structures de Données Implémentées

Liste chaînée

Implémentation en C

Fonctionnalités réalisées :



Initialisation

Initialisation de la liste



Insertion en tête

Insertion en tête



Insertion en fin

Insertion en fin



Suppression

Suppression par identifiant



Parcours

Parcours de la liste



Recherche par ID

Recherche par ID



Recherche mot-clé

Recherche par mot-clé



Gestion des Supports de Cours

Un support de cours est défini par

:

- id_support
- titre
- module
- type (PDF, PPT, Vidéo, Note, Livre...)
- enseignant
- chemin_fichier
- date_ajout

Fonctionnalités en cours :

1

Ajout d'un support

Ajout d'un support

2

Suppression d'un support

Suppression d'un support

3

Affichage de la liste

Affichage de la liste

4

Recherche par mot-clé

Recherche par mot-clé



Démonstration Console



Ajout d'un support

Ajout d'un support de cours



Recherche

Recherche par mot-clé

Affichage des supports

Affichage de tous les supports

Exemples présentés :

Menu Principale:

```
Gestion des Supports de Cour X + ▾

GESTION DES SUPPORTS DE COURS - SUPDECO

1. Ajouter un support
2. Modifier un support
3. Supprimer un support
4. Visualiser tous les supports

5. Filtrer par module
6. Filtrer par enseignant
7. Filtrer par type
8. Rechercher par mot-clé

9. Sauvegarder les données
0. Quitter

Supports actuels: 0
=> Votre choix:
```

Ajout d'un support:

```
Gestion des Supports de Cour X + ▾

1. Ajouter un support
2.Modifier un support
3. Supprimer un support
4. Visualiser tous les supports

5. Filtrer par module
6. Filtrer par enseignant
7. Filtrer par type
8. Rechercher par mot-clé

9. Sauvegarder les données
0. Quitter

Supports actuels: 0
=> Votre choix: 1

===== ADD A SUPPORT =====

Support title: Algo3
Module: Algorithmique et Programmation 3
Teacher: M. Ndoye
Type (PDF/PPT/VIDEO/NOTE/BOOK): pdf
File path: docs/Algo3.pdf

[SUCCESS] Support added with ID: 1

Appuyez sur Entrée pour continuer...
```

Affichage des supports :

```
Gestion des Supports de Cour X + ▾

9. Sauvegarder les données
0. Quitter

Supports actuels: 2
=> Votre choix: 4

+-----+
| ID      : 1
| Title   : Introduction aux algorithmes
| Module  : Algorithmique 3
| Teacher : M. Ndoye
| Type    : PDF
| File path: C:\\supports\\algo3\\introduction_algorithmes.pdf |
+-----+
+-----+
| ID      : 2
| Title   : Structures de données en C
| Module  : Algorithmique 3
| Teacher : M. Diallo
| Type    : PPT
| File path: C:\\supports\\algo3\\structures_donnees_c.pptx |
+-----+
Appuyez sur Entrée pour continuer...
```

Recherche par mot-clé :

```
Gestion des Supports de Cour X + ▾

2. Modifier un support
3. Supprimer un support
4. Visualiser tous les supports

5. Filtrer par module
6. Filtrer par enseignant
7. Filtrer par type
8. Rechercher par mot-clé

9. Sauvegarder les données
0. Quitter

Supports actuels: 2
=> Votre choix: 8

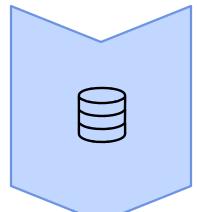
Entrer le mot-clé: Structures

+-----+
| ID      : 2
| Title   : Structures de données en C
| Module  : Algorithmique 3
| Teacher : M. Diallo
| Type    : PPT
| File path: C:\\supports\\algo3\\structures_donnees_c.pptx |
+-----+
Appuyez sur Entrée pour continuer...
```



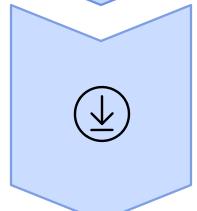
Prochaines Étapes

Avant la présentation finale du **22 janvier 2026** :



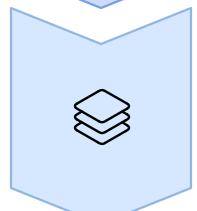
Base de données MySQL

Intégration de la **base de données MySQL**



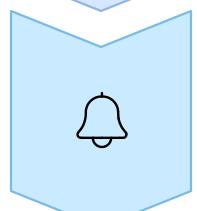
Chargement et sauvegarde

Chargement et sauvegarde des supports depuis la base



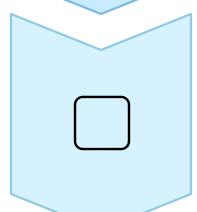
Implémentation de la pile

Implémentation de la **pile** (historique)



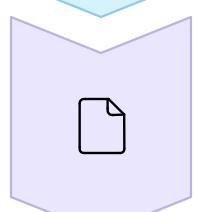
Implémentation de la file

Implémentation de la **file** (notifications)



Interface graphique

Développement de l'**interface graphique** (GTK ou SDL)



Rapport de projet

Rédaction du rapport de projet



Conclusion

Fonctionnalités de base

Les fonctionnalités de base de gestion des supports sont en place

Liste chaînée fonctionnelle

La liste chaînée est entièrement fonctionnelle et testée

Projet structuré

Le projet est structuré et conforme aux exigences du module

Suite du travail

La suite du travail portera sur l'interface graphique et la persistance des données