

Math Index

Projet de fin d'année

Par Noah Sasha Helder et Meriam

Lycée Saint-Vincent de Senlis



Lycée Saint-Vincent-Senlis



Accueil



Recherche



Exercices

Accueil

Nous sommes ravis de vous accueillir sur **Math Index**, la plateforme mathématique exclusive du lycée Saint-Vincent Senlis. Découvrez comment cette ressource en ligne facilite l'expérience éducative de nos étudiants.

Explorez les Avantages Spécifiques à Notre Lycée :

1. Exercices Personnalisés : Découvrez une collection soigneusement sélectionnée d'exercices qui complètent notre programme scolaire et répondent aux besoins spécifiques de nos élèves.
2. Soutien Pédagogique : **Math Index** sert de complément idéal à nos cours, offrant aux enseignants et aux étudiants un accès facile à des concepts mathématiques enseignés en classe.
3. Collaboration Communautaire : En tant que membre de notre lycée, participez à la communauté en partageant vos connaissances et favorisez un environnement d'apprentissage collaboratif.

• Mentions Légales • Contact • Lycée Saint-Vincent

Version finale rendu le 12/05/2024

Introduction

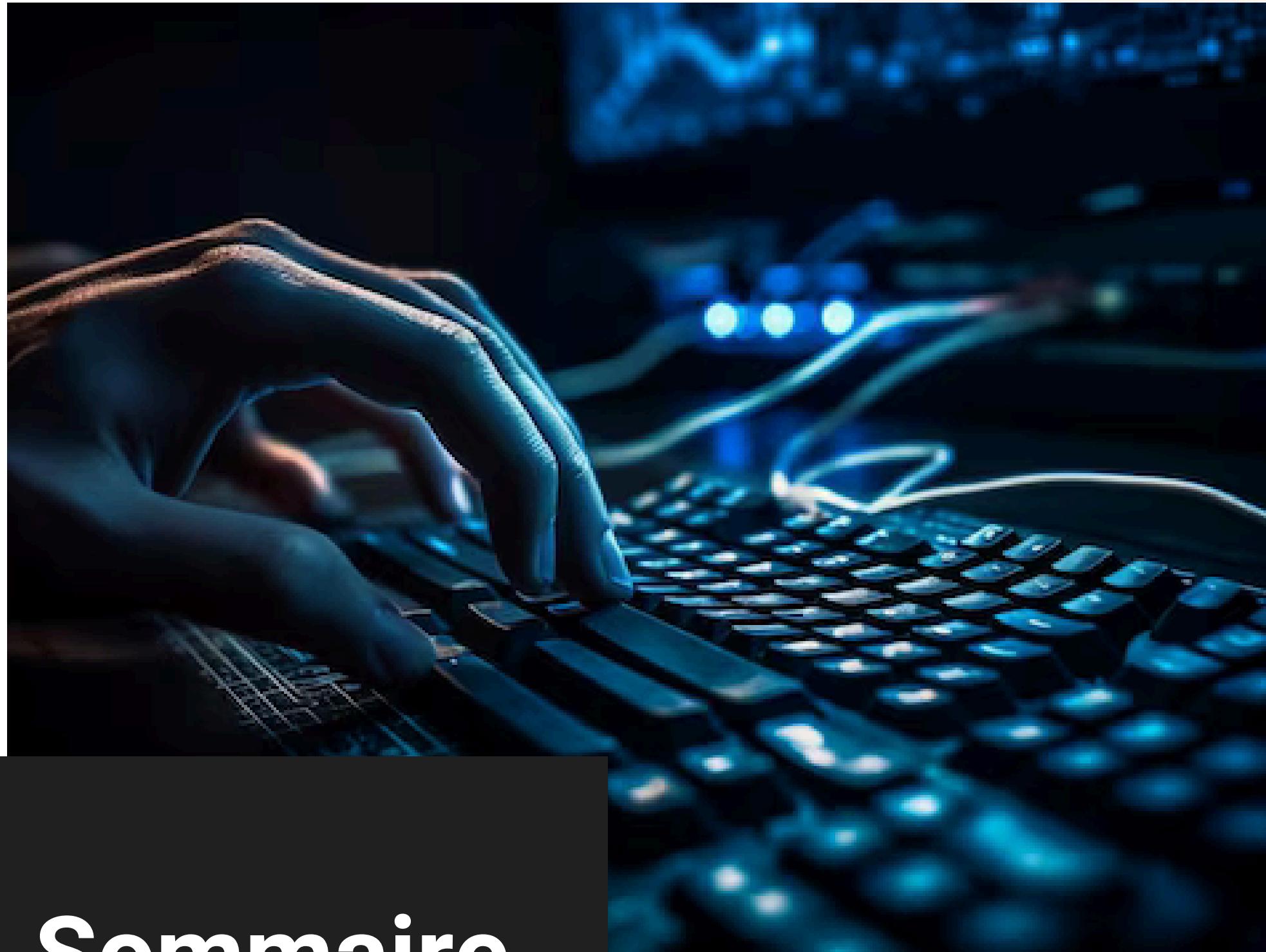
CONTEXTE DU PROJET

Dans le cadre de notre établissement, les professeurs de mathématiques se sont réunis dans l'objectif d'améliorer les résultats des élèves du lycée.

La solution adoptée est de moderniser l'apprentissage en créant une plateforme spécifique au lycée : Math Index.

Notre mission : créer cette plateforme pour permettre aux professeurs d'ajouter et de gérer leurs exercices en fonction des élèves. Un ou plusieurs administrateurs pourront gérer l'ensemble du site ainsi que les inscriptions qui seront effectuées manuellement.





Sommaire

L'ÉQUIPE	04
MODÉLISATION	05
GESTION DE PROJET	14
CAHIER DE RECETTE	18
INTÉGRATION	18
CONCLUSION	20

NOAH BONNAVENTURE
ASSOCIÉ



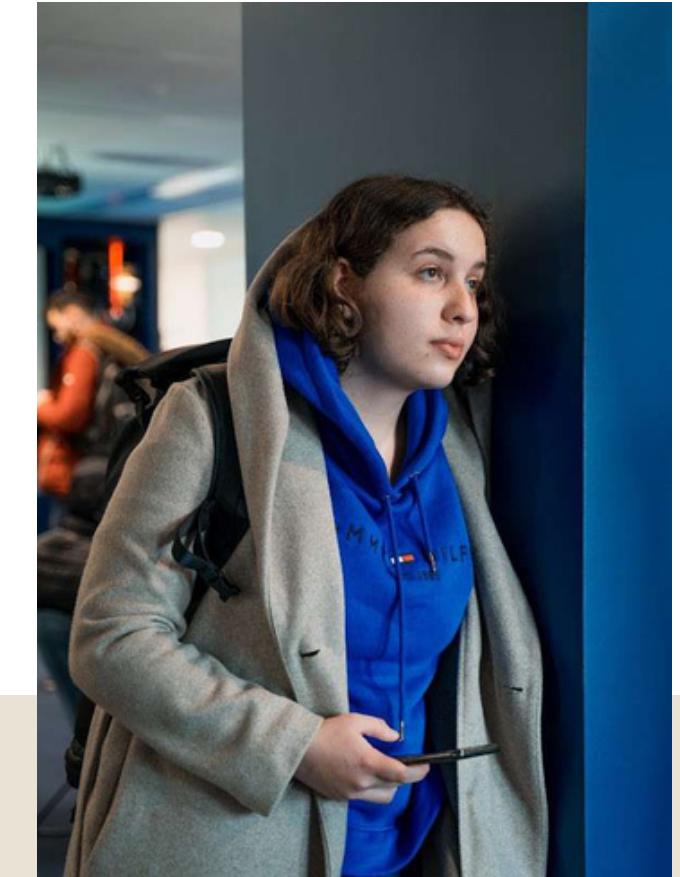
SASHA CARTON
ASSOCIÉ



**HELDER SALGUEIRO
GONÇALVES**
ASSOCIÉ



MYRIAM
ASSOCIÉE



L'Équipe

PROMO DE BTS1 2023 – 2024

1 - Modélisation de l'application

DICTIONNAIRE DE DONNÉE

Table des matières

1 classroom	Page n° : 2
2 exercise	Page n° : 3
3 file	Page n° : 4
4 origin	Page n° : 5
5 thematic	Page n° : 6
6 user	Page n° : 7

1 - Modélisation de l'application

DICTIONNAIRE DE DONNÉE

1 classroom

Création : jeu. 09 mai 2024 à 14:30

Colonne	Type	Attributs	Nu	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id	int(11)		Non		auto_increment			
name	varchar(255)		Non					

1 - Modélisation de l'application

Dictionnaire de donnée

2 exercice

Création : jeu. 09 mai 2024 à 14:30

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id	int(11)		Non		auto_increment			
name	varchar(255)		Non					
classroom_id	int(11)		Non			-> classroom.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
thematic_id	int(11)		Non			-> thematic.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
chapter	text		Oui	NULL				
keywords	text		Oui	NULL				
difficulty	int(2)		Non					
duration	float		Oui	NULL				
origin_id	int(11)		Non			-> origin.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
exercise_file_id	int(11)		Oui	NULL		-> file.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
correction_file_id	int(11)		Oui	NULL		-> file.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		
created_by_id	int(11)		Non			-> user.id ON UPDATE RESTRICT ON DELETE RESTRICT		

1 - Modélisation de l'application

DICTIONNAIRE DE DONNÉE

3 file

Création : jeu. 09 mai 2024 à 14:30

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id	int(11)		Non		auto_increment			
name	varchar(255)		Non					
original_name	varchar(255)		Non					
extension	varchar(255)		Non					
size	int(11)		Non					

1 - Modélisation de l'application

Dictionnaire de donnée

4 origin

Création : jeu. 09 mai 2024 à 14:30

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id	int(11)		Non		auto_increment			
name	varchar(255)		Non					

1 - Modélisation de l'application

DICTIONNAIRE DE DONNÉE

5 thematic

Création : jeu. 09 mai 2024 à 14:30

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id	int(11)		Non		auto_increment			
name	varchar(255)		Non					
subject	varchar(255)		Non					

1 - Modélisation de l'application

Dictionnaire de donnée

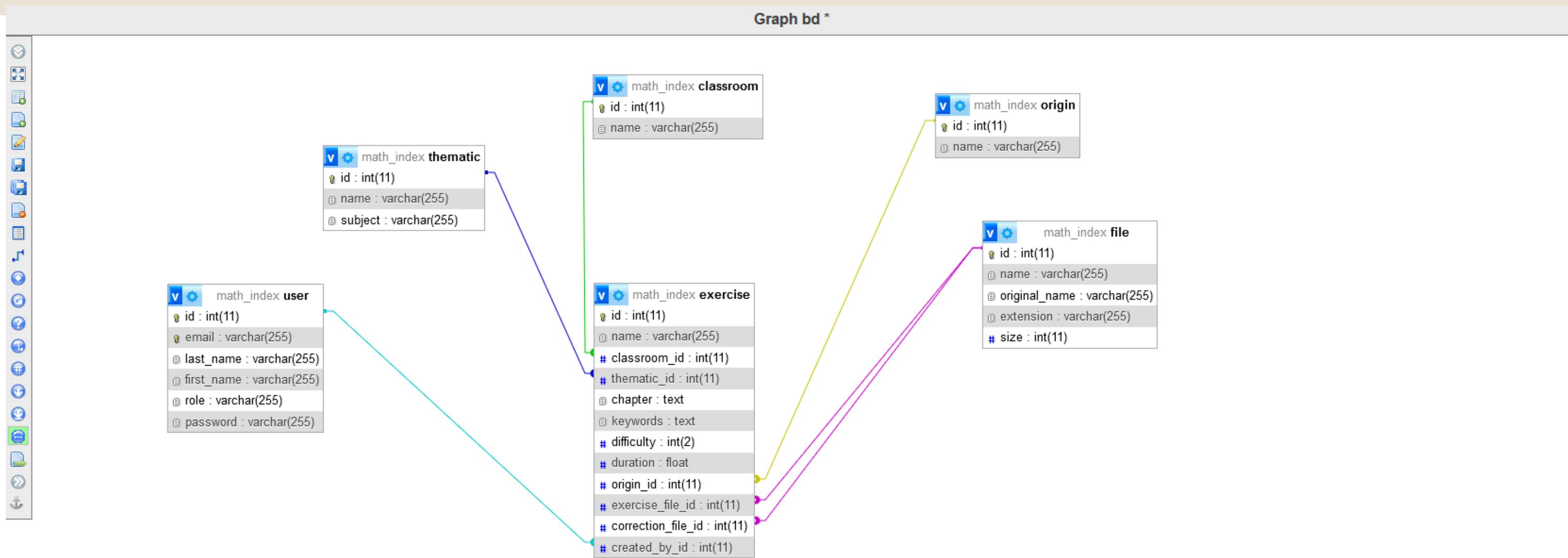
6 user

Création : jeu. 09 mai 2024 à 14:30

Colonne	Type	Attributs	Null	Valeur par défaut	Extra	Est relié à	Commentaires	MIME
id	int(11)		Non		auto_increment			
email	varchar(255)		Non					
last_name	varchar(255)		Non					
first_name	varchar(255)		Non					
role	varchar(255)		Non					
password	varchar(255)		Non					

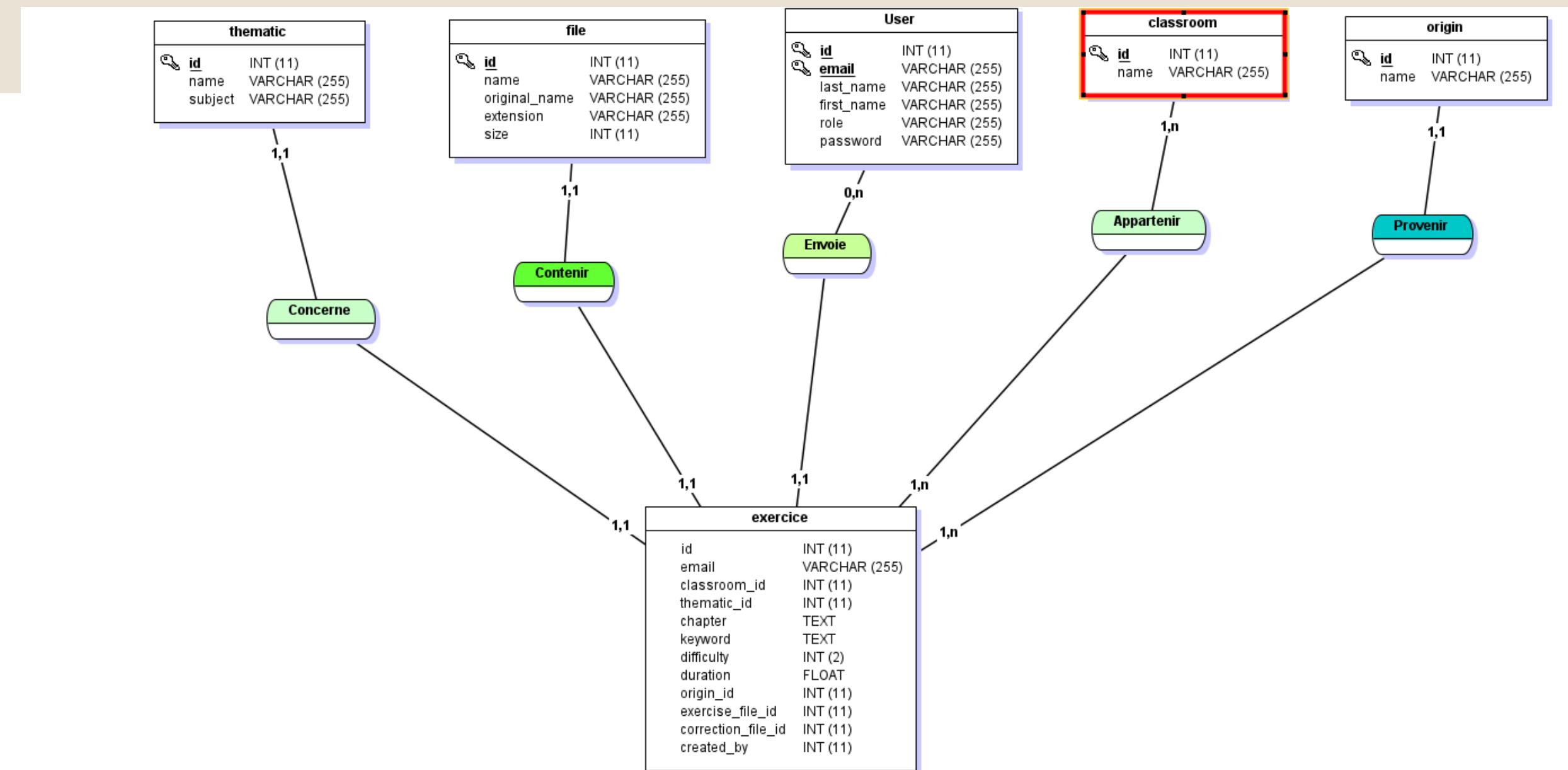
1 - Modélisation de l'application

MODÈLE LOGIQUE DE DONNÉE



1 - Modélisation de l'application

MODÉLISATION ENTITÉ-ASSOCIATION



Gestion de projet

DE MARS À MAI 2024



RÉPARTITION DES TÂCHES

Nous avons réparti les pages et les fonctionnalités en quatre avec le même nombre de tâches front-end que back-end.

GITHUB & DISCORD

GitHub nous a permis de mettre en commun notre travail avec les branches. Discord nous a permis de communiquer autour du projet de manière textuelle et vocale.

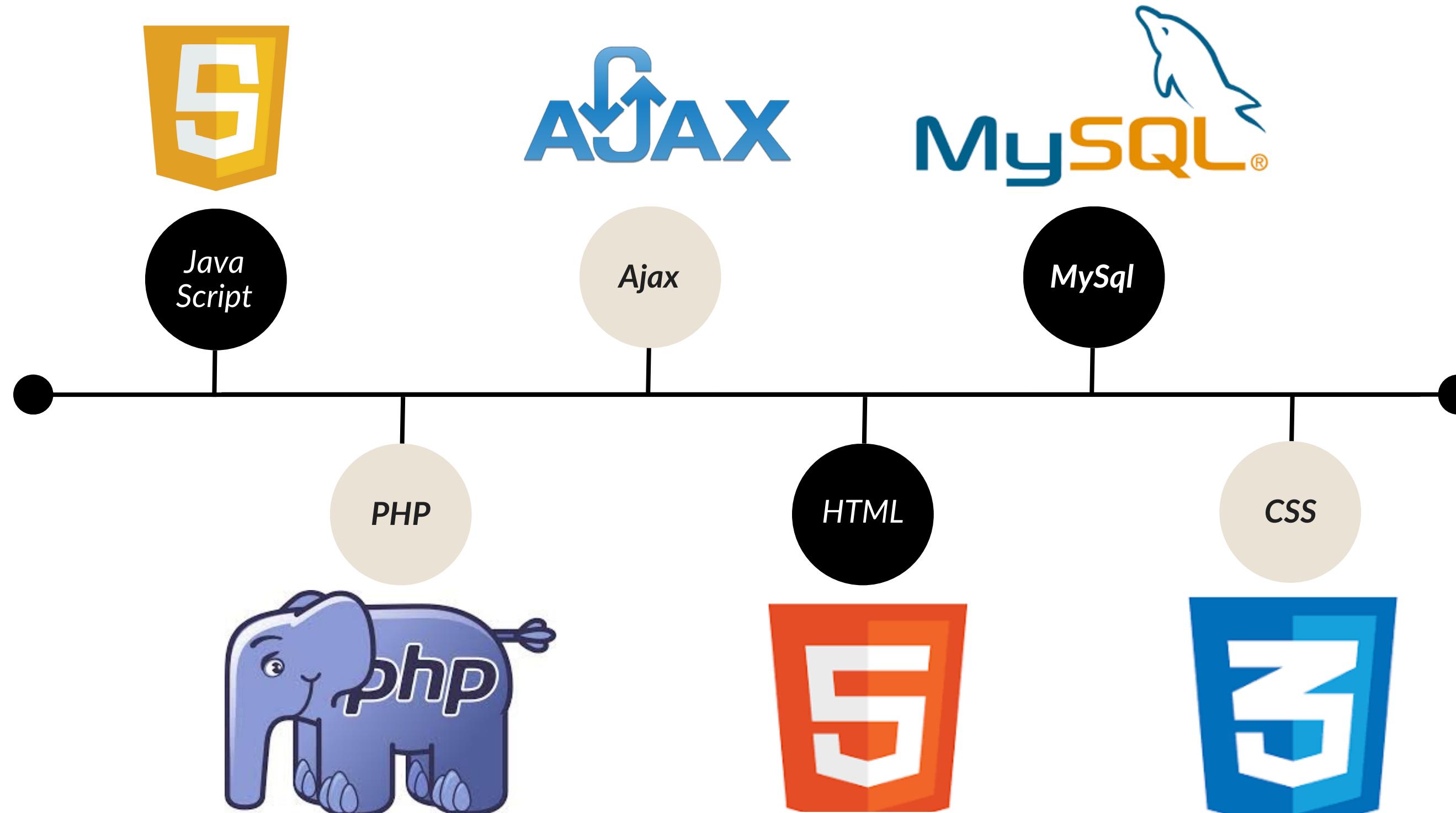
SPRINT

Le découpage des sprints s'est effectué sur GitHub. Nous nous sommes servis du graphe de Gantt pour définir les tâches à réaliser sur une échelle temporelle.

L'ENTRAIDE

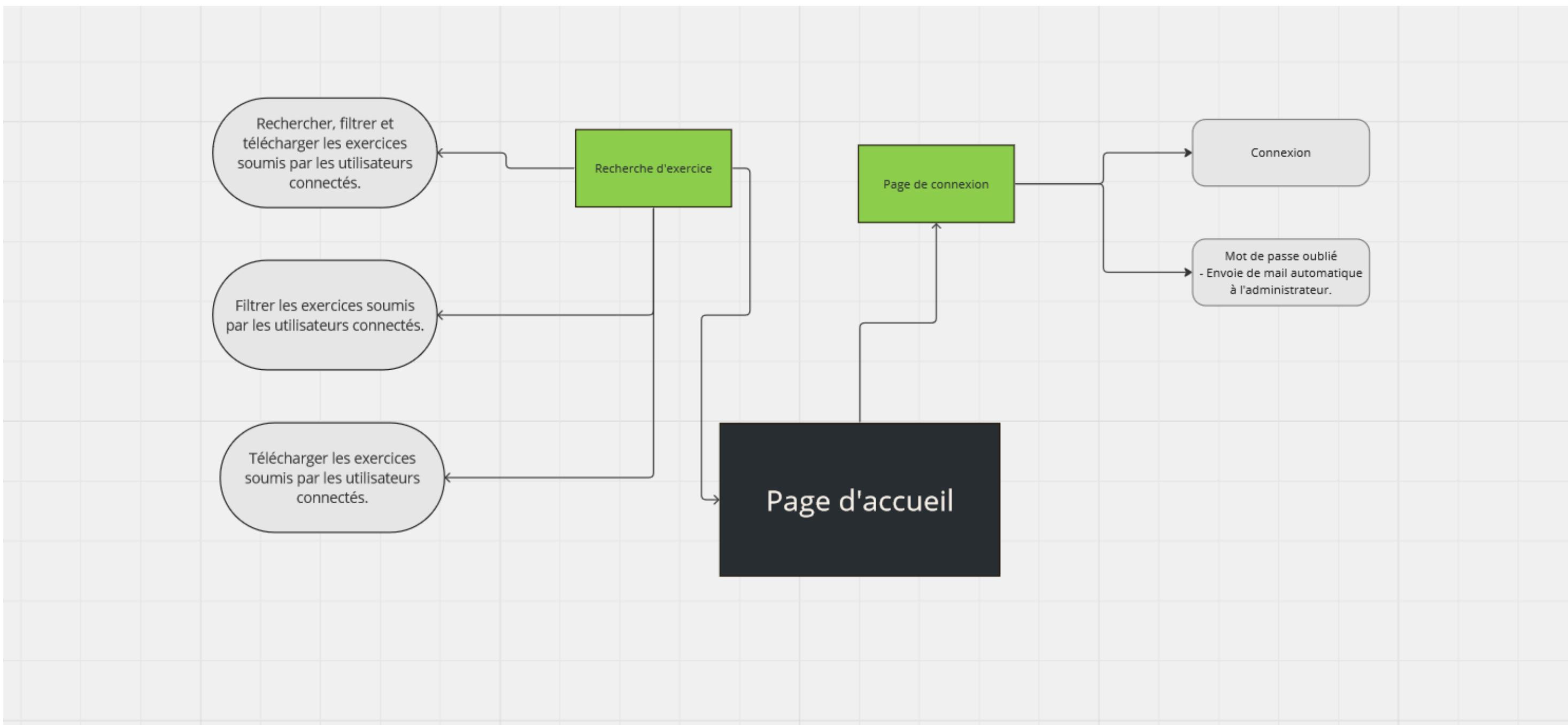
Cette aptitude est au centre de la réussite de ce projet, ce qui nous a permis de progresser rapidement.

Technologies utilisées



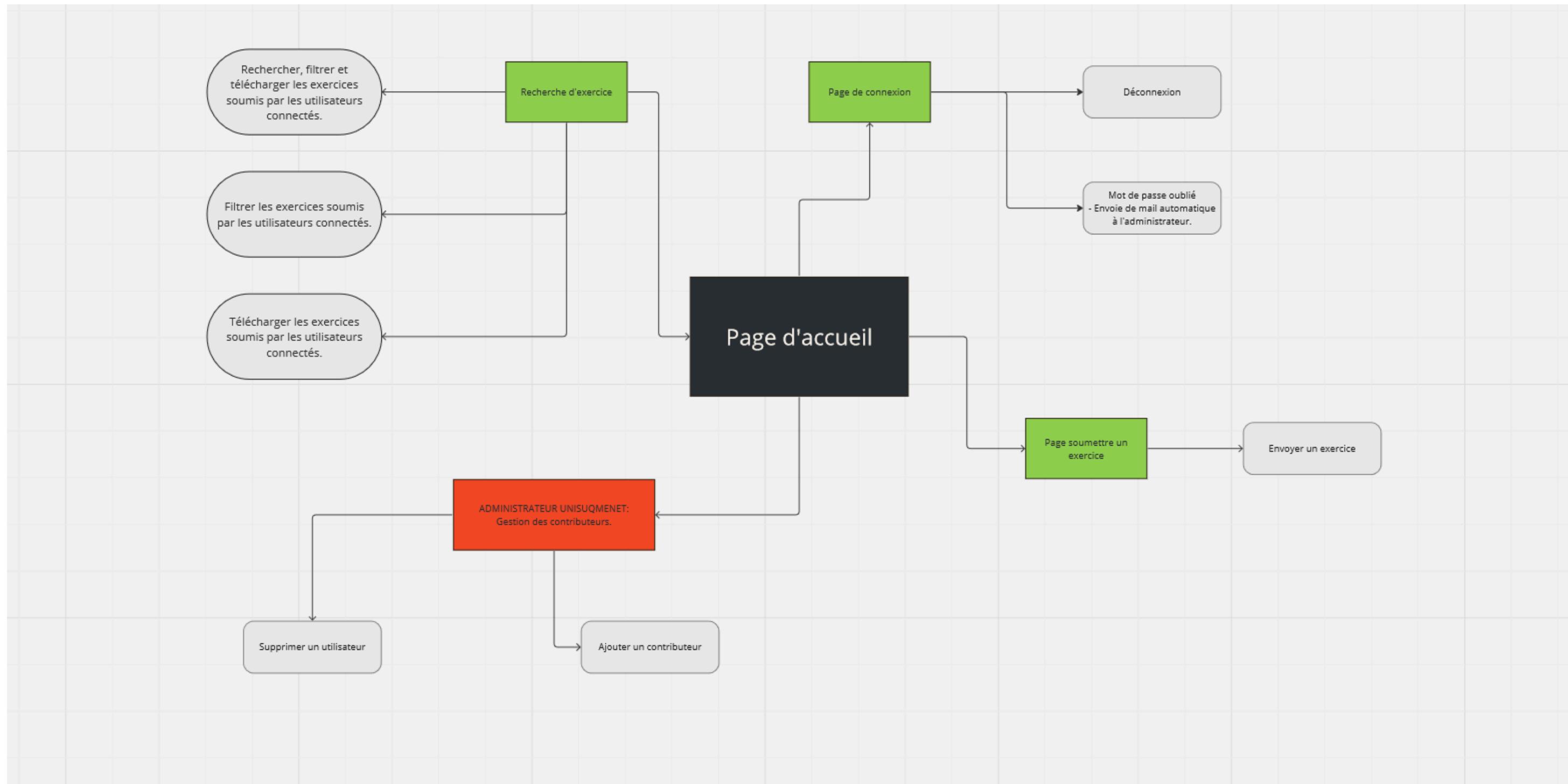
2 - Gestion de projet

ARBORESCENCE DU SITE WEB (NON CONNECTÉ)



2 - Gestion de projet

ARBORESCENCE DU SITE WEB UTILISATEUR CONNECTÉ



2 - Gestion de projet

CAHIER DE RECETTE – GUIDE UTILISATEUR

A	B	C	D
1	Cas de test	Étapes	Attendu
2	Connexion	Accéder à la page d'accueil du site "Math Index". Cliquer sur le bouton connexion en haut à droite. Renseigner vos informations de connexions. Vérifier que votre nom s'affiche en haut à droite de l'écran.	La page d'accueil s'affiche. Les champs mots de passe et email sont présent. Vérifier que les articles qui s'affichent sont ceux de l'auteur sélectionné. La page d'accueil s'affiche.
6	Télécharger un exercice	Accéder à la page d'accueil du site "Math Index". Cliquer sur le menu "Exercice" de la slide-bar. Cliquer sur le bouton télécharger à droite de l'exercice.	La page d'accueil s'affiche. La page concerné s'ouvre avec les exercices affichés par pagination. Téléchargement instantané de l'exercice.
9	Rechercher un exercice	Accéder à la page d'accueil du site "Math Index". Cliquer sur le menu "Rechercher" de la slide-bar. Cliquer sur les différents bouton pour effectuer la recherche. Cliquer sur le bouton recherche.	La page d'accueil s'affiche. Ouverture de la page recherche. Les différents filtres vont se dérouler. Les exercices souhaités apparaissent.
13	Ajouter un exercice	Accéder à votre compte avec la méthode au-dessus. Aller dans le menu "Soumettre" de la side-bar. Renseigner les champs disponibles dans les 3 onglets. Supprimer votre recherche précédente. Envoyer de l'exercice.	Vous êtes sur la page d'accueil de Math Index. Vous êtes sur la page pour soumettre un exercice. Tous les champs sont obligatoires dans les 3 onglets. Tous les articles s'affichent de nouveau. Vous pouvez le vérifier avec le menu "mes exercices" de la side-bar.
18	Supprimer un exercice	Accéder à votre compte avec la méthode au-dessus. Cliquer sur le menu "Mes exercices" de la side-bar. Cliquer sur le bouton supprimer de l'exercice.	Vous êtes sur la page d'accueil de Math Index. Vous accédez à la gestion de vos exercices. Confirmer la suppression de l'exercice.
21	Connexion administrateur	Accéder à la page d'accueil du site "Math Index". Saisir vos identifiants de connexion du compte administrateur. Vérifier que votre nom s'affiche en haut à droite de l'écran. Cliquer sur votre nom.	La page d'accueil s'affiche. Les champs mots de passe et email sont présent. La page d'accueil s'affiche. La page de gestion doit s'afficher.
25	Ajouter un utilisateur	Connectez-vous à votre compte administrateur avec la procédure ci-dessus. Accéder à l'administration du site en cliquant sur votre nom en haut à droite. Accéder à l'onglet "Contributeur". Appuyer sur Ajouter +. Remplir tous les champs obligatoires avec les informations de la personne.	Vous êtes sur la page d'accueil de Math Index et vous êtes connecté. Vous arrivez sur la page du back-office. Vous arrivez sur l'onglet contributeur de la page du back-office. Vous êtes sur une page avec des champs à remplir. Vous avez ajouté un contributeur dans la liste.
30	Mot de passe oublié	Accéder à la page de connexion. Cliquer sur le lien mot de passe oublié. Remplir toutes les informations de connexion demandées.	La page de connexion s'affiche. Vous changez de page. Un mail est envoyé automatiquement à l'administrateur.
33	Supprimer un utilisateur	Connectez-vous à votre compte administrateur avec la procédure ci-dessus. Accéder à l'administration du site en cliquant sur votre nom en haut à droite. Accéder à l'onglet "Contributeur". Appuyer sur le bouton supprimer à droite des informations de la personne.	Vous êtes sur la page d'accueil de Math Index et vous êtes connecté. Vous arrivez sur la page du back-office. Vous êtes sur la page de gestion des contributeurs. La personne est supprimée de la liste.
37	Modifier un exercice	Connectez-vous à votre compte avec la procédure "Connexion" ci-dessus.	Après connexion vous serez redirigé vers la page d'accueil.

Projet MathIndex - Light

The image displays a grid of nine screenshots from the 'MathIndex - Light' project. The top row shows the 'Rechercher un exercice' (Search exercise) screen, followed by three submission forms: 'Soumettre un exercice - Informations générales' (General information), 'Soumettre un exercice - Sources' (Sources), and 'Soumettre un exercice - Fichiers' (Files). The middle row shows the 'Mes exercices' (My exercises) screen, which lists submitted exercises with columns for ID, Title, Date, Status, and Actions, followed by a 'Suppression' (Deletion) screen showing a confirmation dialog. The bottom row shows four administration screens: 'Administration - Contributeurs' (Contributors), 'Administration - Enseignants - Ajouter' (Teachers - Add), 'Administration - Contributeurs - Modifier' (Contributors - Modify), and 'Administration - Contributeurs - Supprimer' (Contributors - Delete).

INTÉGRATION DU PROJET

L'intégration du projet est définie sur un modèle de maquette Figma réalisé par notre référent technique Mr. Martins.

Nos contraintes techniques étaient de codé le projet uniquement en HTML / CSS / JS pour la partie front-end.

<https://www.figma.com/file/CZJbT3dqXWcXOtaBmhZZ5p/Projet-MathIndex---Light?type=design&node-id=0-1&mode=design>

Conclusion

RETOURS D'EXPÉRIENCE TRAVAIL EN GROUPE

Travailler en groupe a été un véritable défi qui a nécessité beaucoup de temps pour être maîtrisé. Nous avons été plongés en pleine immersion professionnelle.

Points Forts

- Entraide / Communication
- Compétence en Git

Points Faibles

- Répartition du temps
- Répartition des tâches



Ci-dessus voici les statistiques de chaque personne ayant travaillé sur le projet :

- Nombre de commits
- Ligne ajoutée / Supprimer

Merci.

N'HÉSITEZ PAS À POSER DES QUESTIONS !

LYCÉE SAINT-VINCENT DE SENLIS