

# Projet Animath – Equipe B

## Cahier des Charges Fonctionnel

### Présentation générale

Le projet Animath a débuté le 1er Février 2023. Ce projet consiste principalement à mettre en place une plateforme permettant aux différents professeurs provenant de diverses écoles de proposer à leurs élèves des activités ludiques en mathématiques. Les principaux acteurs mis en avant au sein du projet sont : les professeurs et les administrateurs pouvant assurer une bonne gestion de la plateforme.

### Contexte

Ce projet a pour but de permettre aux professeurs, en s'inscrivant, de réserver une ou plusieurs activités, en rapport avec les mathématiques, au sein d'un exposant sur les 60 disponibles. Chaque activité possède un niveau, une capacité et une durée avec une pause ou non selon les activités et les besoins. Nous avons repris le projet en cours de route afin d'y ajouter des améliorations et d'y faire une série de tests.

### Définition des besoins

#### Exigences fonctionnelles

- Inscription en tant que professeur
- Les activités doivent être triées selon les professeurs (niveau, date, disponibilité, etc...)
- Un Professeur doit pouvoir réserver des créneaux horaire d'une ou plusieurs activité(s) pour une capacité x (selon la capacité du stand)
- Un Professeur doit pouvoir indiquer le niveau des élèves
- Un Professeur doit pouvoir modifier ses réservations
- Un Professeur doit pouvoir annuler ses réservations
- Un Professeur doit pouvoir indiquer le niveau de ses élèves
- Un Professeur doit pouvoir consulter ses réservations (historique)
- Un Professeur connaître le nombre d'élèves restant à placer
- Un Professeur doit pouvoir dispatcher ses élèves dans plusieurs animations
- Un SuperViseurs doit pouvoir supprimer les réservations abusives
- Un SuperViseurs doit pouvoir supprimer un stand du planning
- Un SuperAdmin doit pouvoir supprimer un compte admin ou professeur
- Un SuperAdmin doit pouvoir définir les droits d'accès des différents rôles
- Envoi de confirmation par mail lors d'une réservation

Professeurs :

- En tant que Professeur, je veux pouvoir créer un compte sur le site afin de réserver des activités.
- En tant que Professeur, je veux réserver des créneaux horaires afin de présenter des cours de maths à mes élèves .
- En tant que Professeur, je veux déterminer le nombre d'élèves pouvant participer à mon stand afin de les inscrire au cours .
- En tant que Professeur, je veux déterminer les niveaux des élèves pouvant participer au stand afin de les inscrire à un cours correspondant à leur niveau d'étude.
- En tant que Professeur, je veux pouvoir annuler une réservation si nécessaire ou la modifier afin de faire face aux imprévus (plus d'élèves que lors de la réservation ou impossibilité de présence).
- En tant que Professeur, je veux pouvoir consulter mon historique de réservations afin de d'y apporter des modifications si nécessaire.
- En tant que Professeur, je veux pouvoir recevoir une confirmation par e-mail afin de confirmer mes réservations.
- En tant que Professeur, je veux pouvoir modifier les filtres afin d'avoir des résultats plus précis.
- **En tant que professeur, je veux imprimer les plannings correspondant aux créneaux réservés par tels ou tels établissement**

#### Superviseur/Admin :

- En tant que Superviseur, je veux voir le nombre de stands disponibles afin de visualiser les stands.
- En tant que Superviseur, je veux déterminer le jour auquel je voudrais présenter mon stand afin de le rendre disponible sur la plateforme.
- En tant que Superviseur, je veux pouvoir identifier les personnes réservant un/des stand(s) afin de savoir quel stand est réservé par qui.
- En tant que Superviseur, je veux pouvoir supprimer une activité du planning afin de ne plus le rendre accessible.
- En tant que Superviseur, je veux pouvoir supprimer les réservations des profs afin de limiter les réservations abusives.
- En tant que Superviseur, je veux importer des créneaux à partir d'un fichier Google sheets ou CSV afin de remplir la base de données pour ensuite les afficher sur le site.

#### SuperAdmin :

- En tant que SuperAdmin, je veux pouvoir désactiver le compte d'un prof afin de limiter les comportements abusifs.
- En tant que SuperAdmin, je veux pouvoir désactiver le compte d'un Superviseur afin de limiter les comportements abusifs.

## Exigences non fonctionnelles

### Technique

- Base de données
- Réseau internet
- Matériels informatiques (Ordinateur, téléphone, etc...)

#### **Performance**

- Fluidité du site
- Complexité algorithmes optimale

#### **Sécurité**

- Crypter les informations
- Vérifier qu'il n'y a pas d'injection sql dans la base de données
- Confidentialité des données

#### **Ergonomie**

- Respect de la charte graphique
- Police d'écriture lisible à tous
- Adaptation pour les personnes daltoniennes

#### **Limites**

- Limite de temps

#### **Risque(s) à faire le projet (lié à un échec potentiel du projet)**

- Manque de temps

#### **Langages de programmation**

##### **- Front-end**

- HTML
- CSS
- Javascript

##### **-Back-end**

- PHP

##### **-Base de Donnée**

- PgsqI

#### **Environnement de développement**

Nous avons, pour l'instant, trouvé judicieux d'utiliser VISUAL STUDIO CODE comme environnement de développement car celui-ci est simple d'utilisation. De plus, il dispose de plusieurs fonctionnalités, modules et extension que nous pourrions être amenés à utiliser.

#### **Principaux jalons**

- Cahier des charges
- Planification et structuration du projet
- Assimilation des outils techniques
- Amélioration des outils techniques déjà présent
- Réalisation des tests
- Mise à disposition complète de l'application : Avril 2023

#### **Tests de recevabilité**

- Créer deux comptes "client".
- Réserver une horaire d'activité avec le premier compte, puis chercher ce même horaire avec le deuxième.

- Annuler la réservation, puis, avec le second compte, chercher l'horaire encore une fois.
- Modifier une réservation
- Vérifier qu'aucune fonctionnalité du site ne repose sur la couleur.
- Réserver un horaire avec l'un des comptes clients puis vérifier avec un compte admin que le compte client est bien répertorié sur cet horaire.
- Importer un fichier CSV ou google sheet contenant des activités, et vérifier qu'elles sont apparues sur le site.
- Avec le SuperAdmin, désactiver un compte client et un compte admin, puis tenter de se reconnecter sur les comptes en question.
- Avec l'Admin annuler une réservation abusive.
- Avec l'Admin supprimer un stand du planning.
- Utiliser le mot de passe entrée par l'utilisateur et pas le mot de passe hachée