

**SMARTCLASS(nom a trouvé +logo de l’app mobile)**

À l’attention de Anne Smal, Lisa Trapletti et Benjamin Georges

Antoine **Lambert** 3IGA

Antoine **Dumont** 3IGA

# Domaine d’application

Notre projet consiste a créé une application dans le domaine de l’éducation et plus précisément les écoles primaires. L’école primaire est une étape essentielle pour les enfants et il est donc indispensable de mettre tout en œuvre pour les aider au mieux dans cette étape de la vie. Le but de notre projet va être de facilité l’organisation et la communication à la fois des professeurs et des parents afin de mieux aider les enfants.

Dans ce projet nous retrouverons un application web réservée exclusivement aux professeurs et une application mobile réservée aux parents. L’application sera divisée en 4 fonctionnalités.

A cet âge, les enfants peuvent être parfois distraits et pourraient mal remplir leur journal de classe. La première fonctionnalité : le journal de classe connecté permettra aux parents de consulter la liste des devoirs à préparer, des leçons à étudier et les éventuelles annonces (gym, piscine, bibliothèque,…) de leurs enfants pour le lendemain. Ce journal connecté sera rempli par le professeur corrigeant ainsi les oublis des enfants dans leurs journaux de classe manuscrits.

La deuxième fonctionnalité permettra aux parents de signer directement en ligne les points des interrogations des enfants. Une remarque personnelle pourra éventuellement être mise à côté des points de l’enfant avertissant les problèmes de compréhension ou encourageant l’enfant à continuer dans cette voie. Il ne sera cependant pas possible de voir la feuille d’interrogation mais cette option est une piste pour le futur. Un système de notification lorsque de nouvelles interrogations sont postées serait également une piste dans le futur. Le professeur pourra quant à lui poster ces interrogations et vérifier que les points des interrogations ont bien été consultés.

La troisième fonctionnalité permettra un suivi constant des résultats de l’enfant. La sonnette d’alarme n’est parfois que tirée lorsque le bulletin arrive à la fin du trimestre. Notre application permettra aux parents de voir à tout moment, l’état du bulletin actuel avec la moyenne des points par matière. Dans l’idée de base juste la moyenne par cours sera affichée ainsi que la moyenne générale, cependant un récapitulatif des interrogations par matière serait une bonne piste pour le futur de l’application. Cela permettra également au professeur d’avoir le bulletin immédiat d’un élève sans devoir refaire les calculs à chaque fois.

La quatrième et dernière fonctionnalité sera un récapitulatif des événements prévus dans le mois. Vous avez envie de mettre votre enfant sur son 31 pour la photo de classe mais chaque année vous n’en avez pas l’occasion parce que vous en oubliez la date ou votre enfant oublie de vous le dire. Le problème est résolu l’application affichera les différents événements dans le mois tel que les excursions, la fancy-fair,… Le professeur aura la responsabilité d’ajouter ces événements. Une piste pour le futur sera un système de notification alerte pour ces événements.

# Schéma conceptuel

# 

# Schéma logique des tables

# 

# Documentation

1. **Pupil :** représente un élève de l’école
   1. idPupil (int) : matricule de l’élève
   2. login (varchar) (unique) : login de l’élève (‘pup’+idPupil)
   3. password (varchar) : mot de passe de connexion de l’élève
   4. firstname (varchar) : prénom de l’élève
   5. lastname (varchar) : nom de l’élève
   6. birthdate (date) : date de naissance de l’élève
   7. parentPhone (int) : gsm d’un parent de l’élève
   8. parentMail (varchar) : e-mail d’un parent de l’élève
   9. number (int) : année de la classe de l’élève
   10. letter (char) :lettre de la classe de l’élève

Identifiant : idPupil

Clés étrangères : number + letter vers Class

1. **Class :** représente une classe
   1. number (int) : année de la classe
   2. letter (char) : lettre associée à la classe
   3. idTeacher (int) : matricule du professeur responsable de la classe

Identifiant : number + letter

Clés étrangères : idTeacher vers Teacher

1. **Teacher :** représente un professeur
   1. idTeacher (int) : matricule du professeur
   2. firstname (varchar) : prénom du professeur
   3. lastname (varchar) : nom du professeur
   4. login (varchar) (unique): login de connexion du professeur (‘teach’+idTeacher)
   5. password (varchar) : mot de passe de connexion du professeur

Identifiant : idTeacher

Clés étrangères : /

1. **Task :** représente une tâche à effectuer
   1. idTask (int) : identifiant de la tâche
   2. type (varchar) : type de la tâche (devoir, leçon, annonce)
   3. description (varchar) : description de la tâche
   4. date (date) : date pour laquelle la tâche doit être faite
   5. subjectName (varchar) : matière scolaire de la tâche
   6. number (int) : année de la classe qui doit effectuer la tâche
   7. letter (char) : lettre associée à la classe qui doit effectuer la tâche

Identifiant : idTask

Clés étrangères : subjectName vers SchoolSubject, number + letter vers Class

1. **SchoolSubject :** représente une matière scolaire
   1. subjectName (varchar) : nom de la matière scolaire
   2. category (varchar)(optionel) : catégorie de la matière scolaire (français, mathématiques,…)

Identifiant : subjectName

Clés étrangères : /

1. **Test :** représente une interrogation
   1. title (varchar) : titre de l’interrogation
   2. maxValue (float) : note maximale de l’interrogation
   3. subjectName (varchar) : nom de la matière scolaire de l’interrogation
   4. number (int) : année de la classe qui a effectué l’interrogation
   5. letter (char) : lettre associée à la classe qui a effectué l’interrogation

Identifiant : title

Clés étrangères : subjectName vers SchoolSubject, number + letter vers Class

1. **Result :** représente le résultat obtenu par un élève à une interrogation
   1. idResult (varchar) : identifiant du résultat
   2. value (float) : note de l’interrogation
   3. note (varchar) (optionnel) : remarque sur l’interrogation
   4. title (varchar) : titre de l’interrogation
   5. idPupil (int) : matricule de l’élève qui a passé l’interrogation

Identifiant : idResult=Test, Pupil

Clés étrangères : title vers Test, idPupil vers Pupil

1. **Event :** représente un événement
   1. name (varchar) : nom de l’événement
   2. date (varchar) : date de l’événement
   3. description(varchar) (optionnel) : description de l’événement

Identifiant : name + date

Clés étrangères : /

1. **Agenda :** 
   1. number (int) : année de la classe
   2. letter (char) : lettre associée à la classe
   3. name (varchar) : nom d’un événement
   4. date (varchar) : date d’un événement

Identifiant : number + letter + name + date

Clés étrangères : number + letter vers Class, name + date vers Event

# User stories

Mobile

* En tant que Parent, je veux pouvoir consulter les tâches (devoirs et leçons) à effectuer par mon enfant ainsi que les annonces pour les jours à venir.
* En tant que Parent, je veux pouvoir signer les interrogations réalisées par mon enfant.
* En tant que Parent, je veux pouvoir lire les remarques du professeur sur les interrogations réalisées par mon enfant avant de les signer.
* En tant que Parent, je veux pouvoir consulter l'évolution des points de mon enfant sur la période par cours et sa note générale pour tous les cours.
* En tant que Parent, je veux pouvoir consulter les événements auxquels mon enfant devra prendre part au cours du prochain mois.

Web

* En tant que Professeur, je veux pouvoir ajouter les tâches que devront réaliser les enfants ainsi que les annonces pour une classe sélectionnée.
* En tant que Professeur, je veux pouvoir rechercher les interrogations non signées par les parents.
* En tant que Professeur, je veux pouvoir ajouter des événements.
* En tant que Professeur, je veux pouvoir rechercher l'évaluation d'un élève sur la période.
* En tant que Professeur, je veux pouvoir ajouter des interrogations en donnant les points et une remarque éventuelle à chaque élève pour cette interrogation.

## Aperçu par Mocks-up des applications

Mobile

ToDo AL

Web

ToDo AL