

Cahier des charges fonctionnelles du cas d'étude du collège

1. Généralités

Les éléments du collège étudiés dans ce cahier des charges sont : Professeurs, élèves, matières, cours, évaluations, classes.

Chaque élément possède un code unique qui permet d'identifier directement de quel type est celui-ci et de récupérer toutes les informations rapidement sans risquer d'erreur.

2. Les interfaces

L'application va fonctionner avec un système d'interface, qui sera différente pour chaque type d'élément. Ces interfaces seront découpées en onglets dans lesquels se trouveront certaines précisions sur les éléments.

1. Les professeurs

L'interface pour visualiser les professeurs doit contenir 3 onglets.

Dans le premier onglet, la direction souhaite accéder aux informations générales de l'enseignant tel que son nom, son prénom, sa date de naissance et son âge.

Dans le second onglet, c'est l'accès au contact qui est privilégié. On y trouvera donc son adresse postale, son e-mail et son numéro de téléphone principal.

Le troisième et dernier onglet donne les informations de l'enseignant à propos du collège comme les matières pour lesquelles il est compétent et qu'il enseigne, sa date d'entrée en fonction au collège et les classes dont il est le responsable.

Notes : Un professeur peut enseigner une ou plusieurs matières et il n'est pas obligatoire qu'il ait une ou plusieurs classes sous sa responsabilité. Il anime un ou plusieurs cours pour différentes classes et note des étudiants sur certaines évaluations.

2. Les élèves

L'interface de visualisation des étudiants se découpe en 2 onglets.

Dans le premier onglet, l'administration souhaite trouver les noms et prénom de l'élève, sa date de naissance, leur adresse postale et électronique et un numéro de téléphone.

Dans le second onglet, ce sont les informations de l'élève par rapport au collègue qui sont mises en avant. S'y trouve donc sa classe, le nom de son parrain dans l'école ainsi que la liste des évaluations qu'il a passées avec la date, le nom du professeur et la note qu'il a obtenue.

Notes : Un élève fait partie d'une seule et unique classe. Il est évalué sur une matière de façon unique ou régulière. Un système de parrainage a été mis en place dans l'école entre les élèves des classes supérieures et ceux des classes inférieures. Chaque élève a un parrain et un seul tandis qu'un étudiant ne peut en parrainer qu'un seul autre maximum, il peut aussi ne pas être parrain.

3. [Les matières](#)

L'interface des matières se compose également de 2 onglets.

Dans le premier onglet, ce sont les cours associés à cette matière qui sont listés, avec pour en-tête le nom de la matière.

Dans le second onglet, la liste donnée permet d'identifier quels professeurs enseignent cette matière dans le collège.

Notes : Une matière peut être enseignée par un ou plusieurs professeurs. Chacune des matières se décompose en un ou plusieurs cours.

4. [Les cours](#)

L'interface des cours comprend 3 onglets.

Dans le premier onglet se trouve le nom de la matière à laquelle le cours est rattaché, le nom du cours et son niveau.

Dans le deuxième onglet, la liste affichée est celle des classes qui ont suivies ce cours associées au professeur qui à enseigner.

Dans le troisième onglet, ce sont les évaluations concernant ce cours qui seront listées.

Notes : Un cours appartient à une seule et unique matière. Il peut ne pas être dispensé ou, au contraire, dispensé plusieurs fois. Il peut ne pas être évalué comme subir de multiples évaluations.

5. [Les évaluations](#)

L'interface d'évaluation ne se compose que d'un seul onglet.

Ce dernier donne le nom de l'évaluation et le cours pour laquelle elle a été créée.

Notes : Une évaluation ne concerne qu'un seul cours à la fois.

6. [Les classes](#)

L'interface des classes contient 3 onglets.

Le premier onglet indique le nom de la classe, le niveau de celle-ci ainsi que le professeur responsable de cette classe.

Le second onglet détaille la liste des élèves qui composent cette classe.

Le troisième onglet décrit la liste des cours à laquelle la classe participe et avec quel professeur.

Notes : La classe n'a qu'un seul est unique professeur responsable. Elle participe évidemment à plusieurs cours et est composée de plusieurs étudiants.