



RAPPORT PWA (EPP-PLATFORM)

Encadré par :

Guillaume-Olivier LAFFITTE

Réalisé par :

ZAKARIA SLIMANI

Lien site web projet : <u>Epp-platform-website</u>

Lien github projet : Epp-platform-symfony

INTRODUCTION

Le projet l'application d'échange de notes parents/professeurs nommé de ma part eppplatform est plateforme codé par php-symfony qui met en place un environnement d'échange d'informations entre les parents d'élèves et les professeurs. La plateforme permet la communication des notes aux parents d'élèves, et aux professeurs d'administrer leurs classes et de gérer la liste des élèves, les notes de devoir, l'absence des élèves ainsi que laisser des remarques. Les parents peuvent consulter les bulletins et les note de leur enfant par trimestre ou de toute l'année scolaire.

La plateforme doit avoir au minimum les suivantes fonctionnalités :

- L'application dispose de deux types d'utilisateurs, le professeur et le parent.
- ➤ Une commande terminal doit permettre d'ajouter des professeurs.
- Les professeurs peuvent ajouter/éditer des classes et des notes.
- Les parents d'élèves ont des comptes créés automatiquement.
- > Les parents peuvent consulter les notes de leur enfant.
- ➤ Un service permet des calculer des statistiques simples sur les notes de la classe.
- Les bulletins de notes sont accessibles en JSON par API.

Les technologies utilisées doivent être :

- > Symfony (services, formbuilder, security, eventdispatcher...)
- ➤ PHP 8.1
- Templateur Twig
- ORM Doctrine
- MySQL
- Composer

Pour savoir comment en RUN le projet sur le local, veuillez suivre les instructions du README du projet via le lien github mentionné dans la première page.

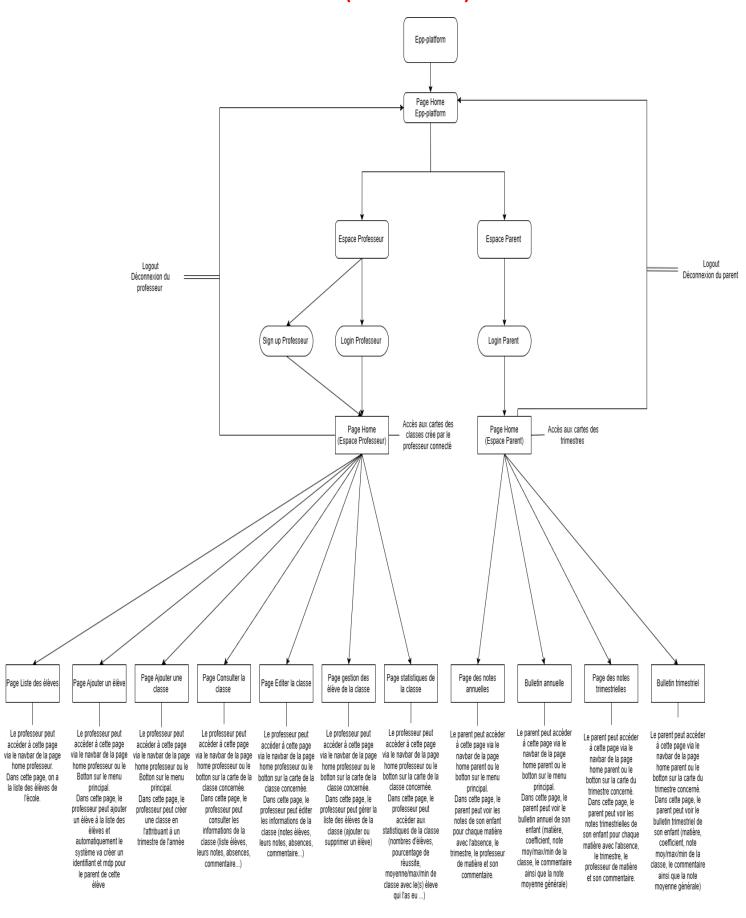
DEROULEMENT DU PROJET

D'abord, il fallait commencer par réaliser la conception de notre application web (les types d'utilisateurs, les pages nécessaires pour notre site web, Les tables nécessaires de la base de données...).

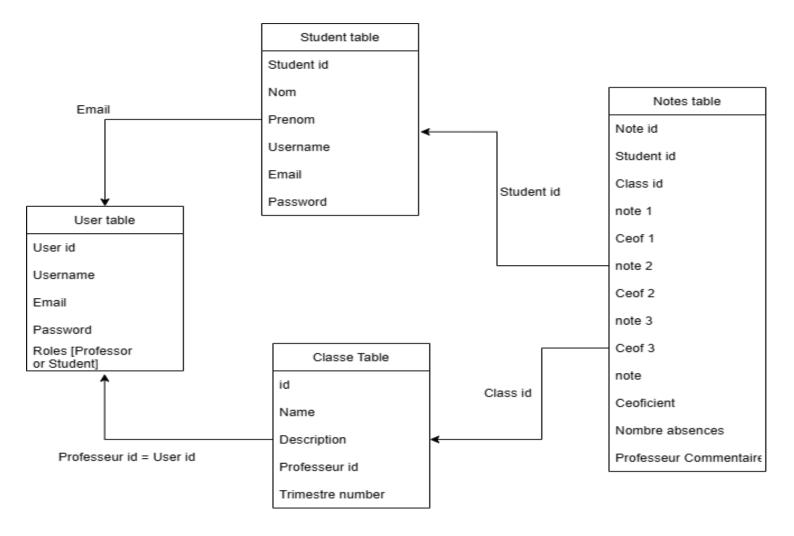
Ensuite, j'ai essayé d'organiser mon temps afin de finir le projet avant le deadline. L'organisation que j'ai adoptée est de travailler en continuité sur le projet afin d'être complétement à jour et en connaissance des détails du projet. Après l'initialisation de l'environnement du projet symfony, j'ai commencé à coder le site web le 21 décembre 2022 avec 9 heures en moyenne de travail par jour et j'ai pu le 26 décembre.

Enfin, les difficultés que j'ai rencontrées sont tout d'abord le fait que je n'ai pas utilisé beaucoup Symfony durant ma vie, des fois les messages d'erreur n'étaient pas explicites ainsi que le changement de quelques détails de la conception que j'ai fait en départ afin d'optimiser la gestion de la base de données, la faciliter et rendre notre application plus fluide.

CONCEPTION D'APPLICATION (UTILISATION)



CONCEPTION BASE DE DONNEES (MODELE)

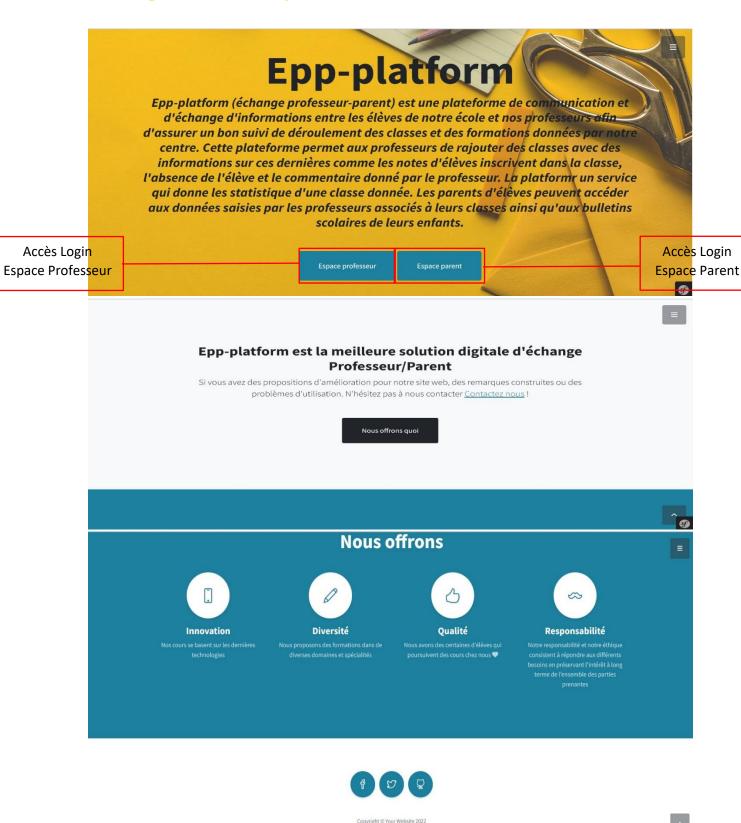


Dans cette partie (conception BD), j'ai essayé de réaliser un modèle de données très simple afin de faciliter la gestion et la manipulation de nos données. Pour cela, j'ai créé que quatre tables

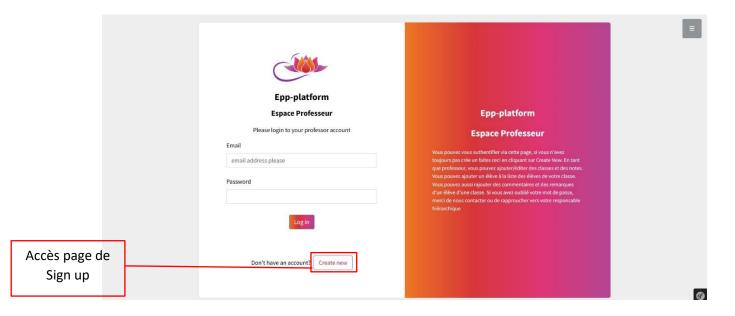
- User : la table où nous avons toute la liste des utilisateurs de la plateforme (Professeur et Parent).
- > Student : la table qui correspond aux élèves de l'école.
- Classe : Chaque ligne de cette table correspond à une classe crée par un professeur.
- Notes : chaque ligne de cette table correspond aux informations (notes, absences ..) d'un élève pour une matière donné.

DEMONSTRATION DU FONCTIONNEMENT

1 - Page d'accueil de la plateforme

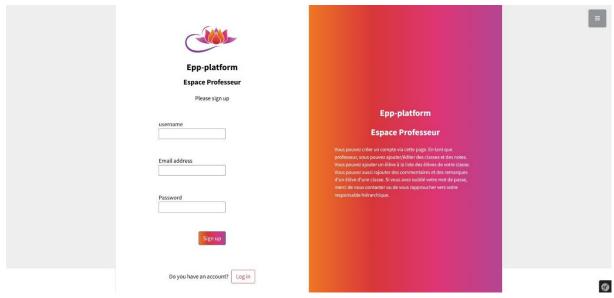


2 - Page d'authentification (ESPACE PROFESSEUR)



Cette page permet aux professeurs de se connecter sur l'espace professeur de notre plateforme.

3 - Page d'enregistrement (ESPACE PROFESSEUR)



Remarque : Je pouvais rajouter u autre input pour un code ou coupon initial du professeur qui lui donne le droit d'enregistrement. (Coté sécurisation d'enregistrement professeur)

> Si l'email existe déjà en tant qu'utilisateur de notre plateforme, on aura un message d'erreur en indiquant l'existence de notre user.

4. Command création utilisateur (professeur)



- Nous pouvons créer un nouveau user (professeur) de l'espace professeur de notre plateforme en utilisant la commande : app:add-professor @email @psw
- > Si l'email existe déjà en tant qu'utilisateur de notre plateforme, on aura un message d'erreur en indiquant l'existence de notre user.

5. Forbidden page (page de redirection/erreur)

403

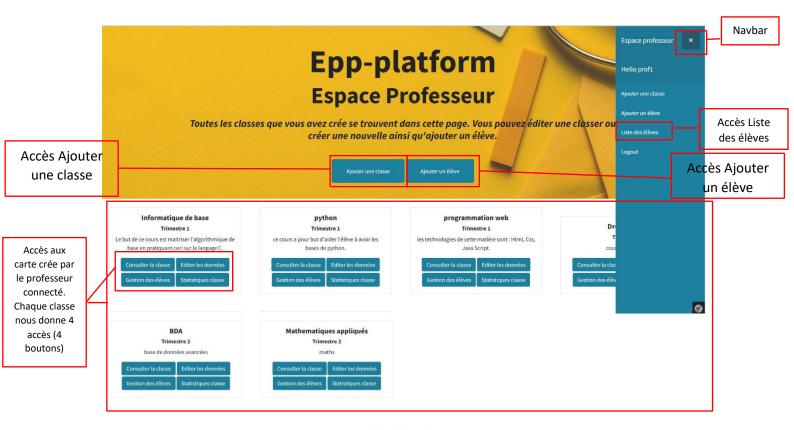
FORBIDDEN PAGE: YOU DO NOT HAVE THE RIGHT PROFILE TO ACCESS IN THIS PAGE. PLEASE VERIFY IF YOU WERE IN THE RIGHT LOGIN PAGE.



Cette page s'affiche si l'utilisateur se trompe dans la page d'authentification (Espace parent ou espace professeur). Par exemple, un parent qui essaye de se connecter sur la page login de l'espace professeur, il aura la page forbidden car il n'a pas le droit d'accès à cette espace. Donc, il sera redirigé vers cette page qui le permet de l'orienter pour choisir le bon espace d'utilisation. Et la même chose pour un professeur qui se connecte dans l'espace parent.

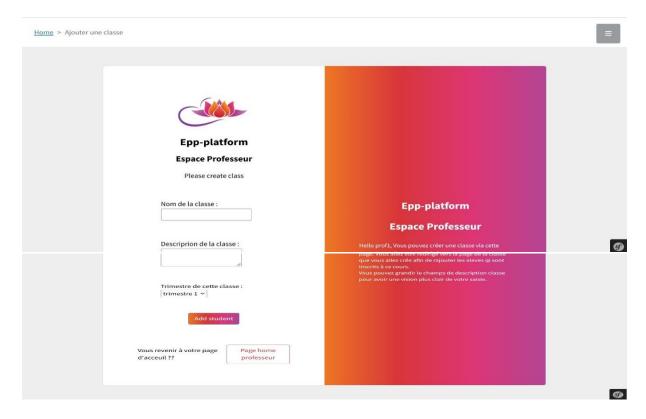
9

6. Page d'accueil Espace Professeur

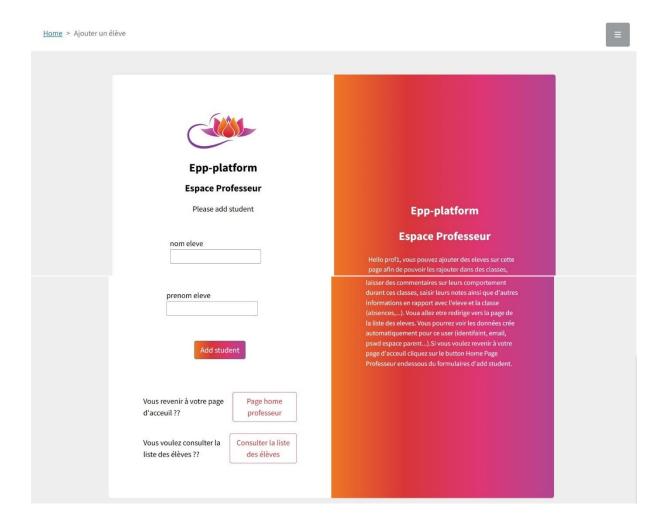


4 B B

7. Page ajouter une classe (Espace Professeur)



8. Page ajouter un élève (Espace Professeur)



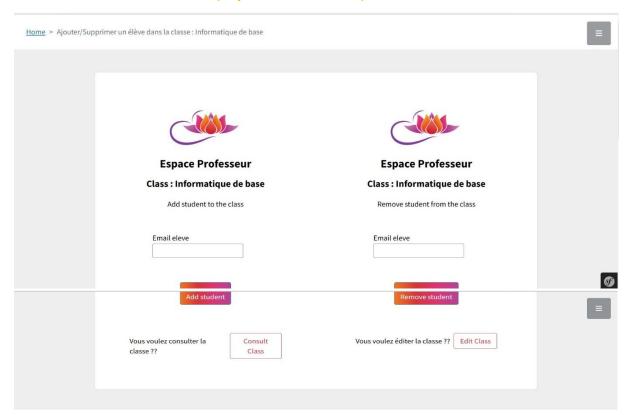
- Lors de l'ajout d'un élève dans le système de l'école, un compte automatique pour les parents d'élèves sera créé automatiquement afin qu'ils puissent se connecter à l'espace parent.
- Le compte aura un email de [prénom].[nom].[STR3]@epp-platform.com et un mot de passe générer automatiquement. [STR3] représente une chaine de caractères aléatoire de longueur 3, elle nous permet de s'assurer que si deux élèves ou plus ont le même nom et prénom, on aura deux comptes différents. Le mot de passe automatique est de longueur 10 avec un mélange d'alphabet majuscule/minuscule et des chiffres.

9. Page Liste des élèves (Espace Professeur)



- > Cette page affiche tous les élèves de l'école.
- Le professeur utilise cette page afin de passer les données aux parents en cas de besoin et pour récupérer l'email souhaité afin de le rajouter dans la classe.

10. Gestion des élèves (Espace Professeur)

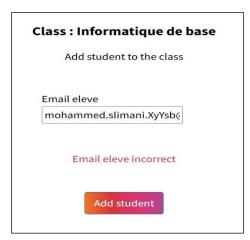


Liste des élève inscrits à cette classe

#	nom eleve	prenom eleve	username eleve	email eleve
1	eleve	test	eleve 1	test.eleve.Aho@epp-platform.com
2	eleve1	test1	test1 eleve1	test1.eleve1.00j@epp-platform.com
3	hakimi	achraf	achraf hakimi	achraf.hakimi.J6B@epp-platform.com
4	slimani	med	med slimani	med.slimani.2H1@epp-platform.com

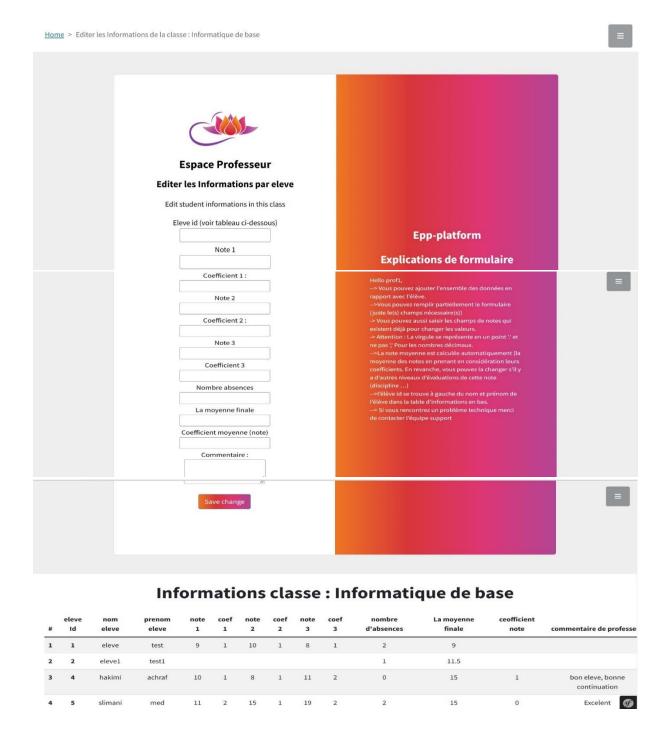
- Il faut copier l'email de l'élève à rajouter via la page liste des élèves ou de la liste en bas de la page pour le supprimer.
- > Si le professeur essaye d'ajouter un élève qui n'existe pas dans le système, il aura un message d'erreur.
- Si le professeur essaye d'ajouter un élève qui existe déjà dans cette classe, il aura un message erreur avec la raison.
- Si le professeur essaye de supprimer n élève qui n'existe pas dans la classe il aura un message d'erreur.







11. Editer la classe (Espace Professeur)

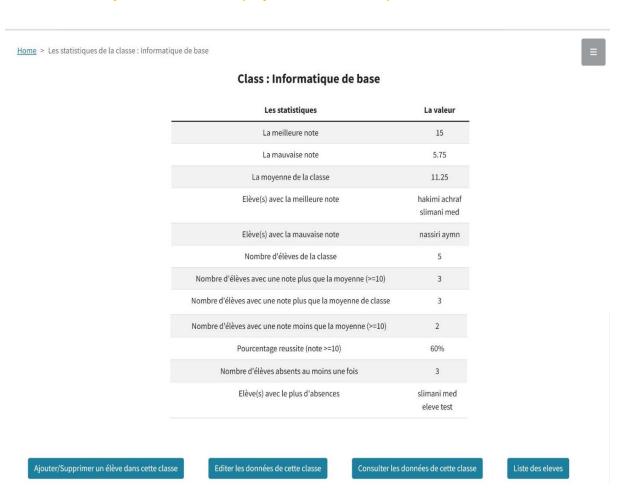


- ➤ Dans cette page, le professeur pour rajouter un seul champ ou plusieurs selon son besoin. La moyenne de l'élève est calculée automatiquement en fonction des coefficients et des notes (par défaut le coefficient est 1 s'il n'était pas saisi) mais le professeur peut insérer sa propre valeur quand même dans le cas où il veut changer la note en fonction d'autres types d'évaluations (orale, absences, augmentation après jurer...).
- Les élèves déjà inscrits dans cette classe sont mentionnés en bas de la page.
- > Il faut utiliser l'élève id (colonne 2) afin de modifier une ligne.
- D'autres indication sont mentionnées à droite du formulaire.

12. Consulter la classe (Espace Professeur)

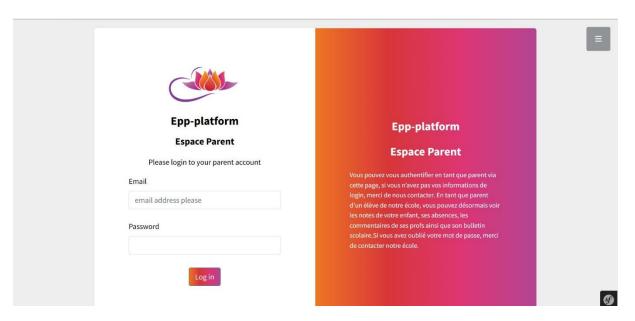


13. Statistiques de la classe (Espace Professeur)



Les statistiques d'une classe donnée sont calculés automatiquement via un service dans le code

14. Page d'authentification Espace Parent



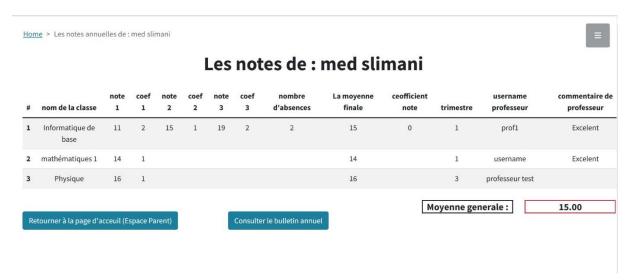
15. Page d'accueil Espace Parent



Données trimestrielles



16. Page des notes annuelles (Espace Parent)



17. Bulletin annuel en JSON (Espace Parent)

{"Bulletin: ":"annuel","Nom Prenom d eleve":"med slimani","Details notes: ":[{"Matiere":"Informatique de base","Coefficient":0,"Moyenne":0,"Moyenne notes classe":"11.25","Min notes classe":"5.75","Max notes classe":"15.80","Commentaire":"Excelent"},{"Matiere":"mathlu00e@matiques 1","Coefficient":null,"Moyenne":null,"Moyenne notes classe":"16.7","Min notes classe":"11.00","Moyenne notes classe":"17.00","Moyenne notes classe":"17.00

```
1 - {
      "Bulletin : ": "annuel",
"Nom Prenom d eleve": "achraf hakimi",
 2
3
4 +
      "Details notes : ": [
 5 *
 6
           "Matiere": "Informatique de base",
           "Coefficient": 1,
 7
 8
           "Moyenne": 1,
           "Moyenne notes classe": "11.25",
9
10
           "Min notes classe": "5.75"
           "Max notes classe": "15.00",
11
           "Commentaire": "bon eleve, bonne continuation"
12
13
14 -
           "Matiere": "mathématiques 1",
15
16
           "Coefficient": null,
           "Moyenne": null,
17
           "Moyenne notes classe": "11.67",
18
           "Min notes classe": "10.00",
19
           "Max notes classe": "14.00",
20
           "Commentaire": "Good student"
21
22
23 -
           "Matiere": "Physique",
24
           "Coefficient": null,
25
           "Moyenne": null,
26
           "Moyenne notes classe": "15.67",
27
           "Min notes classe": "14.00",
28
           "Max notes classe": "17.00",
29
           "Commentaire": "GOOD"
30
31
32
33
      "Moyenne generale : ": "13.33"
34
```

18. Page des notes trimestrielles (Espace Parent)



19. Bulletin trimestriel (Espace Parent)

{"Bulletin: ":"trimestriel", "Nom Prenom d eleve":"med slimani", "Details notes: ":[{"Matiere":"Informatique de base", "Coefficient":0, "Moyenne":0, "Moyenne notes classe": "11.25", "Min notes classe": "5.75", "Max notes classe": "15.06", "Commentaire": "Excelent"}, {"Matiere": "math\u00e9matiques 1", "Coefficient":null, "Moyenne":null, "Moyenne notes classe": "11.67", "Min notes classe": "10.00", "Max notes classe": "14.00", "Commentaire": "Excelent"}], "Moyenne generale: ": "14.50"}

```
1 - {
      "Bulletin : ": "trimestriel",
 2
      "Nom Prenom d eleve": "med slimani",
 3
      "Details notes : ": [
 4 -
 5 +
 6
          "Matiere": "Informatique de base",
          "Coefficient": 0,
 7
          "Moyenne": 0,
 8
          "Moyenne notes classe": "11.25",
 9
          "Min notes classe": "5.75",
10
          "Max notes classe": "15.00",
11
          "Commentaire": "Excelent"
12
13
14 -
          "Matiere": "mathématiques 1",
15
          "Coefficient": null,
16
          "Moyenne": null,
17
          "Moyenne notes classe": "11.67",
18
          "Min notes classe": "10.00",
19
          "Max notes classe": "14.00",
20
          "Commentaire": "Excelent"
21
22
23
      "Moyenne generale : ": "14.50"
24
   3
25
```

Conclusion

Durant ce projet, j'ai pu apprendre plusieurs connaissances sur l'usage des différents composants de Symfony. Je cite ci-dessous quelque uns :

- Création d'un command symfony
- Création d'un form symfony via le formbuilder
- Utilisation des eventListner
- Création des services
- Manipulation des données

Ce projet m'a permis aussi de changer mon point de vue négative sur Symfony et j'aimerais bien développer d'autres sites web en utilisant ce framework.

Ce projet que j'ai réalisé est une première version utilisable et livrable mais elle reste améliorable à plusieurs échelles.