



RAPPORT PWA (EPP-PLATFORM)

Encadré par :

Guillaume-Olivier LAFFITTE

Réalisé par :

ZAKARIA SLIMANI

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.

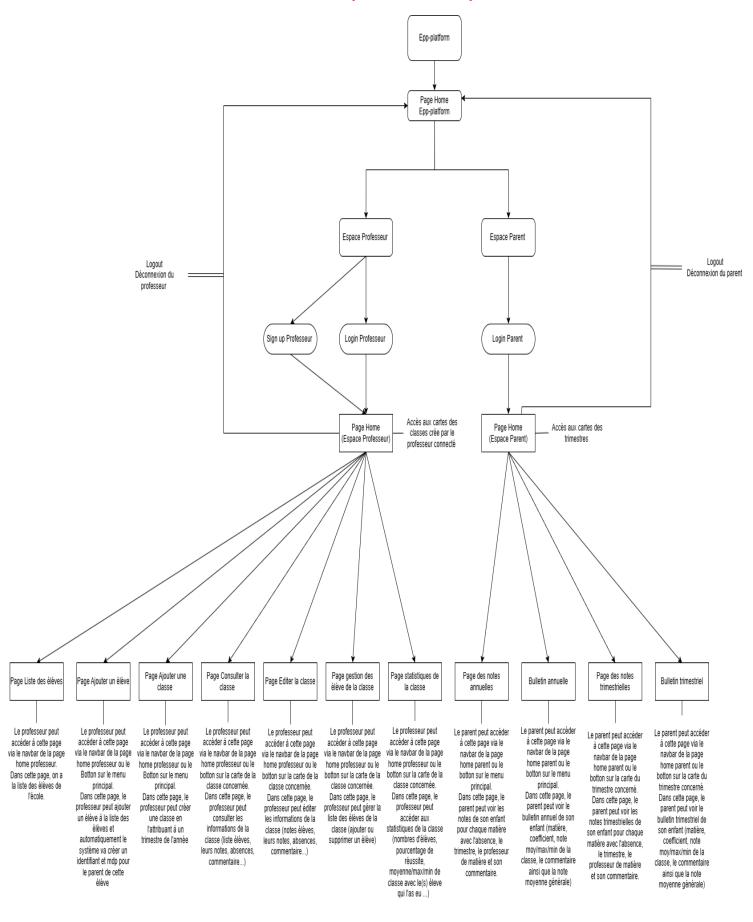
DEROULEMENT DU PROJET

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...).

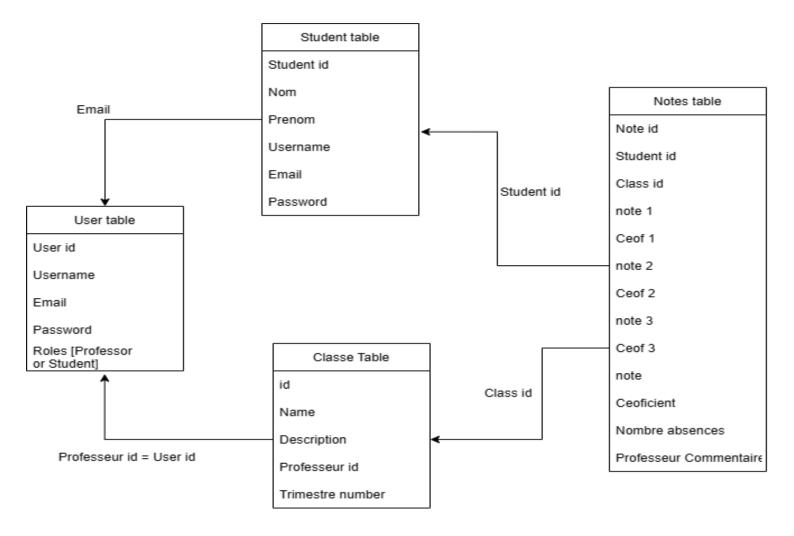
Ensuite, j'ai essayé d'organiser mon temps afin de finir le projet avant le deadline. L'organisation que j'ai adoptée est de travailler en continuité sur le projet afin d'être complétement à jour et en connaissance des détails du projet. Après l'initialisation de l'environnement du projet symfony, j'ai 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.

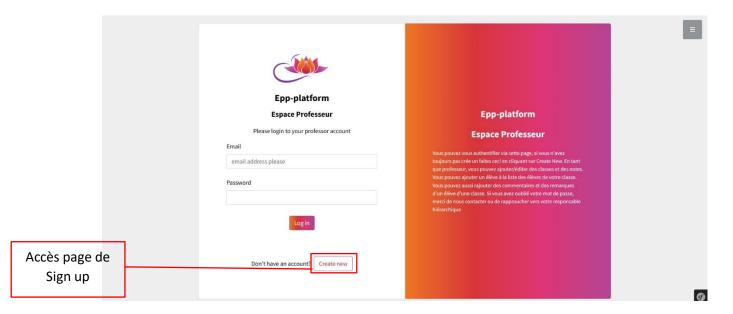
DEMONSTRATION DU FONCTIONNEMENT



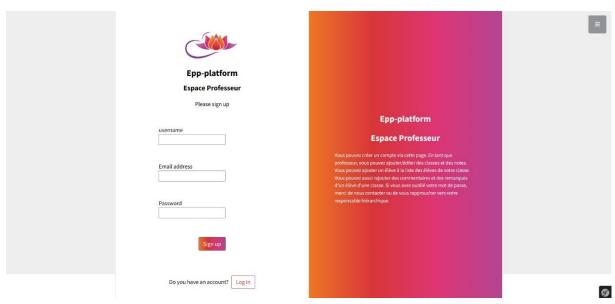




2 - Page d'authentification (ESPACE PROFESSEUR)

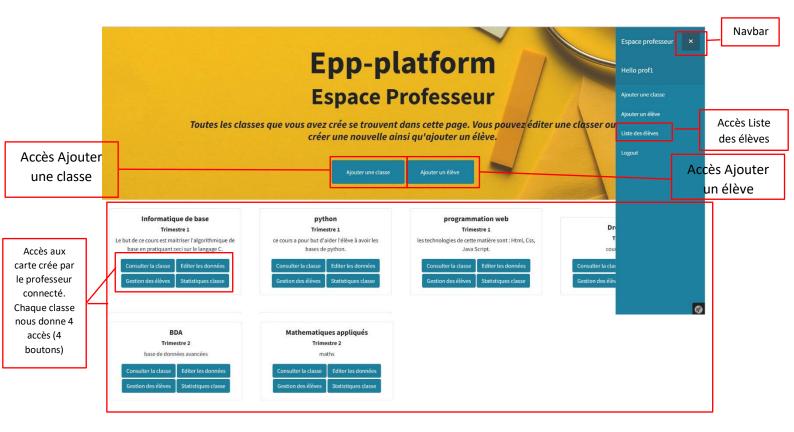


3 - Page d'enregistrement (ESPACE PROFESSEUR)



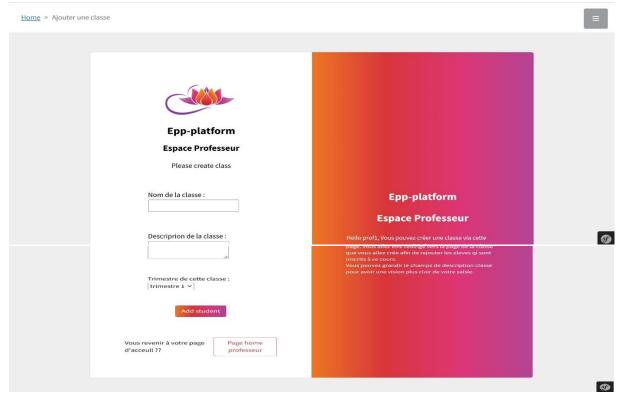
Remarque : Je pouvais rajouter u autre input pour un code ou coupon initial du professeur qui lui donne le droit d'enregistrement. (Coté sécurisation d'enregistrement professeur)

4. Page d'accueil Espace Professeur

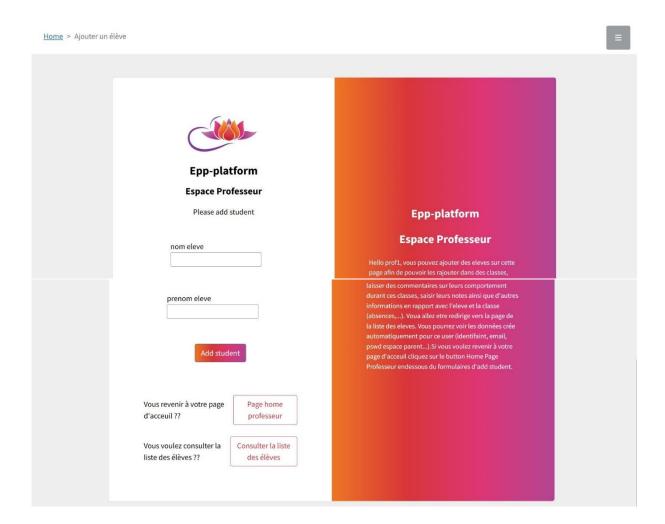




5. Page ajouter une classe (Espace Professeur)



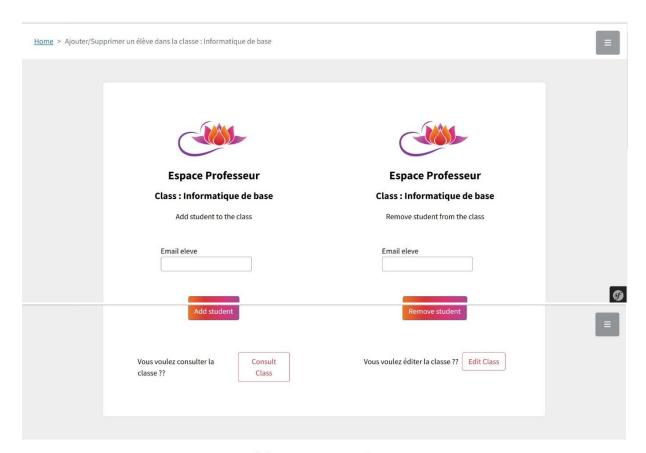
6. Page ajouter un élève (Espace Professeur)



7. Page Liste des élèves (Espace Professeur)



8. Gestion des élèves (Espace Professeur)

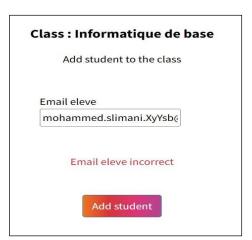


Liste des élève inscrits à cette classe



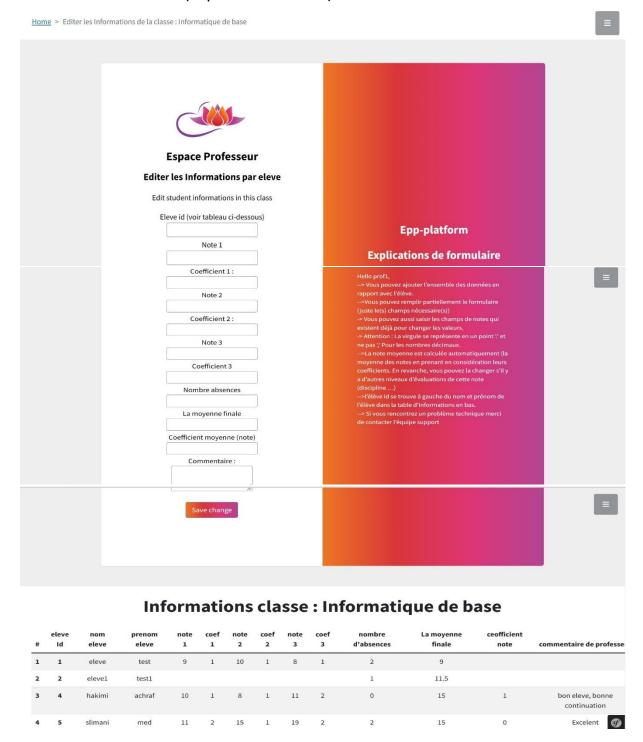
- Si le professeur essaye d'ajouter un élève qui n'existe pas dans le système, il aura un message d'erreur.
- Si le professeur essaye d'ajouter un élève qui existe déjà dans cette classe, il aura un message erreur avec la raison.
- > Si le professeur essaye de supprimer n élève qui n'existe pas dans la classe il aura un message d'erreur.





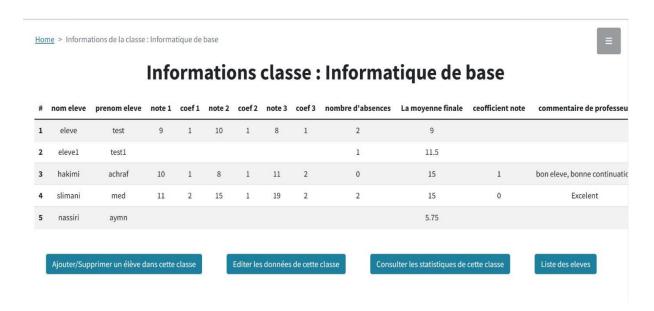


9. Editer la classe (Espace Professeur)

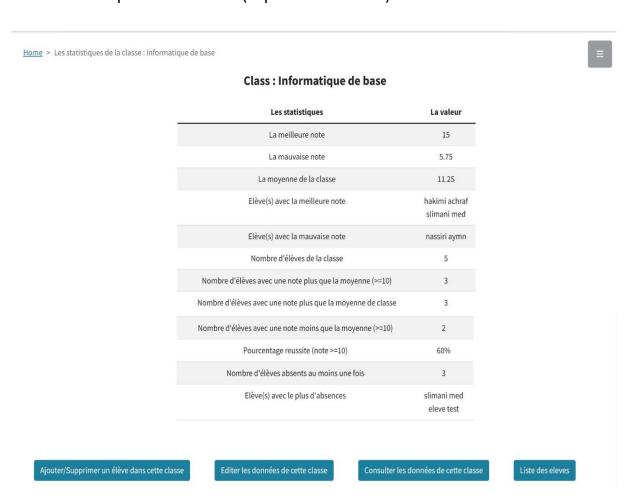


- Dans cette page, le professeur pour rajouter un seul champ ou plusieurs selon son besoin. La moyenne de l'élève est calculée automatiquement en fonction des coefficients et des notes (par défaut le coefficient est 1 s'il n'était pas saisi) mais le professeur peut insérer sa propre valeur quand même 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.

10. Consulter la classe (Espace Professeur)

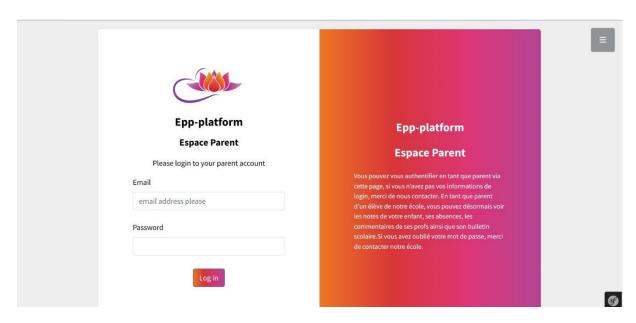


11. Statistiques de la classe (Espace Professeur)



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

12. Page d'authentification Espace Parent



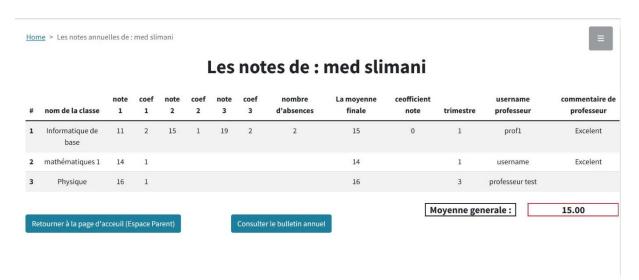
13. Page d'accueil Espace Parent



Données trimestrielles



14. Page des notes annuelles (Espace Parent)



15. 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
```

16. Page des notes trimestrielles (Espace Parent)



17. 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 +
          "Matiere": "Informatique de base",
 6
 7
          "Coefficient": 0,
          "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 des 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.