

Fichier documentation technique

A. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Je travaille sous macOSX. J'utilise Visual Studio Code pour la gestion du code. C'est mon éditeur de code favori depuis le début de ma formation. Au fil des modules, j'y ai installé toutes les extensions nécessaires au développement d'une application PHP :

- **PHP Intelephense, PHP Debug, PHP Namespace Resolver** et bien d'autres pour de meilleures performances lors du codage en PHP
- **Twig** pour le formatage des pages html
- **Live Sass Compiler** pour compiler les fichiers scss en css avec le chargement de la page
- **Heroku-cli** pour les commandes de déploiement
- **PlantUML** pour la visualisation de diagrammes UML depuis l'IDE

Pour travailler en local j'utilise **MAMP**. Il inclut :

1 - Un serveur de base de données

- Localhost via UNIX socket
- Type MySQL
- Version 5.7.34

2 - Un serveur Web

- Apache/2.4.46 (Unix) OpenSSL/1.0.2u
- PHP version 8.0.8
- Extensions PHP : mysqli, curl, mbstring

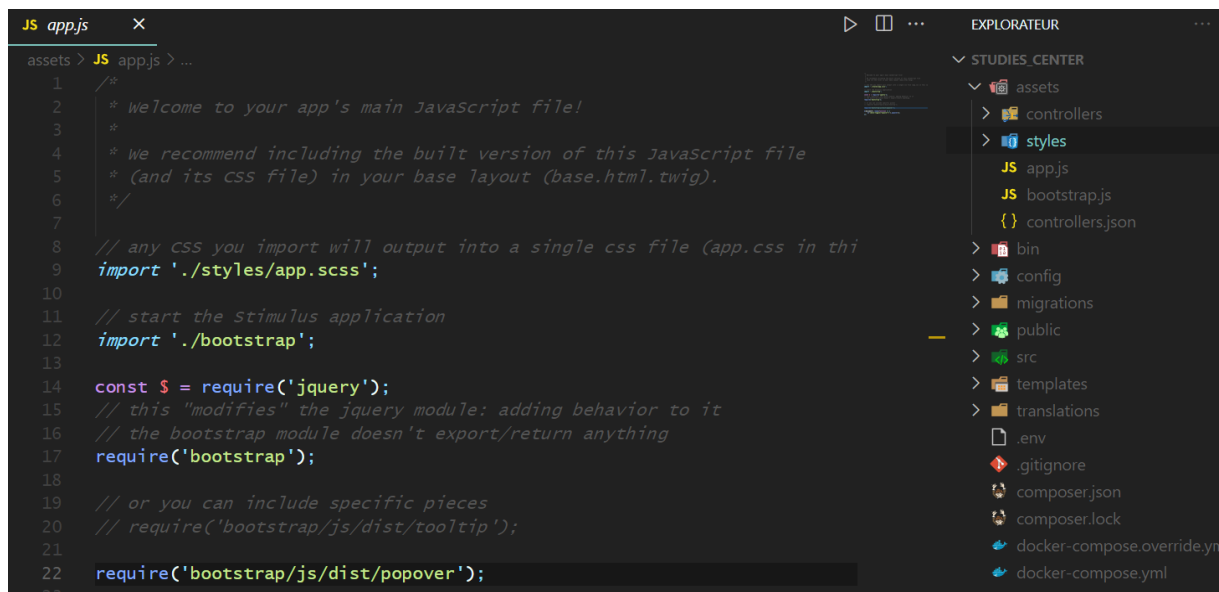
La connexion à la base de données se fait depuis la console de VSCode avec les paramètres définis dans le fichier .env et les commandes doctrine de Symfony.

A noter qu'en parallèle, la rédaction du projet et tous les autres fichiers ont été écrits et gérés depuis un ordinateur sous Windows10. Ceci pour une meilleure gestion des fichiers et un confort de travail.

POUR LE FRONT

Le framework BOOTSTRAP

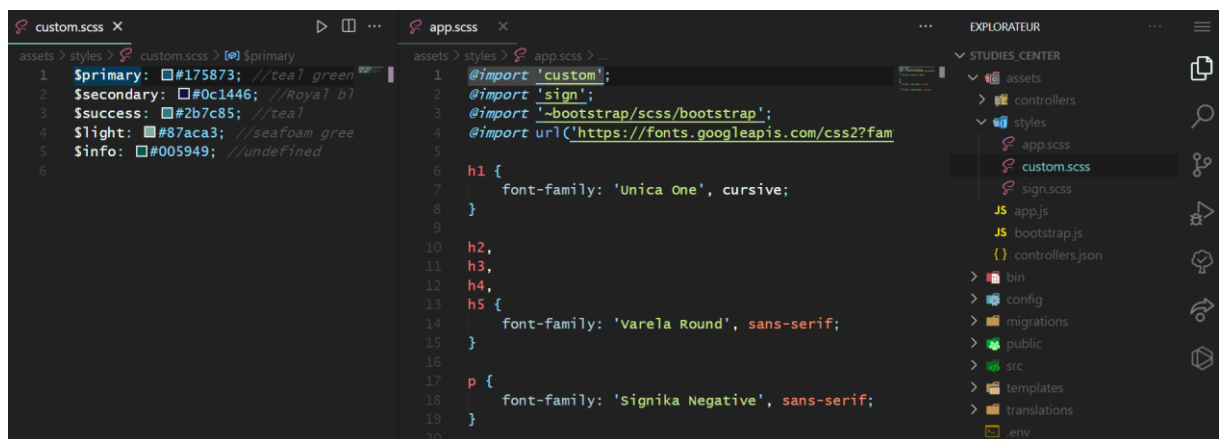
- Bootstrap est un framework front qui inclut le Html5, le CSS et Javascript. Pour moi ce n'est pas nouveau. Vu que j'ai eu l'occasion à maintes reprises de l'utiliser dans d'autres projets.



The screenshot shows the VS Code editor with the `app.js` file open. The file contains comments and code for importing Bootstrap and jQuery. The Explorer sidebar on the right shows the project structure, including the `assets` folder which contains `app.js`, `bootstrap.js`, and `controllers.json`.

```

1  /*
2   * Welcome to your app's main JavaScript file!
3   *
4   * We recommend including the built version of this JavaScript file
5   * (and its CSS file) in your base layout (base.html.twig).
6   */
7
8  // any CSS you import will output into a single css file (app.css in this build)
9  import './styles/app.scss';
10
11 // start the stimulus application
12 import './bootstrap';
13
14 const $ = require('jquery');
15 // this "modifies" the jquery module: adding behavior to it
16 // the bootstrap module doesn't export/return anything
17 require('bootstrap');
18
19 // or you can include specific pieces
20 // require('bootstrap/js/dist/tooltip');
21
22 require('bootstrap/js/dist/popover');
  
```



The screenshot shows two SCSS files in the VS Code editor. The `custom.scss` file defines color variables for primary, secondary, success, slight, and info. The `app.scss` file imports the custom styles, Bootstrap SCSS, and a Google Font URL. It then defines font families for `h1`, `h2-h5`, and `p`.

```

// custom.scss
1 $primary: #175873; //teal green
2 $secondary: #0c1446; //Royal bl
3 $success: #2b7c85; //teal
4 $slight: #87aca3; //seafoam gree
5 $info: #005949; //undefined
6
// app.scss
1 @import 'custom';
2 @import 'sign';
3 @import '~bootstrap/scss/bootstrap';
4 @import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Unica+One&family=Varela+Round&family=Signika+Negative&display=block');
5
6 h1 {
7   font-family: 'Unica One', cursive;
8 }
9
10 h2,
11 h3,
12 h4,
13 h5 {
14   font-family: 'Varela Round', sans-serif;
15 }
16
17 p {
18   font-family: 'Signika Negative', sans-serif;
19 }
  
```

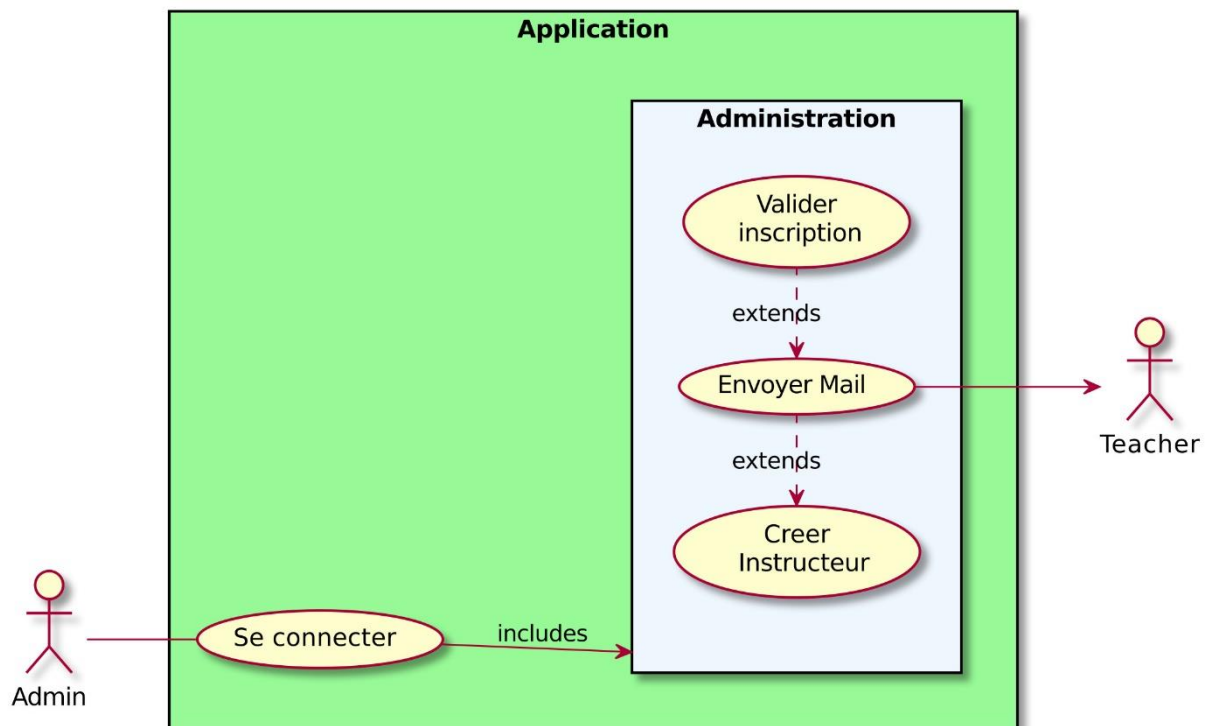
Les fichiers `app.scss` contenant les polices d'écritures et le fichier `custom.scss` pour les palettes de couleurs

POUR LE BACK

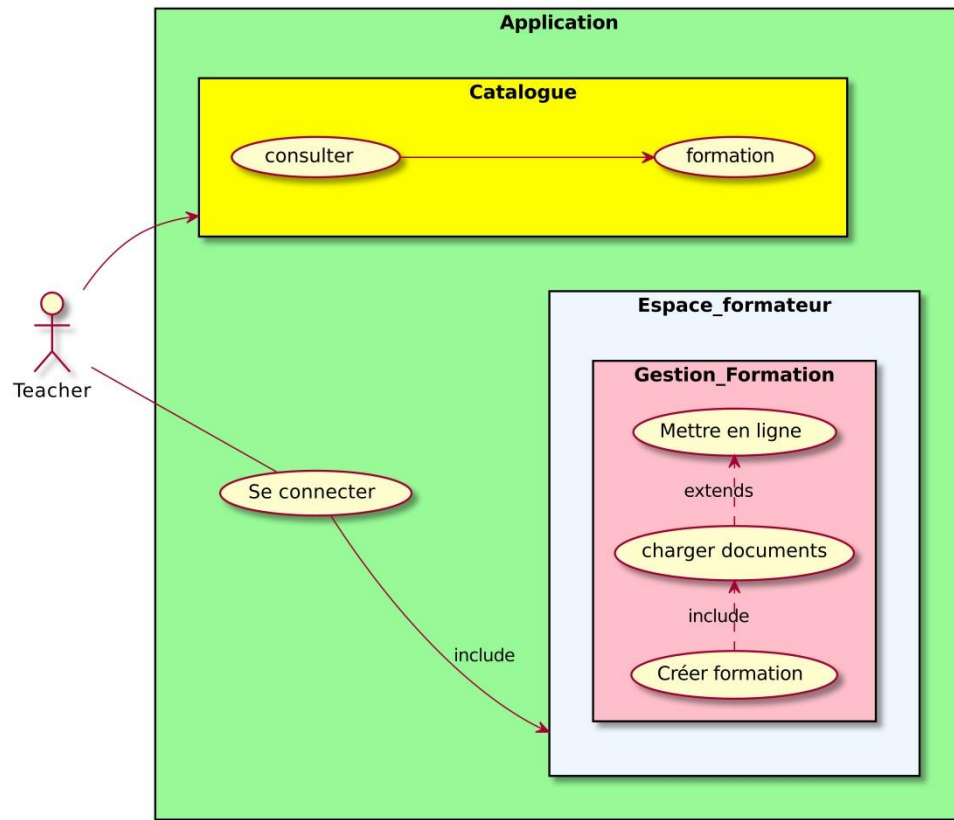
- Symfony dans sa version 6.0.6 et Composer 2.2.9. Symfony est un framework PHP qui inclut de nombreuses fonctionnalités pour ce projet, sa bibliothèque accessible depuis les commandes « `composer require <nom_du_paquet>` » nous offre la possibilité de créer un compte, gérer un formulaire, définir les routes et controllers de notre application.

- MySQL dans sa version 5.7.34 installée avec MAMP. Bien qu'un serveur interne soit intégré dans PHP et Symfony, MySQL s'avère très utile pour la gestion des données de notre application. De plus, la configuration de la variable `DATABASE_URL` dans le fichier `.env`, générée par doctrine permet une rapide communication avec la base de données.

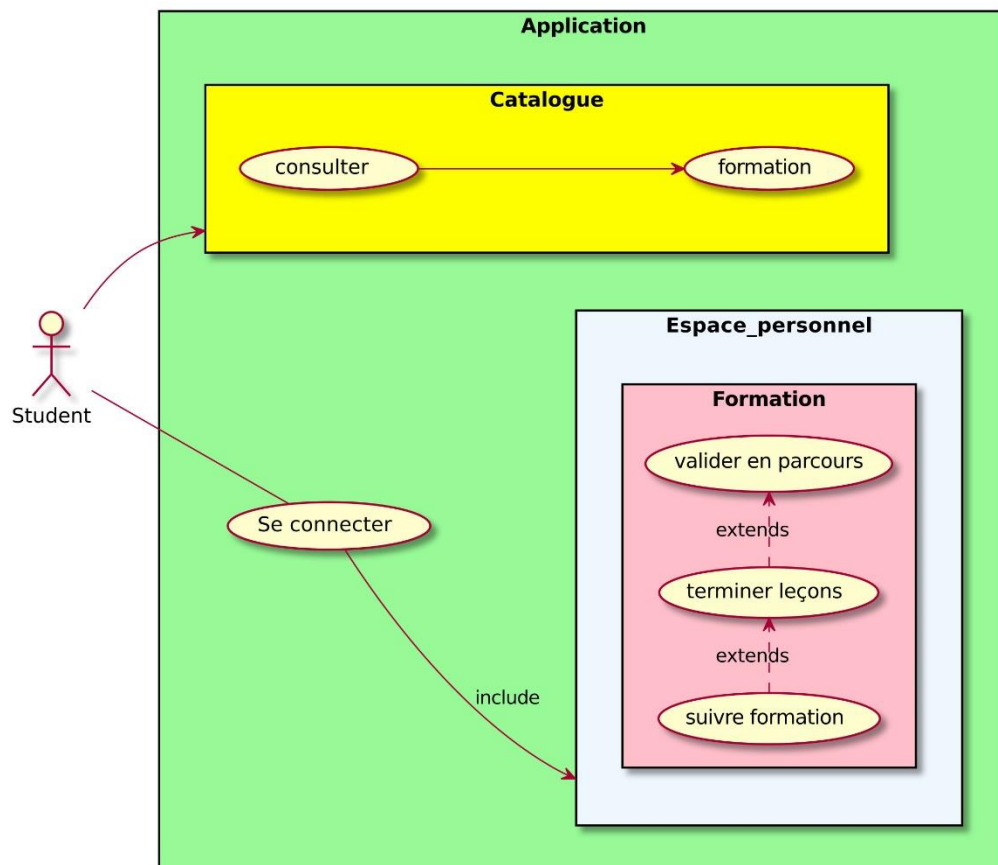
B. DIAGRAMME DE CAS D'UTILISATION



Cas d'utilisation « Admin »



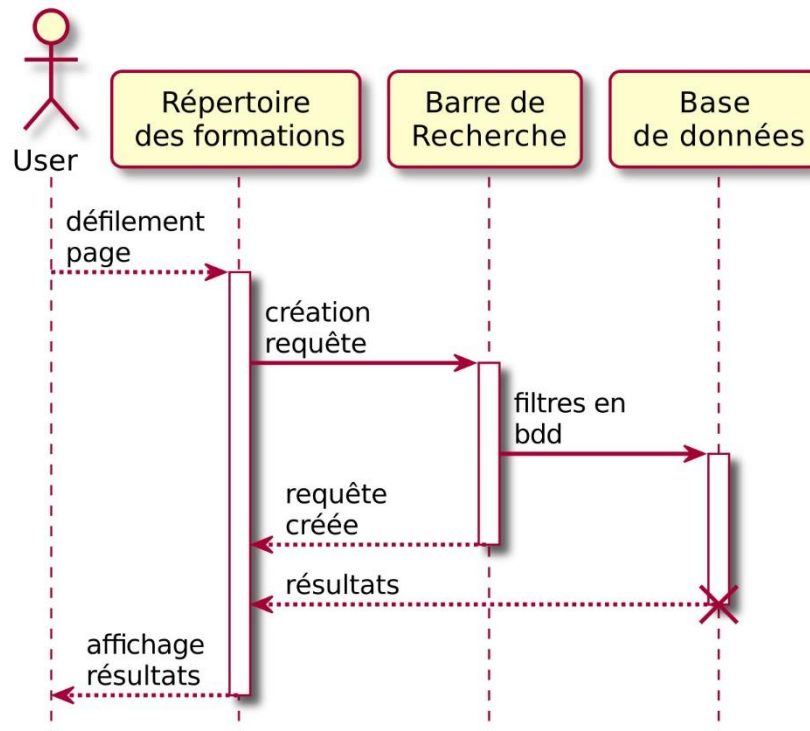
Cas d'utilisation "Teacher"



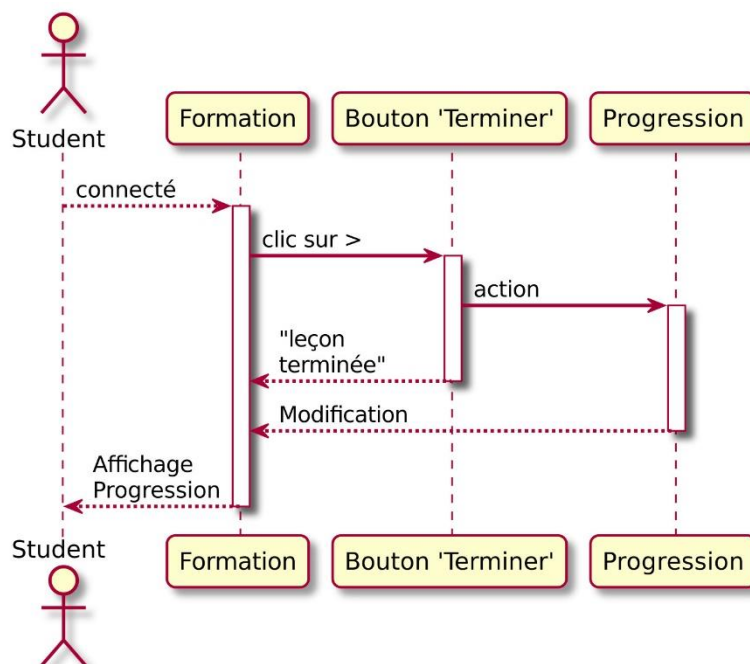
Cas d'utilisation "Student"

C. DIAGRAMMES DE SEQUENCE

01.DS1 - Découvrir le répertoire d'une formation



02.DS2 - Suivre une formation



D. DIAGRAMME DE CLASSE

