

GANDELIN Antoine

Collège Marie-Hélène Cardot de Douzy

Compte rendu n°1

Période du 31 mai au 5 juin 2021



Stage suivi par Madame Braun pour l'organisme
et par Monsieur Chesne pour le lycée Roosevelt

Table des matières

1. Objectifs de la période.....	3
2. Déroulement de la période.....	4
3. Compétences abordées.....	6
4. Bilan de la période.....	7
5. Annexes.....	8
Photo de la page d'accueil de l'application (Vue administrateur).....	8
Photo de la page d'ajout d'un élève (nom, prénom, classe).....	8
Photo de la page d'ajout d'un horaire (date et heure de cours).....	8
Photo du début de la page d'affectation d'un élève (à un horaire et une activité du CDI).....	8
Vue des différentes tables sur phpPgAdmin.....	9
Vue de la table « eleve » sur phpPgAdmin.....	9
Vue de la table « horaire » sur phpPgAdmin.....	9
Extrait de code de la page d'accueil (administrateur).....	9
Extrait de code de la page d'ajout d'un élève.....	10

1. Objectifs de la période

Les objectifs que j'ai eus à atteindre sur cette période sont :

- S'intégrer au sein de l'établissement
- S'intégrer au sein de l'équipe pédagogique
- Se familiariser avec l'environnement de travail
- Réfléchir à une idée de solution applicative dédiée au CDI du collège

2. Déroulement de la période

Lors de ma première journée, j'ai découvert l'environnement de travail de l'établissement ainsi que l'équipe pédagogique (notamment le principal, Monsieur LANZONI, et ma tutrice de stage, Madame BRAUN, qui est la documentaliste) du collège Marie-Hélène Cardot situé à Douzy dans les Ardennes.

J'ai pu découvrir comment fonctionnait le CDI du collège (comme par exemple le logiciel documentaire BCDI permettant de répertorier les livres ou encore E-Sidoc, le portail du CDI et la vitrine de BCDI sur Internet permettant d'éditer des contenus afin d'informer les publics du CDI sur les actualités, les nouveautés et les sélections documentaires) et également regardé au site Internet du collège.

Après avoir présenté le BTS SIO ainsi que les compétences abordées, ma tutrice de stage m'a donc proposé de réaliser une solution applicative permettant de « faire l'appel » au CDI. En effet, l'application permettrait de noter la présence des élèves au CDI à chaque heure de cours et de noter également l'activité exercée (PC, Lecture, etc...). De plus cela permettrait à Madame BRAUN de ne plus écrire sur du papier étant donné qu'elle ne peut pas faire l'appel sur l'application Pronote. La documentaliste pourrait ainsi gagner un gain de temps considérable...

Ayant bien réfléchi, j'ai commencé par créer les maquettes (uniquement avec de l'HTML et du CSS) pour l'application afin que je puisse esquisser mon travail avant de le commencer. Par la suite, j'ai créé la base de données (via le logiciel « phppgadmin ») se nommant « CDI ».

Puis, j'ai écrit les scripts SQL (via l'éditeur de code développé par Microsoft : Visual Studio Code) pour l'administrateur (c'est à dire, créer le rôle « cdi_admin » avec un identifiant et un mot de passe et lui accorder toutes les permissions à la base une fois connecté) et la structure de la base (c'est à dire la création des tables, des colonnes suivi de leurs contraintes).

Ensuite, une fois que les maquettes étaient finies, que la base de données était prête et que les scripts étaient écrits, j'ai pu débiter le code de la partie administrateur en commençant par la page d'accueil permettant de s'authentifier ainsi que de choisir 3 actions différentes : Ajouter un élève, ajouter un horaire et affecter un élève (à un horaire et une activité). Chaque action possède une page spécifique à laquelle on est envoyé dès que l'on clique dessus.

Une fois la page d'accueil créée, il a fallu faire la page d'ajout d'un élève, la page d'ajout d'un horaire et la page d'affectation d'un élève. J'ai commencé par créer la page d'ajout d'un élève. En effet, la page permet de renseigner dans un formulaire, le nom de l'élève, le prénom de l'élève ainsi que la classe à laquelle il/elle correspond. Un bouton nommé « Ajouter l'élève » permet ensuite de finaliser l'ajout et que le nom, le prénom ainsi que la classe de chaque élève apparaissent dans la base de données spécifiée.

La page d'ajout d'un horaire est quasiment similaire sauf qu'ici, il faut remplir le formulaire avec la date exacte et l'heure de cours où l'élève est présent au CDI. Même

principe, un bouton nommé « Ajouter l'horaire » permet d'ajouter la date ainsi que l'heure dans la base.

Pour finir, j'ai commencé la page d'affectation d'un élève mais elle n'est pas encore complètement finie. Pour le moment, j'ai simplement affiché la liste des différentes classes de chaque élève.

Pour la semaine prochaine, il faudrait que lorsque je clique sur une classe, cela affiche la liste des élèves présents dans cette classe ainsi que de noter leur présence ou non et si ils sont présents, noter leur activité pendant l'heure au CDI.

A noter également que l'un des professeurs du collège a accepté, durant la semaine, de me montrer l'architecture réseau (serveurs, etc.) ainsi que les différentes salles informatiques de l'établissement.

3. Compétences abordées

Les compétences que j'ai abordées durant cette période sont :

- *B2D-1 Concevoir et développer une solution applicative*
- *B2D-2 Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative*
- *B2D-3 Gérer les données*
- *B3D-6 Assurer la cybersécurité d'une solution applicative et de son développement*

4. Bilan de la période

Durant cette première période, j'ai pu me familiariser avec l'environnement du collège. Je me suis également intégré au sein de l'établissement et de l'équipe pédagogique. J'ai pu avoir le temps pour réfléchir à une solution applicative pour le CDI.

Cela m'a permis d'approfondir mes connaissances ainsi que mes compétences de tout ce que j'ai vu en développement et programmation cette année. De plus, cela m'a aussi permis d'avoir une vision plus concrète et plus claire de ce dont on peut me demander en informatique.

J'ai rencontré certaines difficultés notamment dans le code pour la page d'affectation d'un élève où je n'ai pas encore réussi à faire afficher la liste des élèves, si ils sont présents ou non au CDI et leur activité si ils sont présents lorsque je clique sur une classe.

L'objectif de la prochaine période et surtout de la semaine prochaine sera donc de corriger cette difficulté.

Cette première semaine/période a été très formatrice pour moi car ma tutrice était disponible dès que j'avais des questions ou des renseignements. De plus, elle me laissait souvent en autonomie afin que je puisse me concentrer sur mon travail. L'ambiance au sein de l'équipe pédagogique était très agréable et c'est grâce à cela également que j'ai pu m'intégrer facilement et bien débiter mon stage.

5. Annexes

Vous trouverez ci-dessous des indications sur certaines missions que j'ai réalisées.

Photo de la page d'accueil de l'application (Vue administrateur)

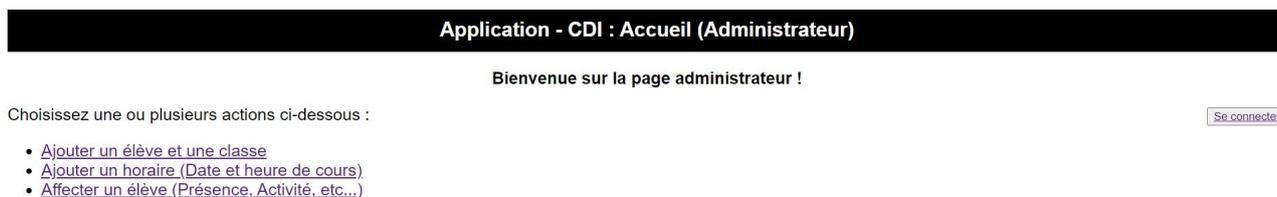


Photo de la page d'ajout d'un élève (nom, prénom, classe)

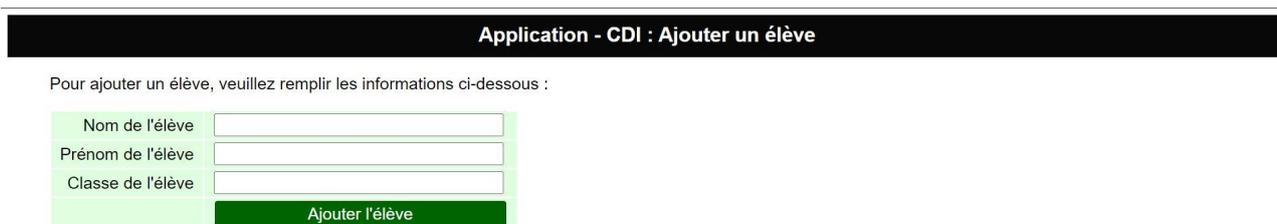


Photo de la page d'ajout d'un horaire (date et heure de cours)



Photo du début de la page d'affectation d'un élève (à un horaire et une activité du CDI)



Vue des différentes tables sur phpPgAdmin

PostgreSQL 13.2 lancé sur 127.0.0.1:5432 -- Vous êtes connecté avec le profil « cdi_admin »

phpPgAdmin : PostgreSQL_local? : cdi? : public? :

Tables? Vues? Séquences? Fonctions? Recherche textuelle? Domaines? Droits? Exporter

Table	Propriétaire	Tablespace	Nombre d'enregistrements estimés	Actions							Commentaire		
<input type="checkbox"/> eleve	cdi_admin		0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	
<input type="checkbox"/> horaire	cdi_admin		0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	
<input type="checkbox"/> presence	cdi_admin		0	Parcourir	Sélectionner	Insérer	Vider	Modifier	Supprimer	Vacuum	Analyze	Reindex	

Actions sur plusieurs lignes

Sélectionner tout / Désélectionner tout --> Analyze ▼ Lancer

Créer une table | Créer une table d'après une table existante

Vue de la table « eleve » sur phpPgAdmin

Actions	id_eleve	nom_eleve	prenom_eleve	classe
Éditer	0	Gandelin	Antoine	3ème B

Vue de la table « horaire » sur phpPgAdmin

Actions	id_horaire	date	heure
Éditer	0	2021-06-01	16h00
Éditer	1	2021-06-03	10h00

Extrait de code de la page d'accueil (administrateur)

```

accueil_admin.php x
C: > wamp64 > www > Stage > Application CDI > codes > admin > accueil_admin.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Application - CDI</title>
5      <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
6      <meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8">
7      <meta http-equiv="content-style-type" content="text/css">
8      <link href="accueil_admin.css" rel="stylesheet" type="text/css">
9    </head>
10   <body>
11     <header>
12       <h1>Application - CDI : Accueil (Administrateur)</h1>
13     </header>
14     <main>
15       <p>Bienvenue sur la page administrateur !</p>
16       <div id="conn">
17         <button><a href="connexion.php">Se connecter</a></button>
18       </div>
19       Choisissez une ou plusieurs actions ci-dessous :
20       <ul>
21         <li><a href="ajout_eleve.php">Ajouter un élève et une classe</a></li>
22         <li><a href="ajout_horaire.php">Ajouter un horaire (Date et heure de cours)</a></li>
23         <li><a href="affectation_eleve.php">Affecter un élève (Présence, Activité, etc...)</a></li>
24       </ul>
25     </main>
26   </body>
27 </html>

```

Extrait de code de la page d'ajout d'un élève

```
ajout_eleve.php X
C: > wamp64 > www > Stage > Application CDI > codes > admin > ajout_eleve.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Application - CDI</title>
5          <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
6          <meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8">
7          <meta http-equiv="content-style-type" content="text/css">
8          <link href="ajout_eleve.css" rel="stylesheet" type="text/css">
9      </head>
10     <body>
11         <header>
12             <h1>Application - CDI : Ajouter un élève</h1>
13         </header>
14         <main>
15             <p>Pour ajouter un élève, veuillez remplir les informations ci-dessous :</p>
16             <form action="ajout_eleve_go.php" method="get">
17                 <table>
18                     <tr><td class="droite">Nom de l'élève</td><td><input type="text" name="nom"></td></tr>
19                     <tr><td class="droite">Prénom de l'élève</td><td><input type="text" name="prenom"></td></tr>
20                     <tr><td class="droite">Classe de l'élève</td><td><input type="text" name="classe"></td></tr>
21                     <tr><td></td><td><input type="submit" value="Ajouter l'élève"></td></tr>
22                 </table>
23             </form>
24         </main>
25     </body>
26 </html>
```

Extrait de code de la page d'ajout d'un horaire

```
ajout_horaire.php X
C: > wamp64 > www > Stage > Application CDI > codes > admin > ajout_horaire.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Application - CDI</title>
5          <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
6          <meta http-equiv="content-type" content="application/xhtml+xml; charset=UTF-8">
7          <meta http-equiv="content-style-type" content="text/css">
8          <link href="ajout_horaire.css" rel="stylesheet" type="text/css">
9      </head>
10     <body>
11         <header>
12             <h1>Application - CDI : Ajouter un horaire</h1>
13         </header>
14         <main>
15             <p>Pour ajouter un horaire, veuillez remplir les informations ci-dessous :</p>
16             <form action="ajout_horaire_go.php" method="get">
17                 <table>
18                     <tr><td class="droite">Date</td><td><input type="date" name="date"></td></tr>
19                     <tr><td class="droite">Heure</td><td><input type="text" name="heure"></td></tr>
20                     <tr><td></td><td><input type="submit" value="Ajouter l'horaire"></td></tr>
21                 </table>
22             </form>
23         </main>
24     </body>
25 </html>
```