

GANDELIN Antoine

Collège Marie-Hélène Cardot de Douzy

Compte rendu n°3

Période du 21 juin au 3 juillet 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
Lien du logiciel documentaire « BCDI ».....	8
Lien de l'environnement de travail « WampServer ».....	8
Lien d'installation de phpPgAdmin.....	8
Photo de la page d'accueil « Administrateur ».....	8
Photo de la page d'ajout d'un élève (nom, prénom, classe).....	9
Photo de la page d'ajout d'un horaire (date et heure).....	9
Photo de la page d'affectation d'un élève (afin de noter sa présence au CDI)	
.....	10
Exemple de la page d'ajout d'un élève.....	11
Exemple de la page d'ajout d'un horaire.....	11
Exemple de la page d'affectation d'un élève.....	12
Vue des différentes tables sur PhpPgAdmin.....	12
Vue de la table « eleve » sur PhpPgAdmin.....	13
Vue de la table « horaire » sur PhpPgAdmin.....	13
Vue de la table « presence » sur PhpPgAdmin.....	14
Extrait de code de la page d'accueil.....	14
Extrait de code de la page d'ajout d'un élève.....	15
Extrait de code de la page d'ajout d'un élève (2).....	15
Extrait de code de la page d'ajout d'un horaire.....	16
Extrait de code de la page d'ajout d'un horaire (2).....	16
Extrait de code de la page d'affectation d'un élève.....	17
Extrait de code de la page d'affectation d'un élève (2).....	17
Extrait de code du style (CSS) de la page d'accueil.....	18

1. Objectifs de la période

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

- Gérer au bon fonctionnement de l'application web dédiée au CDI
- Tester l'application web afin de corriger les potentielles erreurs avant l'export
- Exporter l'application web sur le poste de Madame BRAUN
- Aider Madame BRAUN à réaliser diverses tâches

2. Déroulement de la période

La troisième et dernière période a commencé avec une visite de stage effectuée le vendredi 18 juin via visioconférence qui s'est très bien déroulée avec Monsieur CHESNE. J'ai eu des retours très positifs et cela m'a fait plaisir et m'a motivé à bien terminer mon stage.

Après avoir réalisé une application web dédiée au CDI du collège, j'ai effectué plusieurs tests (en rentrant dans la base de données des élèves présents au CDI) lors de cette troisième et dernière période afin de corriger les potentielles erreurs suite à la demande de Madame BRAUN.

Une fois que l'application était terminée et fonctionnelle, Madame BRAUN m'a proposé de l'aider sur diverses tâches. En effet, c'est la fin de l'année scolaire et elle avait beaucoup de choses à faire. J'ai donc aidé à ranger les livres des élèves avec les surveillants au cours de la quatrième semaine.

Il fallait également que je gère le logiciel « BCDI » (dont j'avais parlé lors de mon compte rendu de première période) qui est un logiciel documentaire permettant de répertorier les livres. Je devais scanner les livres de chaque élève afin de vérifier qu'ils étaient rendus.

Madame BRAUN m'a ensuite proposé de réaliser son inventaire au CDI. Je devais cocher sur une feuille si chaque livre était présent ou non. J'ai dû y consacrer beaucoup de temps car il y a beaucoup d'ouvrages au CDI.

Elle m'a aussi demandé de mettre au pilon (c'est à dire, détruire les exemplaires périmés ou invendus) les revues, magazines, etc. via le logiciel « BCDI ». Cela m'a permis de voir comment fonctionnait concrètement le logiciel afin de le prendre en main correctement mais aussi de faire gagner du temps à Madame BRAUN.

Ensuite, je me suis focalisé sur l'application car il ne restait plus que quelques jours de stage. Avant d'exporter sur le poste de Madame BRAUN au CDI, elle m'a demandé de regarder une dernière fois si tout fonctionnait correctement et s'il n'y avait pas d'erreurs. J'ai donc vérifié si il n'y avait pas de problèmes au niveau de l'application.

Après vérification, j'ai pu voir que tout fonctionnait correctement. Madame BRAUN m'a donc laissé son poste pour que je puisse installer l'application.

J'ai installé tout mon environnement de travail dessus, c'est à dire, WampServer qui est une plateforme de développement web de type WAMP permettant de faire fonctionner localement des scripts PHP.

Ce n'est pas vraiment un logiciel mais plus un environnement de travail comme je le disais car il comprend trois serveurs, un interpréteur de script ainsi que phpMyAdmin pour l'administration Web des bases de données MySQL.

Cependant, étant donné que j'utilise le SGBD PostgreSQL et non MySQL, j'ai installé phpPgAdmin sur le poste (qui fonctionne comme phpMyAdmin) mais qui est dédié à l'administration Web des bases de données PostgreSQL.

Une fois WampServer configuré, j'ai regardé si mes pages étaient opérationnelles. Je me suis connecté à ma base de données sur phpPgAdmin et tout fonctionnait correctement. J'ai fait un « dump » de la structure et des données de la base, réalisées auparavant sur mon poste.

Madame BRAUN m'avait demandé aussi de réaliser cette application afin de garder une trace des élèves au cas où elle aurait besoin si un incident devait arriver par exemple mais aussi pour que cela lui permette de faire des statistiques de fréquentations. Je lui ai donc montré qu'elle pouvait avoir une vraie preuve en cas de nécessité et réaliser ses statistiques sans aucun souci avec l'aide d'un « dump ».

Une fois l'application mise sur le poste, Madame BRAUN m'a demandé de lui expliquer comment elle devait lancer l'application. Je lui ai rédigé un petit tutoriel pour qu'elle puisse s'en souvenir lors de la rentrée en septembre. Elle s'est montrée satisfaite de mon travail.

3. Compétences abordées

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

- B1-2 : Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution
- 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-2 : Protéger les données à caractère personnel
- B3D-6 : Assurer la cybersécurité d'une solution applicative et de son développement

4. Bilan de la période

Durant cette troisième et dernière période, j'ai pu finir de tester mon application web pour voir si tout fonctionnait correctement puis je l'ai exportée sur le poste de Madame BRAUN au CDI.

Ensuite, une fois que j'avais fini mon application et sur demande de ma tutrice de stage, j'ai pu l'aider sur différentes tâches telles que : ranger les livres, gérer le logiciel BCDI, faire l'inventaire du CDI, etc.

Ce n'est pas forcément mon domaine mais cela a permis à la documentaliste de lui faire gagner du temps. De plus, cela me permet également de me rendre utile, d'apprendre ou faire de nouvelles choses tout en étant disponible à n'importe quel moment.

J'ai ainsi pu approfondir mes connaissances ainsi que mes compétences que ce soit en informatique ou non. J'ai pu prendre en main et découvrir comment fonctionnait concrètement le logiciel « BCDI » grâce aux différentes tâches qui m'ont été confiées.

La difficulté principale de cette période fut lorsque j'ai dû exporter l'application web dédiée au CDI sur le poste de Madame BRAUN. En effet, je ne savais pas comment procéder étant donné que ce n'était pas mon poste et j'ai donc envoyé un mail à Monsieur PASQUALINI afin de lui demander de l'aide pour y parvenir. Par la suite, nous avons eu une conversation téléphonique ce qui m'a permis de régler le problème.

Cependant, cette troisième période, comme les deux autres, a été encore une fois très formatrice pour moi. J'ai pu approfondir mes connaissances et mes compétences grâce aux tâches que m'a confiées Madame BRAUN. Cela reste toujours très bénéfique, enrichissant pour moi et me permet de développer des connaissances et des compétences pour mon avenir professionnel.

Ce stage fut très enrichissant et intéressant pour moi. Je suis parvenu à développer l'application souhaitée par ma tutrice de stage. Elle s'est montrée satisfaite et m'a confirmé qu'elle correspondait totalement à ses attentes.

Développer cette application m'a permis de mettre en œuvre les connaissances et les compétences que j'avais acquises lors de ma première année de BTS. Je suis content du résultat et j'ai le sentiment d'avoir progressé dans ce domaine.

5. Annexes

Vous trouverez ci-dessous des indications (photos, extraits de codes, liens, etc.) sur certaines missions que j'ai réalisées, principalement sur l'application web dédiée au CDI. Ainsi, vous pourrez voir la version finale de l'application (pages, codes, base de données).

Lien du logiciel documentaire « BCDI »

<https://www.reseau-canope.fr/notice/bcdi.html>

Lien de l'environnement de travail « WampServer »

<https://www.wampserver.com/>

Lien d'installation de phpPgAdmin

<https://github.com/phpPgAdmin/phpPgAdmin>

Photo de la page d'accueil « Administrateur »

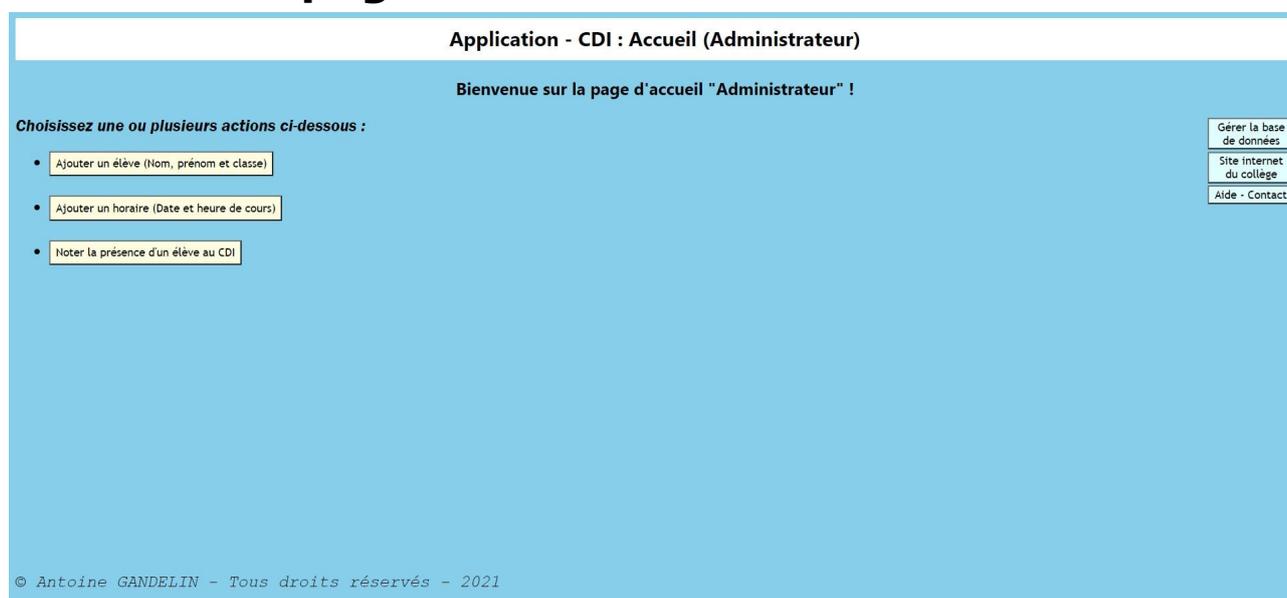


Photo de la page d'ajout d'un élève (nom, prénom, classe)

Application - CDI : Ajouter un élève

Pour ajouter un élève, veuillez remplir les informations ci-dessous :

Nom de l'élève :	<input type="text"/>
Prénom de l'élève :	<input type="text"/>
Classe de l'élève :	<input type="text"/>
→	Ajouter l'élève
→	Réinitialiser

[Retourner à la page d'accueil](#)

© Antoine GANDELIN - Tous droits réservés - 2021

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

Application - CDI : Ajouter un horaire

Pour ajouter un horaire, veuillez remplir les informations ci-dessous :

Date :	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/> <input type="button" value="📅"/>
Heure :	<input type="text"/>
→	Ajouter l'horaire
→	Réinitialiser

[Retourner à la page d'accueil](#)

© Antoine GANDELIN - Tous droits réservés - 2021

Photo de la page d'affectation d'un élève (afin de noter sa présence au CDI)

Application - CDI : Affecter un élève

Pour noter la présence d'un élève au CDI, veuillez remplir les informations ci-dessous :

Classe de l'élève :

Nom/Prénom de l'élève :

Date :

Heure :

Activité de l'élève :

© Antoine GANDELIN - Tous droits réservés - 2021

Exemple de la page d'ajout d'un élève

Application - CDI : Ajouter un élève

Pour ajouter un élève, veuillez remplir les informations ci-dessous :

Nom de l'élève :	<input type="text" value="Gandelin"/>
Prénom de l'élève :	<input type="text" value="Antoine"/>
Classe de l'élève :	<input type="text" value="3ème B"/>
→	<input type="button" value="Ajouter l'élève"/>
→	<input type="button" value="Réinitialiser"/>

© Antoine GANDELIN - Tous droits réservés - 2021

Exemple de la page d'ajout d'un horaire

Application - CDI : Ajouter un horaire

Pour ajouter un horaire, veuillez remplir les informations ci-dessous :

Date :	<input type="text" value="14/06/2021"/>
Heure :	<input type="text" value="M1"/>
→	<input type="button" value="Ajouter l'horaire"/>
→	<input type="button" value="Réinitialiser"/>

[Retourner à la page d'accueil](#)

© Antoine GANDELIN - Tous droits réservés - 2021

Exemple de la page d'affectation d'un élève

Application - CDI : Affecter un élève

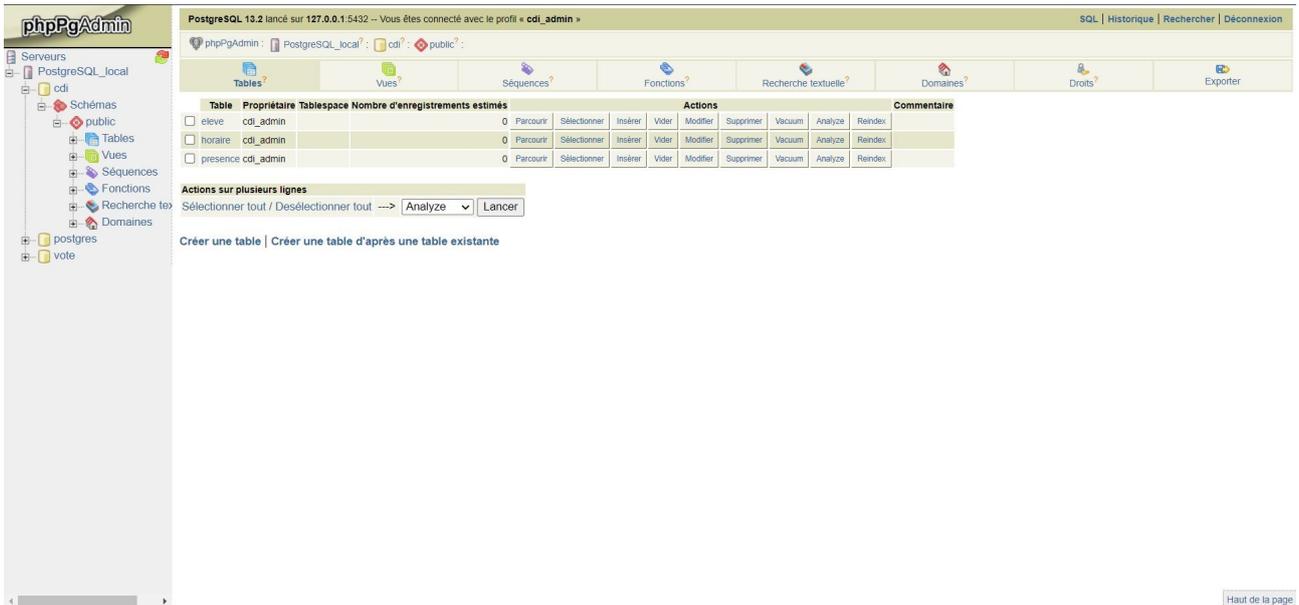
Pour noter la présence d'un élève au CDI, veuillez remplir les informations ci-dessous :

<input type="text" value="3ème B"/>
<input type="text" value="Gandelin Antoine"/>
<input type="text" value="14/06/2021"/>
<input type="text" value="M1"/>
<input type="text" value="PC"/>

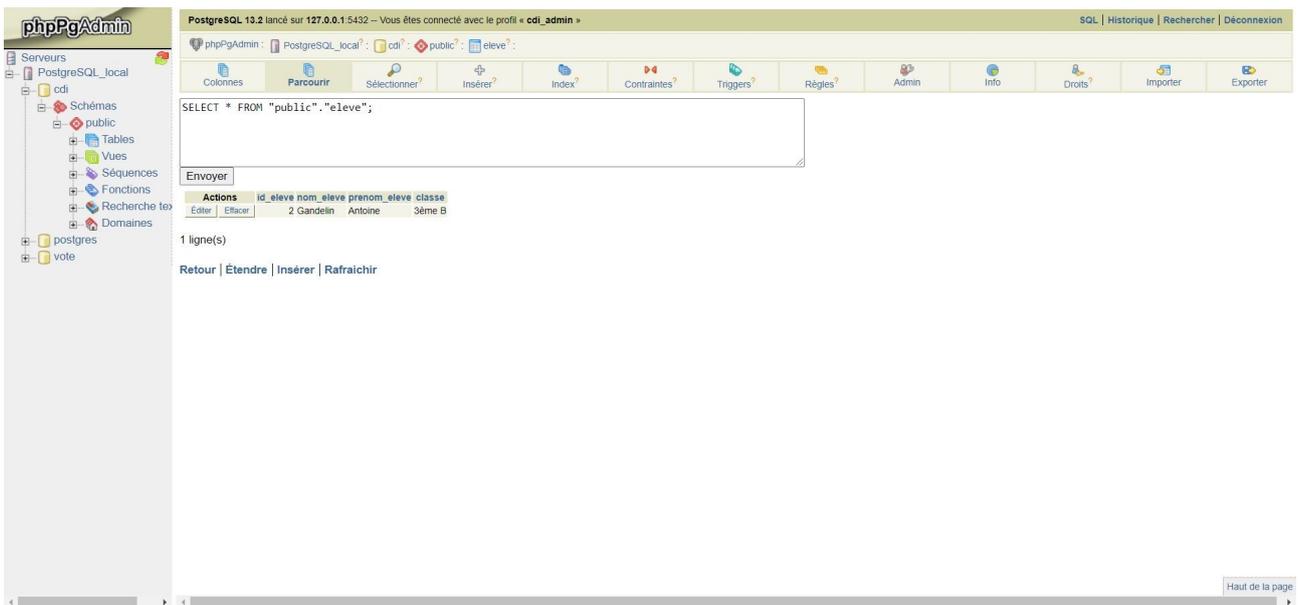
[Retourner à la page d'accueil](#)

© Antoine GANDELIN - Tous droits réservés - 2021

Vue des différentes tables sur PhpPgAdmin



Vue de la table « eleve » sur PhpPgAdmin



Vue de la table « horaire » sur PhpPgAdmin

The screenshot shows the PhpPgAdmin interface for a PostgreSQL 10.2 database. The left sidebar shows the server structure with 'public' schema selected. The main area displays the 'horaire' table with the following data:

Actions	id_horaire	date	heure
Editer Effacer	0	2021-06-14	M1
Editer Effacer	1	2021-06-14	M2
Editer Effacer	2	2021-06-14	M3
Editer Effacer	3	2021-06-14	M4
Editer Effacer	4	2021-06-14	S1
Editer Effacer	5	2021-06-14	S2
Editer Effacer	6	2021-06-14	S3

7 ligne(s)
Retour | Étendre | Insérer | Rafraichir

Vue de la table « presence » sur PhpPgAdmin

The screenshot shows the PhpPgAdmin interface for a PostgreSQL 10.2 database. The left sidebar shows the server structure with 'public' schema selected. The main area displays the 'presence' table with the following data:

Actions	id_presence	classe	nom_eleve	date	heure	activite
Editer Effacer	0	3ème B	Gandelin Antoine	14/06/2021	M1	PC

1 ligne(s)
Retour | Étendre | Insérer | Rafraichir

Extrait de code de la page d'accueil

```
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   </script>
10  </head>
11  <body>
12    <header>
13      <h1>Application - CDI : Accueil (Administrateur)</h1>
14    </header>
15    <main>
16      <p>Bienvenue sur la page d'accueil "Administrateur" !</p>
17      <div id="bouton">
18        <button class="cyan" onclick="window.location.href='http://localhost/phpggadmin/';">Gérer la base de données</button>
19      <br>
20        <button class="cyan" onclick="window.location.href='https://sites.google.com/site/clgdouzy/';">Site internet du collège</button>
21      <br>
22        <button class="cyan" onclick="window.location.href='mailto:antoine.gandelin@gmail.com';">Aide - Contact</button>
23      </div>
24      <div id="p3">
25        Choisissez une ou plusieurs actions ci-dessous :
26      </div>
27      <ul>
28        <li><button class="yellow" onclick="window.location.href='ajout_eleve.php';">Ajouter un élève (Nom, prénom et classe)</button></li>
29      <br>
30        <li><button class="yellow" onclick="window.location.href='ajout_horaire.php';">Ajouter un horaire (Date et heure de cours)</button></li>
31      <br>
32        <li><button class="yellow" onclick="window.location.href='affectation_eleve.php';">Noter la présence d'un élève au CDI</button></li>
33      </ul>
34    </main>
35    <br>
36    <br>
37    <br>
38    <br>
39    <br>
40    <br>
41    <br>
42    <br>
43    <br>
44    <br>
45    <br>
46    <br>
47    <br>
48    <br>
49    <br>
50    <footer>
51      <div id="copyright">
52        © Antoine GANDELIN - Tous droits réservés - 2021
53      </div>
54    </footer>
55  </body>
56 </html>
```

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

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

```
C: > wamp64 > www > Stage > Application CDI > codes > admin > affectation_eleve.php
11
12 <body>
13   <header>
14     <h1>Application - CDI : Affecter un élève</h1>
15   </header>
16   <main>
17     <div id="p2">
18       Pour noter la présence d'un élève au CDI, veuillez remplir les informations ci-dessous :
19     </div>
20     <br>
21     <form action="affectation_eleve_go.php" method="post">
22       <?php
23         $conn = pg_connect('host=127.0.0.1 dbname=cdi user=cdi_admin password=admin');
24         $chaine_req = 'SELECT distinct classe FROM eleve ORDER BY classe';
25         $req = pg_query($chaine_req);
26         $ligne = pg_fetch_all($req);
27         echo '<select name = "classe">';
28         echo '<option>Classe de l\'élève :</option>';
29         foreach ($ligne as $value)
30           [
31             echo '<option>'.$value['classe'].'</option>';
32           ]
33         echo '</select>';
34         pg_close($conn);
35       ?>
36
37     <br>
38     <br>
39
40     <?php
41       $conn = pg_connect('host=127.0.0.1 dbname=cdi user=cdi_admin password=admin');
42       $chaine_req = 'SELECT distinct nom_eleve, prenom_eleve FROM eleve ORDER BY nom_eleve';
43       $req = pg_query($chaine_req);
44       $ligne = pg_fetch_all($req);
45       echo '<select name="nom_eleve">';
46       echo '<option>Nom/Prénom de l\'élève :</option>';
47       foreach ($ligne as $value)
```

Extrait de code de la page d'affectation d'un élève (2)

```
C: > wamp64 > www > Stage > Application CDI > codes > admin > affectation_eleve_go.php
1 <?php
2   $classe = $_POST['classe'];
3   $nom_eleve = $_POST['nom_eleve'];
4   $date = $_POST['date'];
5   $heure = $_POST['heure'];
6   $activite = $_POST['activite'];
7   $conn = pg_connect('host=127.0.0.1 dbname=cdi user=cdi_admin password=admin');
8   $chaine_req = 'insert into presence (id_presence, classe, nom_eleve, date, heure, activite) values ((select count(id_presence) from presence), '
9   $req = pg_query($chaine_req);
10  pg_close($conn);
11  if($req)
12  {
13    echo 'L\'élève a bien été affecté.';
14  }
15  else
16  {
17    echo 'Erreur : L\'élève n\'a pas été ou est déjà affecté.';
18  }
19  echo '<br /><a href="affectation_eleve.php">Revenir à la page d\'affectation d\'un élève.</a>';
20  echo '<br /><a href="accueil_admin.php">Revenir à la page d\'accueil.</a>';
21  ?>
```

Extrait de code du style (CSS) de la page d'accueil

```
C: > wamp64 > www > Stage > Application CDI > codes > admin > # accueil_admin.css > #copyright
1  body
2  {
3      font-family: sans-serif;
4      font-size: 20px;
5      background-color: skyblue;
6  }
7
8  h1
9  {
10     font-size: 24px;
11     padding: 0px;
12     margin: -2px;
13     text-align: center;
14     font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
15 }
16
17 header
18 {
19     padding: 10px;
20     background-color: white;
21     margin-bottom: 20px;
22     color: black;
23     height: 30px;
24 }
25
26 p
27 {
28     font-weight: bold;
29     font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
30     text-align: center;
31 }
32
33 #p3
34 {
35     font-family: 'Franklin Gothic Medium', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;
36     font-style: italic;
37 }
38
39 #bouton
40 {
41     float: right;
42     width: 103px;
43 }
44
45 .yellow
46 {
47     height: 30px;
48     background-color: #FFFFE0;
49     font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif
50 }
51
52 .cyan
53 {
54     background-color: lightcyan;
55     font-family: 'Trebuchet MS', 'Lucida Sans Unicode', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans', Arial, sans-serif;
56 }
57
58 #copyright
59 [
60     font-family: 'Courier New', Courier, monospace;
61     font-style: italic;
62 ]
63
```