



# Rapport de stage

Effectué par REY ISHAC

Du 17 mai au 20 juin

**Tuteur de stage** : Stéphane PATON

**Superviseur académique** : NOM

**Établissement** : Lycée les Chassagnes

**Entreprise d'accueil** : FantasticBook

## **REMERCIEMENTS**

En premier lieu, je tiens à remercier *Stéphane PATON*, directeur de l'entreprise *FantasticBook*. En tant que maître de stage, il m'a beaucoup appris et a partagé ses connaissances dans le domaine du développement web.

Mes remerciements vont ensuite à toute l'équipe technique et administrative qui m'a permis de m'intégrer très vite au sein de l'entreprise grâce à leur bonne humeur et leur sympathie.

# **SOMMAIRE**

**I/PRESENTATION.....P1**

**II/MISSION.....P2-P8**

**III/ANNEXES.....P9-P26**

# I/PRESENTATION

## Amorce et présentation du stage

Du 17 mai au 20 juin 2021, j'ai effectué un stage au sein de FantasticBook. Au cours de ce stage dans le département *marketing*, j'ai pu m'intéresser *aux stratégies internationales implantées pour conquérir le marché américain*.

## Descriptif de l'entreprise

L'entreprise FantasticBook se situe dans Lyon 6eme. Elle est spécialisée dans l'automatisation de l'impression et de la logistique des livres ou des magazines.

Mon maître de stage étant *Stéphane PATON, fondateur de l'entreprise*, j'ai pu apprendre dans d'excellentes conditions et ai bénéficié d'un soutien de qualité.

## Les missions

Mon stage dans l'entreprise Fantastic Book a consisté essentiellement en l'élaboration d'une page web regroupant des informations des utilisateur (livre envoyé, taille des livre total etc...)

Plus largement, ce stage a été l'opportunité pour moi d'appréhender le monde du développement web.

Au-delà d'enrichir mes connaissances en développement web, ce stage m'a permis de comprendre la réalisation d'une page web de manière méthodique et simplifié.

## Problématique

Afin de réaliser cette mission, il est important de définir les problèmes que j'ai été ramené à résoudre. Il a fallu que je crée une page web qui affiche les données de l'utilisateur quand il se connecte à son compte. Pour ce faire il fallait que je fasse la corrélation entre une base de données et mon site web.

# II/MISSION

## Initiation à Bootstrap

Afin de réaliser ma mission il a fallu que je m'initie à une nouvelle technologie qui est Bootstrap. Bootstrap est un **framework** (en programmation informatique un ensemble d'outils et de composants logiciels à la base d'un logiciel ou d'une application.) qui permet de travailler plus rapidement sur le frontend (le frontend est l'apparence visuelle du site). Mon tuteur m'a proposé une formation sur codecademy.com pour avoir les bases nécessaires. Après la fin de cette formation, j'ai commencé à coder ma page web.

## Le frontend

J'ai commencé à m'occuper du frontend de ma page web afin d'avoir un rendu visuel qui m'aidera pour le backend (le backend est la partie qu'on ne voit pas contrairement au frontend, elle sert à effectuer par exemple des calculs à l'aide de fonction). Pour ce faire j'ai codé ma page web en html puis je l'ai liée à Bootstrap afin d'utiliser sa bibliothèque de classe. Bootstrap m'a permis de « sauter » une étape dans la réalisation de ma page web. En effet je n'ai pas eu à créer de fichier CSS, j'ai pu l'intégrer directement dans mon HTML grâce à Bootstrap. J'ai pu aussi réduire le CSS écrit dans mon HTML grâce aux classe prédéfinis de Bootstrap. Ce framework m'a permis de réduire énormément mon code et m'a permis de mettre des éléments que je n'aurais pas su créer immédiatement.

Exemple :

Image cap

Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

Go somewhere

Bootstrap permet d'insérer ce genre d'élément juste en copiant le code de celui-ci

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Card title</h5>
    <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk o
    <a href="#" class="btn btn-primary">Go somewhere</a>
  </div>
</div>
```

Copy

J'ai donc utilisé mes connaissances apprises durant mon enseignement aux Chassagnes et ce que j'ai appris pendant la formation Bootstrap pour développer le frontend. J'ai eu peu de difficulté concernant le développement de celle-ci à part pour le positionnement de certains éléments.

Voici un aperçu de mon site web :



On peut voir que j'ai utilisé l'élément de l'exemple et que je l'ai réadapté à mes besoins avec du CSS et quelques classes de Bootstrap. Le CSS permet de modifier de manière plutôt libre mais certaines fois les classe Bootstrap ont des soucis avec certaines modifications, il faut donc ne pas trop en abuser. Les données mis dans les cartes sont fausses, c'est là que je viendrais intégrer le backend.

Voici le code du premier élément, on peut voir que je l'ai modifié par rapport à l'exemple :

```
<div class="row mx-5 my-2 ">
  <div class="col-md-4 col-sm-12 my-2 ">
    <div id="carton" class="card rounded left-green-card fadeIn" >
      <div class="icon-carton"></div>
      <h6 class="text-white my-2 mx-3">Total de commande effectué</h6>
      <h2 class="text-center text-white pt-5">
```

Le frontend est donc la base qui m'a permis de développer le backend par la suite.

# Le backend

Pour coder le backend il a fallu que j'utilise plusieurs éléments :

-MAMP

-MYSQL

-PHP

MAMP me permet de créer un serveur web local afin de lancer mon site web. Je l'ai d'ailleurs utilisé également pour le frontend. MYSQL est le langage permettant de questionner une base de données afin de consulter des informations. Le PHP est un langage permettant d'exécuter des actions spécifiques avec des règles définies au préalable. PHP permet de faire le lien entre mon site web et la base de données car je peux intégrer du langage MYSQL à l'intérieur d'une fonction.

Voici la fonction PHP permettant de se connecter à la base de données :

```
function DatabaseConnection()
{
    $bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=stage;charset=utf8', 'root', 'root', array(
        PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION
    ));
    return $bdd;
}
```

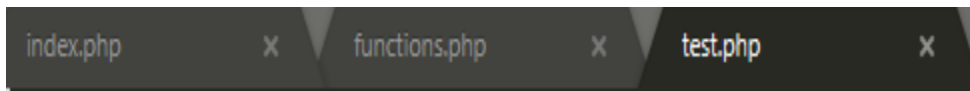
Cette fonction est appelée dans toute les autres fonctions que j'ai créées, elle est nécessaire car sans elle impossible de questionner la base de données. Donc comme je l'ai dit précédemment le frontend m'a permis de développer mon backend, en effet les cartes utilisées précédemment m'ont permis de créer les fonctions qui vont afficher les résultats de celle-ci.



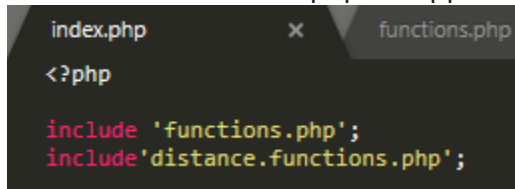
Total de commande effectué

0 commandes

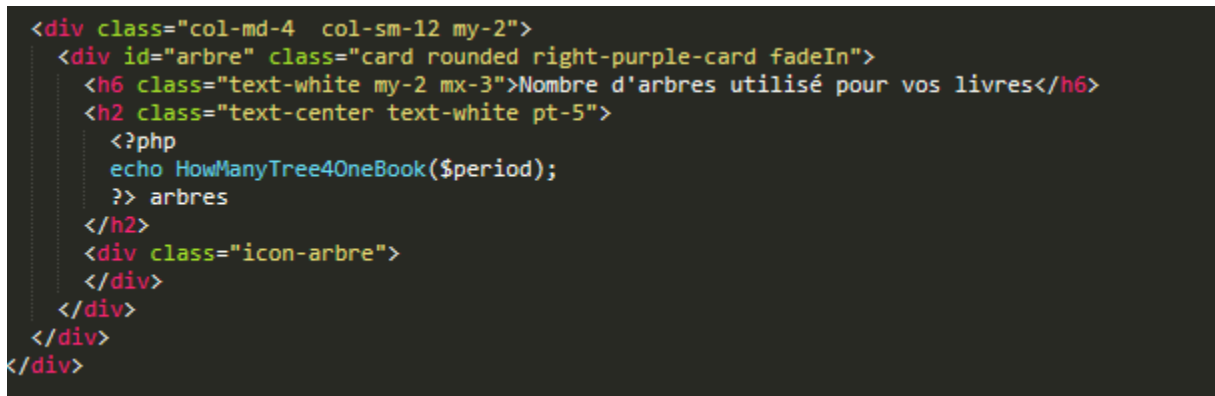
Tout d'abord j'ai modifié mon fichier index.html en index.php afin de coder en PHP. Une fonction qui fait un calcul nécessite beaucoup de ligne de code s'il est complexe donc avant de mettre le code directement dans mon fichier index.php j'ai créé un fichier PHP pour faire mes tests. Dès que la fonction est valide, je la mets dans un autre fichier qui regroupe toutes mes fonctions que je vais par la suite appeler dans mon fichier index.php. La fonction fait le calcul puis n'affiche que le résultat dans le frontend. Je me retrouve avec 3 fichiers PHP :



Le fichier PHP function.php est appelé dans le fichier index PHP :



Une fonction est ensuite appelée ainsi dans le fichier :



On voit qu'il y a le html du frontend créé précédemment et que le PHP est mis en place dans la balise. Lors de la création du backend j'ai eu plus de mal que le frontend. En effet, la fonction nécessite beaucoup de test avant d'être valide. En plus de ça les données de la BDD (base de données) nécessitent de modifier le type du résultat (entier, caractère etc...) afin de faire fonctionner une fonction. Il y a surtout trois fonctions qui sont plus complexes que les autres car elles avaient un problème. Une des fonctions faisait que le chargement devenait trop long à cause d'un nombre de données demandé trop important mais aussi de nombreux calculs exécutés. Mon tuteur m'a donc conseillé de mettre en place un système de cache afin de précharger les calculs déjà faits et éviter ce long chargement. Le deuxième problème était le menu déroulant (avec un temps ex : aujourd'hui, cette semaine etc....) je devais mettre en place un paramètre supplémentaire à toutes les fonctions afin de gérer le temps de ceux-ci. La troisième fonction nécessitait que j'insère une bibliothèque d'iso code (un exemple d'iso code => FR=France) afin de ne pas tous les mettre manuellement.



On peut voir que le site est à présent fonctionnel, les résultats s'affichent et changent en fonction de l'option choisi dans le menu déroulant :

Le mois précédent ▼

Total de commande effectué

2678 commandes

Livre expédié pour vous

2840 livres

Nombre de livre par commande

1.06 livre/commande

Poids total de vos livres expédié

609 kg

Hauteur de vos livres expédié

124 m

Nombre d'arbres utilisé pour vos livres

22 arbres

Cette année ▼

Total de commande effectué

22321 commandes

Livre expédié pour vous

24363 livres

Nombre de livre par commande

1.09 livre/commande

Poids total de vos livres expédié

5896 kg

Hauteur de vos livres expédié

1076 m

Nombre d'arbres utilisé pour vos livres

185 arbres

# Javascript

Mon tuteur m'a initié à javascript afin de compléter mon frontend. JavaScript est un langage de programmation qui permet d'implémenter des mécanismes complexes sur une page web. Il permet par exemple d'initier une action/une modification lors d'un clic sur un élément ou lorsque l'on survole celui-ci. J'ai mis en place un système de changement de couleur et l'agrandissement de la case suivi de l'apparition d'un logo lorsque qu'on passe la souris sur les cartes.



# Conclusion

## Résumé global

Pour conclure, j'ai effectué mon stage de fin d'études de mon **BTS SIO** en tant que **Développeur** au sein de l'entreprise **FantasticBook**. Lors de ce stage, j'ai pu mettre en pratique mes connaissances théoriques acquises durant ma formation aux lycées les Chassagnes, tout en étant confronté aux difficultés réelles du monde du travail.

Après ma rapide intégration dans l'équipe, j'ai eu l'occasion de réaliser plusieurs missions en **développement web**.

## Bilan

Ce stage a été très enrichissant pour moi, car il m'a permis de découvrir le domaine du développement, ses acteurs, contraintes. Il m'a permis de participer concrètement à ses enjeux au travers de mes **missions en développement web**. Ce stage m'a aussi permis de comprendre que les **missions administratives** pouvaient être simplifié grâce à l'automatisation de celle-ci grâce au développement.

# III/ANNEXES

Contenu du fichier index.php :

```
1  <?php
2
3  include 'functions.php';
4  include 'distance.functions.php';
5
6  if (isset($_GET['period'])) {
7      $period = $_GET['period'];
8  } else {
9      $period = 'today';
10 }
11
12
13 ?>
```

```
15 <!doctype html>
16 <html lang="en">
17   <head>
18
19     <!-- Required meta tags -->
20     <meta charset="utf-8">
21     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
22     <!-- Bootstrap CSS -->
```

```

<style>
.logo {
  margin-top: 30px;
  margin-bottom: 35px;
  width: 138px;
  height: 57px;
}

.fond-logo {
  background-color: #000000
}

.espace-card {
  margin-right: 50px
}

.left-orange-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

.middle-orange-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

.right-orange-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

.left-green-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

}

.mid-green-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

}

.right-green-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

}

.yellow-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

}

.left-purple-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

}

.mid-purple-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

}

.right-purple-card {
  background:#0984e3;
  transition: 1s;
}

}

```

```

117 ▼ .camion {
118     border: 0;
119     width: 40%;
120     padding-right: 60px;
121     padding-left: 60px;
122 }
123
124 .titre {
125     margin-left: 85px;
126 }
127
128 .card {
129     height: 200px
130 }
131
132 ▼ .fadeIn {
133     -webkit-animation-name: fadeIn;
134     animation-name: fadeIn;
135     -webkit-animation-duration: 1s;
136     animation-duration: 1s;
137     -webkit-animation-fill-mode: both;
138     animation-fill-mode: both;
139 }
140
141 ▼ @-webkit-keyframes fadeIn {
142     0% {
143         opacity: 0;
144     }
145     100% {
146         opacity: 1;
147     }
148 }
149
150 ▼ @keyframes fadeIn {
151     0% {
152         opacity: 0;
153     }
154     100% {
155         opacity: 1;
156     }
157 }
158
159 ▼ .slideInLeft {
160     -webkit-animation-name: slideInLeft;
161     animation-name: slideInLeft;
162     -webkit-animation-duration: 1s;
163     animation-duration: 1s;
164     -webkit-animation-fill-mode: both;
165     animation-fill-mode: both;
166 }
167
168 ▼ @-webkit-keyframes slideInLeft {
169 ▼     0% {
170         -webkit-transform: translateX(-100%);
171         transform: translateX(-100%);
172         visibility: visible;
173     }
174 ▼     100% {
175         -webkit-transform: translateX(0);
176         transform: translateX(0);
177     }
178 }
179

```

```

180 @keyframes slideInLeft {
181     0% {
182         -webkit-transform: translateX(-100%);
183         transform: translateX(-100%);
184         visibility: visible;
185     }
186     100% {
187         -webkit-transform: translateX(0);
188         transform: translateX(0);
189     }
190 }
191
192 .margin-dropdown
193 {
194     right:15px;
195
196 }
197
198 .dropdown {
199     z-index: 9999;
200 }
201
202
203 .icon-camion {
204     width:100%;
205     height:200px;
206     position:absolute;
207     top:0px;
208     left:0px;
209     background:url(https://image.flaticon.com/icons/png/512/232/232561.png);
210     background-size:200px 200px;
211     background-repeat:no-repeat;
212     background-position:bottom -5px right 5px;
213     z-index: -9999;
214     display:none;
215 }
216
217 .icon-livre {
218     width:100%;
219     height:200px;
220     position:absolute;
221     top:0px;
222     left:0px;
223     background:url(https://image.flaticon.com/icons/png/512/21/21923.png);
224     background-size:200px 150px;
225     background-repeat:no-repeat;
226     background-position:bottom 10px right -25px;
227     z-index: -9999;
228     display:none;
229 }
230
231 .icon-poids {
232     width:100%;
233     height:200px;
234     position:absolute;
235     top:0px;
236     left:0px;
237     background:url(https://image.flaticon.com/icons/png/512/242/242578.png);
238     background-size:300px 300px;
239     background-repeat:no-repeat;
240     background-position:bottom -70px right -10px;
241     z-index: -9999;
242     display:none;
243 }
244

```

```

245 .icon-avion {
246     width:100%;
247     height:200px;
248     position:absolute;
249     top:0px;
250     left:0px;
251     background:url(https://image.flaticon.com/icons/png/512/198/198215.png);
252     background-size:170px 170px;
253     background-repeat:no-repeat;
254     background-position:bottom 10px right 10px;
255     z-index: -9999;
256     display:none;
257 }
258
259 .icon-genre {
260     width:100%;
261     height:200px;
262     position:absolute;
263     top:0px;
264     left:0px;
265     background:url(https://image.flaticon.com/icons/png/512/45/45947.png);
266     background-size:170px 170px;
267     background-repeat:no-repeat;
268     background-position:bottom 10px right 10px;
269     z-index: -9999;
270     display:none;
271 }
272
273 .icon-arbre{
274     width:100%;
275     height:200px;
276     position:absolute;
277     top:0px;
278     left:0px;
279     background:url(http://www.clker.com/cliparts/L/4/P/V/I/w/black-tree-md.png);
280     background-size:170px 170px;
281     background-repeat:no-repeat;
282     background-position:bottom 10px right 10px;
283     z-index: -9999;
284     display:none;
285 }
286
287 .icon-terre{
288     width:100%;
289     height:200px;
290     position:absolute;
291     top:0px;
292     left:0px;
293     background:url(https://image.flaticon.com/icons/png/512/823/823975.png);
294     background-size:170px 170px;
295     background-repeat:no-repeat;
296     background-position:bottom 10px right 10px;
297     z-index: -9999;
298     display:none;
299 }
300

```



```

301 .icon-user{
302     width:100%;
303     height:200px;
304     position:absolute;
305     top:0px;
306     left:0px;
307     background:url(https://image.flaticon.com/icons/png/512/702/702983.png);
308     background-size:170px 170px;
309     background-repeat:no-repeat;
310     background-position:bottom 10px right 10px;
311     z-index: -9999;
312     display:none;
313 }
314
315 .icon-carton{
316     width:100%;
317     height:200px;
318     position:absolute;
319     top:0px;
320     left:0px;
321     background:url(https://img.icons8.com/ios/452/open-parcel.png);
322     background-size:170px 170px;
323     background-repeat:no-repeat;
324     background-position:bottom 10px right 10px;
325     z-index: -9999;
326     display:none;
327 }
328
329 .icon-ville{
330     width:100%;
331     height:200px;
332     position:absolute;
333     top:0px;
334     left:0px;
335     background:url(https://img.icons8.com/ios-filled/452/city.png);
336     background-size:170px 170px;
337     background-repeat:no-repeat;
338     background-position:bottom 10px right 10px;
339     z-index: -9999;
340     display:none;
341 }
342
343
344 .colorpicker-red {
345     border: 8px solid #808080;
346     width: 20px;
347     height: 20px;
348     background-color: #808080;
349     display: inline-block;
350     border-radius: 100%;
351     cursor: pointer;
352 }

```

```

.colorpicker-blue {
  border: 8px solid #0984e3;
  width: 20px;
  height: 20px;
  background-color: #0984e3;
  display: inline-block;
  border-radius: 100%;
  cursor: pointer;

  /*
  la taille du div (width et height) : figée;
  définir background
  mettre des bordures arrondies (à 100%)
  */
}

.colorpicker-green {
  border: 8px solid #00b894;
  width: 20px;
  height: 20px;
  background-color: #00b894;
  display: inline-block;
  border-radius: 100%;
  cursor: pointer;

  /**
  * doubler la taille
  * mettre des bordyres arrondies
  * changer le cursuer quand on survolle le
  * trouver des jolies couleur, pas des truc
  */
}

.drop-blue
{
  border-color: #0984e3;
  color: #0984e3;
  transition: 1s
}

```

```

</style>
<title>Hello, world!</title>
</head>

<body>
  <div class="container-fluid fond-logo fadeIn">
    <div class="row">
      <!-- <div class="text-center"> -->
      <div style="text-align:center;">
        
      </div>
    </div>
  </div>

  <div class="container-fluid">

    <div class="row display-5">
      <div class="col-12">
        <p class="mt-5 ms-5 fadeIn slideInLeft">Bienvenue sur votre tableau de bord</p>
        <div class="dropdown fadeIn text-end mx-5 margin-dropdown">

          <div class="text-right" style="height:20px;">
            <span id="colorpicker-blue" class="colorpicker-blue">&nbsp;</span>
            <span id="colorpicker-red" class="colorpicker-red">&nbsp;</span>
            <span id="colorpicker-green" class="colorpicker-green">&nbsp;</span>
          </div>

          <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle text bg-white drop-blue" href="#" role="button" id="dropdownMenuLink" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
            <?php
            switch($period)
            {
              case "today":
                echo "Aujourd'hui";
                break;
              case "thisweek":
                echo "Cette semaine";
                break;
              case "thismonth":
                echo "Ce mois";
                break;
              case "lastmonth":
                echo "Le mois précédent";
                break;
              case "thisyear":
                echo "Cette année";
                break;
            }
            ?>
          </button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

<ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuLink">

    <!-- Créer les bons liens avec les paramètres d'URL -->
    <!-- -->
    <li><a class="dropdown-item" href="index.php?period=today">Aujourd'hui</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="index.php?period=thisweek">Cette semaine</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="index.php?period=thismonth">Ce mois</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="index.php?period=lastmonth">Le mois précédent</a></li>
    <li><a class="dropdown-item" href="index.php?period=thisyear">Cette année</a></li>
</ul>
</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="row mx-5 my-2 ">
    <div class="col-md-4 col-sm-12 my-2 ">
        <div id="carton" class="card rounded left-green-card fadeIn" >
            <div class="icon-carton"></div>
            <h6 class="text-white my-2 mx-3">Total de commande effectué</h6>
            <h2 class="text-center text-white pt-5">
                <?php
                $countorder = getCountOrder($period);
                echo $countorder;
            ?> commandes
            </h2>
        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-md-4 col-sm-12 my-2">
    <div id="camion" class="card rounded left-orange-card fadeIn " >
        <h6 class="text-white my-2 mx-3">Livres expédiés pour vous</h6>
        <h2 class="text-center text-white pt-5">
            <?php
            $totalbooks=getTotalBooksAllOrder($period);
            echo $totalbooks;
        ?> livres
        </h2>
        <div class="icon-camion">
        </div>
    </div>
</div>

<div class="col-md-4 col-sm-12 my-2 ">
    <div id="commande" class="card rounded left-green-card fadeIn" >
        <h6 class="text-white my-2 mx-3">Nombre de livres par commande</h6>
        <h2 class="text-center text-white pt-5">
            <?php
            if($totalbooks==0 && $countorder==0)
            {
                echo 0;
            }
            else
            {
                $bookperorder=$totalbooks/$countorder;
                echo number_format($bookperorder,2);
            }

            ?> livre/commande
        </h2>
    </div>
</div>
</div>
</div>

```

```

<div class="row mx-5 my-2 ">
  <div class="col-md-4 col-sm-12 my-2">
    <div id="poids" class="card rounded right-orange-card fadeIn ">
      <h6 class="text-white my-2 mx-3">Poids total de vos livres expédié</h6>
      <h2 class="text-center text-white pt-5">
        <?php
          echo getTotalWeightBooks($period);
        ?> kg
      </h2>
      <div class="icon-poids">
      </div>
    </div>
  </div>

  <div class="col-md-4 col-sm-12 my-2">
    <div id="livre" class="card rounded middle-orange-card fadeIn">
      <h6 class="text-white my-2 mx-3">Hauteur de vos livres expédié</h6>
      <h2 class="text-center text-white pt-5">
        <?php
          echo getTotalHeightBooks($period);
        ?> m
      </h2>
      <div class="icon-livre">
      </div>
    </div>
  </div>

  <div class="col-md-4 col-sm-12 my-2">
    <div id="arbre" class="card rounded right-purple-card fadeIn">
      <h6 class="text-white my-2 mx-3">Nombre d'arbres utilisé pour vos livres</h6>
      <h2 class="text-center text-white pt-5">
        <?php
          echo HowManyTree4OneBook($period);
        ?> arbres
      </h2>
      <div class="icon-arbre">
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<div class="row mx-5 my-2">

  <div class="col-md-4 col-sm-12 my-2">
    <div id="genre" class="card rounded mid-green-card fadeIn" >
      <div class="icon-genre">
      </div>
      <h6 class="text-white my-2 mx-3">Répartition des lecteurs par genre </h6>
      <h2 class="text-center text-white pt-4">
        <?php

          $results = getGenderByName($period);

          echo $results["women"] . " femmes<br/>" . $results["men"] . " hommes";
        ?>
      </h2>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<h6 class="text-white my-2 mx-3">TOP 3 des ville avec le plus de commande </h6>
<h2 class="text-center text-white pt-1">
  <?php
    $results=top3region($period);
    if ($results==false)
    {
      echo "<br>il n'y a pas de top 3";
    }
    else
    {
      $i=0;
      foreach ($results as $key => $value)
      {
        if ($i == 0)
        {
          echo "<div style= \"font-size:110%\">" . $key . " : " . $value . "<br></div>";
        }
        if ($i==1)
        {
          echo "<div style= \"font-size:100%\">" . $key . " : " . $value . "<br></div>";
        }
        if ($i==2)
        {
          echo "<div style= \"font-size:90%\">" . $key . " : " . $value . "<br></div>";
        }

        $i++;
      }
    }
  ?>
</h2>
</div>
</div>

<div class="col-md-4 col-sm-12 my-2">
  <div id="user" class="card rounded right-green-card fadeIn">
    <div class="icon-user">
    </div>
    <h6 class="text-white my-2 mx-3">TOP 3 des prénoms les plus courants</h6>
    <h2 class="text-center text-white pt-1">
      <?php
        $results=top3name($period);
        if ($results==false)
        {
          echo "<br>il n'y a pas de top 3";
        }
        else
        {
          $i=0;
          foreach ($results as $key => $value)
          {
            if ($i == 0)
            {
              echo "<div style= \"font-size:110%\">" . $key . " : " . $value . "<br></div>";
            }
            if ($i==1)
            {
              echo "<div style= \"font-size:100%\">" . $key . " : " . $value . "<br></div>";
            }
            if ($i==2)
            {
              echo "<div style= \"font-size:90%\">" . $key . " : " . $value . "<br></div>";
            }

            $i++;
          }
        }
      ?>
    </h2>
  </div>
</div>
</div>
</div>

```

```

<div class="row mx-5 my-2">
  <div class="col-md-4 col-sm-12 my-2">
    <div id="terre" class="card rounded mid-green-card fadeIn" >
      <div class="icon-terre">
      </div>
      <h6 class="text-white my-2 mx-3">Expédition la plus lointaine </h6>
      <h2 class="text-center text-white pt-5">
        <?php
        $results=getTheFurthestCountry($period);
        if($results==false)
        {
          echo "erreur";
        }
        else
        {
          echo $results["country"]."<br>".round(intval($results["distance"])/1000)." "."km";
        }

        ?>

      </h2>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-gtEjrD/SeCtmISk3kNUaaKMoLD0//E1J19smozuhV6z3Iehds+3U1b9Bn9P1x0x4" crossorigin="anonymous">
</script>
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

```

```

<script type="text/javascript">

    $('#colorpicker-red').click(function(){
        $('.card').css('background','#808080');
        $('.btn').css('color','#808080');
        $('.btn').css('border-color','#808080');

    })
    $('#colorpicker-blue').click(function(){
        $('.card').css('background','#0984e3');
        $('.btn').css('color','#0984e3');
        $('.btn').css('border-color','#0984e3');

    });
    $('#colorpicker-green').click(function(){
        $('.card').css('background','#00b894');
        $('.btn').css('color','#00b894');
        $('.btn').css('border-color','#00b894');

    });
    $('#ville').click(function(){
        $('.icon-ville').fadeIn();

    });

    $('#arbre').mouseenter(function(){
        $('.icon-arbre').fadeIn();
        $('#arbre').css("transform", 'scale(1.1)')
    });

    $('#arbre').mouseleave(function(){
        $('.icon-arbre').fadeOut();
        $('#arbre').css("transform", 'scale(1.0)')
    });

    $('#user').mouseenter(function(){
        $('.icon-user').fadeIn();
    });

    $('#user').mouseleave(function(){
        $('.icon-user').fadeOut();
    });

    ;

    $('#terre').mouseenter(function(){
        $('.icon-terre').fadeIn();
        $('#terre').css("transform", 'scale(1.1)')
    });

    $('#terre').mouseleave(function(){
        $('.icon-terre').fadeOut();
        $('#terre').css("transform", 'scale(1.0)')
    });

    $('#livre').mouseenter(function(){
        $('.icon-livre').fadeIn();
        $('#livre').css("transform", 'scale(1.1)')
    });

```



```

$('#poids').mouseenter(function(){
    $('.icon-poids').fadeIn();
    $('#poids').css("transform", 'scale(1.1)')
});

$('#poids').mouseleave(function(){
    $('.icon-poids').fadeOut();
    $('#poids').css("transform", 'scale(1.0)')
});

$('#camion').mouseenter(function(){
    $('.icon-camion').fadeIn();
    $('#camion').css("transform", 'scale(1.1)')
});

$('#camion').mouseleave(function(){
    $('.icon-camion').fadeOut();
    $('#camion').css("transform", 'scale(1.0)')
});

$('#carton').mouseenter(function(){
    $('.icon-carton').fadeIn();
    $('#carton').css("transform", 'scale(1.1)')
});

$('#carton').mouseleave(function(){
    $('.icon-carton').fadeOut();
    $('#carton').css("transform", 'scale(1.0)')
});

$('#genre').mouseenter(function(){
    $('.icon-genre').fadeIn();
    $('#genre').css("transform", 'scale(1.1)')
});

$('#genre').mouseleave(function(){
    $('.icon-genre').fadeOut();
    $('#genre').css("transform", 'scale(1.0)')
});

$('#ville').mouseenter(function(){
    $('.icon-ville').fadeIn();
    $('#ville').css("transform", 'scale(1.1)')
});

$('#ville').mouseleave(function(){
    $('.icon-ville').fadeOut();
    $('#ville').css("transform", 'scale(1.0)')
});

$('#user').mouseenter(function(){
    $('.icon-user').fadeIn();
    $('#user').css("transform", 'scale(1.1)')
});

$('#user').mouseleave(function(){
    $('.icon-user').fadeOut();
    $('#user').css("transform", 'scale(1.0)')
});

$('#commande').mouseenter(function(){
    $('#commande').css("transform", 'scale(1.1)')
});

$('#commande').mouseleave(function(){
    $('#commande').css("transform", 'scale(1.0)')
});

```

## Contenu du fichier functions.php :

```
<?php
set_time_limit(0);
use Gender\Gender;

function DatabaseConnection()
{
    $bdd = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=stage;charset=utf8', 'root', 'root', array(
        PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION
    ));
    return $bdd;
}

function getTimestampByPeriod($period)
{
    if ($period == "today")
    {
        $start = strtotime("today 00:00");
        $end = strtotime("today 23:59");
    }

    if ($period == "thisweek")
    {
        $start = strtotime("last monday");
        $end = strtotime("next monday");
    }

    if ($period == "thismonth")
    {
        $start = strtotime("first day of this month ");
        $end = strtotime("last day of this month");
    }

    if ($period == "lastmonth")
    {
        $start = strtotime("first day of last month ");
        $end = strtotime("last day of last month");
    }

    if ($period == "thisyear")
    {
        $start = strtotime("first day of january this year");
        $end = strtotime("last day of december this year");
    }

    return ['start' => intval($start) , "end" => intval($end) ];
}

function getCountOrder($period)
{
    $bdd = DatabaseConnection();

    $periods = getTimestampByPeriod($period);

    $response = $bdd->query("SELECT COUNT(id) as count_status FROM `orders` WHERE status>0 AND date>{$periods['start']} AND date<{$periods['end']}");

    $data = $response->fetch();

    $response->closeCursor();

    return intval($data['count_status']);
}
```

```

function getTotalBooksAllOrder($period)
{
    $bdd = DatabaseConnection();

    $periods = getTimestampByPeriod($period);

    $response = $bdd->query("SELECT IFNULL(SUM('quantity'), 0) AS count_quantity FROM `orders_items` INNER JOIN `orders` ON orders_items.order_id=orders.id WHERE status>0 AND date>{$periods['start']} AND date<{$periods['end']}");

    $data = $response->fetch();

    return intval($data['count_quantity']);
}

// Jointure entre orders_items ET items : multiplier la quantité (orders_items.quantity) par le poids de l'item (items.weight).
// Dans un second temps, rajouter une deuxième jointure avec la table orders, pour ne garder que les orders dont status > 1.
// SELECT SUM( CONVERT(orders_items.quantity, SIGNED) * items.weight )/1000 FROM orders_items JOIN items ON orders_items.id=items.id ???
// SELECT SUM( CONVERT(orders_items.quantity, SIGNED) * items.weight )/1000 FROM orders_items INNER JOIN items ON orders_items.id=items.id INNER JOIN orders ON orders_items.id=orders.id WHERE orders.status> 1 ?)
function getTotalWeightBooks($period)
{
    $bdd = DatabaseConnection();

    $periods = getTimestampByPeriod($period); // => ["start" => ... , "end" => ...]
    // $periods["start"]

    $response = $bdd->query("SELECT SUM( CONVERT(orders_items.quantity, SIGNED) * items.weight )/1000 AS sum_weight FROM orders_items INNER JOIN items ON orders_items.item_id=items.id INNER JOIN orders ON orders_items.order_id=orders.id WHERE orders.status>0 AND orders.date>{$periods['start']} AND orders.date<{$periods['end']}");

    $data = $response->fetch();

    $response->closeCursor();

    return round($data['sum_weight']);
}

function getTotalHeightBooks($period)
{
    // Faire le système de cache ici aussi.
    // Le fichier de cache s'appellera par exemple cache/heightbooks.txt
    if (file_exists("cache/cacheHeight_$period.txt"))
    {
        $lastupdate = filemtime("cache/cacheHeight_$period.txt");
        $now = time();
        $difference = $now - $lastupdate;

        if ($difference < 86400) // si le fichier de cache est OK (pas encore périmé)
        {
            $file = file_get_contents("cache/cacheHeight_$period.txt");
            $file = intval($file);

            return $file;
        }
    }

    $periods = getTimestampByPeriod($period);

    $bdd = DatabaseConnection();
    $response = $bdd->query("SELECT SUM( CONVERT(items_meta.value , SIGNED) * orders_items.quantity)/1000 AS sum_height FROM `items_meta` JOIN orders_items on orders_items.item_id =items_meta.item_id JOIN orders items_meta.name = 'thickness' AND orders.status > 0 AND date>{$periods['start']} AND date<{$periods['end']}");
    $data = $response->fetch();
    $response->closeCursor();

    file_put_contents("cache/cacheHeight_$period.txt", $data["sum_height"]);

    return round($data["sum_height"]);
}

```

```

function getGenderByName($period)
{
    // S'il existe un fichier cache/genderbyname.txt
    // ET que sa date de dernière modif est inférieur à 24h
    // alors => on lit ce fichier, on prend ce qu'il y a dedans, et on le retourne.
    if (file_exists("cache/cacheGender_$period.txt"))
    {
        $lastupdate = filemtime("cache/cacheGender_$period.txt");
        $now = time();
        $difference = $now - $lastupdate;
        if ($difference < 86400)
        {
            $file = file_get_contents("cache/cacheGender_$period.txt");

            $var = explode(" ", $file);
            $femalecounter = intval($var[0]);
            $malecounter = intval($var[1]);

            return ["women" => $femalecounter, "men" => $malecounter];
        }

        // 86400
    }

    // Si le fichier n'existe pas OU s'il est périmé
    // on recalcule tout, on stock la valeur dans le fichier, et on la retourne.
    $periods = getTimestampByPeriod($period);

    $bdd = DatabaseConnection();

    $malecounter = 0;

    $femalecounter = 0;

    $response = $bdd->query("SELECT first_name FROM orders WHERE status > 0 AND date>{$periods['start']} AND date<{$periods['end']}");

    while ($data = $response->fetch())
    {
        $firstname = $data["first_name"];

        $gender = new Gender();
        $country = Gender::FRANCE;

        $result = $gender->get($firstname, $country);

        /*var_dump($result);*/

        if ($result == Gender::IS_MALE)
        {
            $malecounter++;
        }

        if ($result == Gender::IS_FEMALE)
        {
            $femalecounter++;
        }
    }

    // écrire le résultat du calcul dans le fichier pour qu'on puisse le récupérer la prochaine fois qu'on en a besoin
    file_put_contents("cache/cacheGender_$period.txt", $femalecounter . " " . $malecounter);

    return ["women" => $femalecounter, "men" => $malecounter];
}

```

```

function HowManyTree4OneBook($period)
{
    $periods = getTimestampByPeriod($period);

    $bdd = DatabaseConnection();

    $response = $bdd->query("SELECT SUM(orders_items.quantity)*0.0076 as tree FROM orders_items INNER JOIN orders ON orders_items.order_id=orders.id WHERE orders.status > 0");

    $data = $response->fetch();

    $response->closeCursor();

    return round($data["tree"]);
}

function top3region($period)
{
    $periods = getTimestampByPeriod($period);
    $bdd = DatabaseConnection();

    $response = $bdd->query("SELECT city, COUNT(*) as counter FROM orders WHERE city <> 'unknown city' AND date>{$periods['start']} AND date<{$periods['end']} GROUP BY city");

    $first_city = $response->fetch();
    $second_city = $response->fetch();
    $third_city = $response->fetch();
    if ($first_city == false && $second_city == false && $third_city == false)
    {
        return false;
    }
    else
    {
        $regions = [ucwords(strtolower($first_city["city"])) => $first_city["counter"], ucwords(strtolower($second_city["city"])) => $second_city["counter"], ucwords(strtolower($third_city["city"])) => $third_city["counter"]];

        /* $regions = ["city"]*/

        return $regions;
    }
}

/**
 * Retourne le top3 des prénoms
 * @param [type]
 * @return [type]
 */
function top3name($period)
{
    $periods = getTimestampByPeriod($period);
    $bdd = DatabaseConnection();
    $response = $bdd->query("SELECT `first_name`,COUNT(*) as counter FROM `orders` WHERE `first_name` <> '_' AND `first_name` <> ' ' AND date>{$periods['start']} AND date<{$periods['end']} GROUP BY first_name");

    $first_name = $response->fetch();
    $second_name = $response->fetch();
    $third_name = $response->fetch();
    if ($first_name == false && $second_name == false && $third_name == false)
    {
        return false;
    }
    else
    {
        $noms = [ucwords(strtolower($first_name["first_name"])) => $first_name["counter"], ucwords(strtolower($second_name["first_name"])) => $second_name["counter"], ucwords(strtolower($third_name["first_name"])) => $third_name["counter"]];

        return $noms;
    }
}

```