



MINISTÈRE CHARGÉ
DE L'EMPLOI

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

<i>Nom de naissance</i>	► Moï
<i>Nom d'usage</i>	► Moï
<i>Prénom</i>	► Serge
<i>Adresse</i>	► 463 chemin du Garlaban, 13600 Ceyreste

Titre professionnel visé

MODALITE D'ACCES :

- Parcours de formation
- Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Présentation du dossier

Le dossier professionnel (DP) constitue un élément du système de validation du titre professionnel.
Ce titre est délivré par le Ministère chargé de l'emploi.

Le DP appartient au candidat. Il le conserve, l'actualise durant son parcours et le présente **obligatoirement à chaque session d'examen**.

Pour rédiger le DP, le candidat peut être aidé par un formateur ou par un accompagnateur VAE.

Il est consulté par le jury au moment de la session d'examen.

Pour prendre sa décision, le jury dispose :

1. des résultats de la mise en situation professionnelle complétés, éventuellement, du questionnaire professionnel ou de l'entretien professionnel ou de l'entretien technique ou du questionnement à partir de productions.
2. du **Dossier Professionnel (DP)** dans lequel le candidat a consigné les preuves de sa pratique professionnelle.
3. des résultats des évaluations passées en cours de formation lorsque le candidat évalué est issu d'un parcours de formation
4. de l'entretien final (dans le cadre de la session titre).

*[Arrêté du 22 décembre 2015, relatif aux conditions de délivrance des titres professionnels
du ministère chargé de l'Emploi]*

Ce dossier comporte :

- ▶ pour chaque activité-type du titre visé, un à trois exemples de pratique professionnelle ;
- ▶ un tableau à renseigner si le candidat souhaite porter à la connaissance du jury la détention d'un titre, d'un diplôme, d'un certificat de qualification professionnelle (CQP) ou des attestations de formation ;
- ▶ une déclaration sur l'honneur à compléter et à signer ;
- ▶ des documents illustrant la pratique professionnelle du candidat (facultatif)
- ▶ des annexes, si nécessaire.

Pour compléter ce dossier, le candidat dispose d'un site web en accès libre sur le site.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

 <http://travail-emploi.gouv.fr/titres-professionnels>

Sommaire

Exemples de pratique professionnelle

Intitulé de l'activité-type n° 1 : Développer la partie front-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	p. 5
▶ Intitulé de l'exemple n° 1 Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable	p. 5
▶ Intitulé de l'exemple n° 2 Développer une interface utilisateur web dynamique	p. 12
Intitulé de l'activité-type n° 2 Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité	p. 23
▶ Intitulé de l'exemple n° 1 Créer une base de données.	p. 23
▶ Intitulé de l'exemple n° 2 Développer les composants d'accès aux données.	p. 27
▶ Intitulé de l'exemple n° 3 Développer la partie back end d'un site.	p. 30
▶ Intitulé de l'exemple n° 4 Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce.	p. 35
Titres, diplômes, CQP, attestations de formation (facultatif)	p. 45
Déclaration sur l'honneur	p. 46
Documents illustrant la pratique professionnelle (facultatif)	p. 47
Annexes (Si le RC le prévoit)	p. 48

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

EXEMPLES DE PRATIQUE PROFESSIONNELLE

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1 Développer la partie frond-end d'une application web.

Exemple n°1 ▶ Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Site de tesla

J'ai d'abord réalisé l'en-tête du site et le jumbotron dont vous aurez plus de détails ci-dessous.



```
<header>
    
    <nav class="navbar bg-dark p-3">
        <div class="container">
            
        </div>
    </nav>

</header>
<main>
    <!-- ICI : jumbotron --&gt;
    &lt;div class="jumbotron text-white rounded-0" style="background: center/cover url('https://believemy.com/uploads/126d05180ddf6f2ea67c8b669855bf89_e45c0e92710b43b3b938ed8fc4938f71.png')"&gt;
        &lt;div class="container"&gt;
            &lt;h1 class="display-4"&gt;Bienvenue.&lt;/h1&gt;
            &lt;p class="lead"&gt;Le site Tesla vous permet de commander vos fusées et vos voitures, même lorsque vous êtes dans votre canapé. &lt;span class="badge badge-success"&gt;Un conseillé est en ligne.&lt;/span&gt;&lt;/p&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/main&gt;</pre>
```

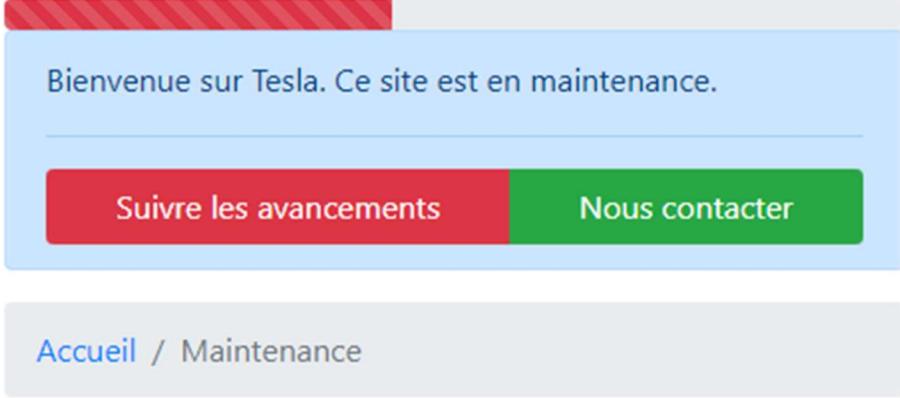
J'ai utilisé différentes classes Bootstrap comme par exemple le Jumbotron qui est un bloc qui s'affiche en haut de la page web avec pour objectif d'attirer l'attention de l'utilisateur sur un élément particulier.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Je laisse aussi souvent des commentaires pour pouvoir garder des points de repères dans mon code.

L'indentation qui est le procédé consistant à décaler l'alignement d'un paragraphe par rapport aux autres dans un texte, est aussi très important d'un point de vue visuel. Elle permet une meilleure lecture de son code, pour soi-même et pour les autres développeurs amenés éventuellement à effectuer des modifications sur son code.

Ensuite je suis passé à la première section



The screenshot shows a maintenance page with a red progress bar at the top. Below it is a message: "Bienvenue sur Tesla. Ce site est en maintenance." Two buttons are present: "Suivre les avancements" (red) and "Nous contacter" (green). At the bottom, there is a breadcrumb navigation: "Accueil / Maintenance".

```
<!-- PREMIERE SECTION -->
<section>

    <div class="container">

        <!-- ICI : progress bar-->
        <div class="progress">
            <div class="progress-bar progress-bar-striped bg-danger" style="width: 43%;"></div>
        </div>
        <!-- ICI : alerte -->
        <div class="alert alert-primary">
            Bienvenue sur Tesla. Ce site est en maintenance.
            <hr>
        <!-- ICI : les deux boutons -->
        <!-- Utiliser btn-block pour prendre toute la surface de la page -->
        <div class="btn-group btn-block">
            <a href="#" class="btn btn-danger">Suivre les avancements</a>
            <a href="#" class="btn btn-success">Nous contacter</a>
        </div>
    </div>

    <nav>
        <!-- ICI : fil d'ariane -->
        <!-- breadcrumb = miette de pain -->
        <ol class="breadcrumb">
            <li class="breadcrumb-item"><a href="">Accueil</a></li>
            <li class="breadcrumb-item active">Maintenance</li>
        </ol>
    </nav>

</div>

</section>
```

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Celle-ci comporte une barre de progression, des boutons et un fil d'ariane. On utilise la classe “progress” pour la barre, la classe “btn” pour les boutons, et la classe “breadcrumb” pour le fil d'ariane.

Passons maintenant à la deuxième section :



```
--> DEUXIÈME SECTION -->
<section>

  <div class="container">

    <!-- ICI : les cartes -->
    <div class="card-deck text-white">
      <div class="card bg-secondary">
        
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Nouveautés</h5>
          <p class="card-text">Vous pouvez bientôt acheter des fusées pour aller sur la lune</p>
        </div>
      </div>

      <div class="card bg-secondary">
        
        <span class="card-header">
          Information
        </span>
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Nouveautés</h5>
          <p class="card-text">Les 30 premiers acheteurs de fusées partiront avec Elon Musk</p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```



DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Dans cette deuxième section j'ai utilisé la classe card qui est un conteneur flexible et extensible.

Il s'agit d'une boîte rectangulaire avec bordure qui peut être composée d'un en-tête, d'un corps et d'un pied.

Comme vous pouvez le voir ci-dessus elles sont responsives.

Finissons par la troisième section ainsi que le pied de page:

Contactez-nous

Adresse email

Entrez votre adresse email

Nous ne partagerons pas votre adresse email.

Message

Soumettre

2019 © Tesla

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
<!-- TROISIÈME SECTION -->
<section class="bg-dark text-white p-5 mt-3">
  <div style="width: 400px" class="mx-auto">
    <h2>Contactez-nous</h2>
    <!-- ICI : formulaire -->
    <form action="">
      <div class="form-group">
        <label>Adresse email</label>
        <input type="email" name="email" placeholder="Entrez votre adresse email" class="form-control" />
        <!-- text-muted cache un peu le texte -->
        <small class="form-text text-muted">Nous ne partagerons pas votre adresse email.</small>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label>Message</label>
        <!-- rows dans un textarea, indique le nombre de lignes désirée -->
        <textarea name="message" class="form-control" rows="3"></textarea>
      </div>
      <!-- btn-outline-light le bouton se remplit quand on passe dessus -->
      <button type="submit" class="btn btn-outline-light">Soumettre</button>
    </form>
  </div>
</section>
</main>
<!-- ICI : pied de page -->
<footer class="bg-secondary p-3">
  <div class="container">
    | 2019 © Tesla
  </div>
</footer>
</body>
```

Dans cette partie on utilise la classe “form-group” pour créer un composant de type formulaire.

Et on termine par le pied de page.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai réalisé ce site en utilisant le framework Bootstrap 4.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Bootstrap 4

Qu'est-ce que Bootstrap ?

Bootstrap est une collection d'outils utiles à la création du design de sites et d'applications web.

C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, des boutons, des outils de navigations et autres éléments interactifs.

Il contient aussi des extensions JavaScript en option.

Il est très populaire.

Il a été créé par les développeurs de Twitter et s'appelait auparavant Twitter Blueprint. J'ai utilisé Bootstrap car il est facile à prendre en main, et il permet ainsi de concevoir un site web rapidement et avec peu de lignes de code ajoutées.

J'ai utilisé Visual Studio Code aussi communément appelé Vs code, comme éditeur de code pour réaliser ce projet.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



Visual Studio est l'éditeur de code développé par Microsoft.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Ce projet a été réalisé seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► La Plateforme_

Chantier, atelier, service ► *Projet personnel (Tesla).*

Période d'exercice ► Du : 25/05/2020 au : 26/05/2020

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1 Développer la partie front-end d'une application web

Exemple n°2 ▶ Développer une interface utilisateur web dynamique

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Projet Blog

Création d'une barre de menu à plusieurs conditions:

Si l'utilisateur n'est pas connecté :



Si l'utilisateur est connecté :



Si l'utilisateur est connecté en tant qu'admin :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Accueil

Catégories

Créer un article

Administration

Profil

Déconnexion(admin)

Il aura alors accès à une page lui étant spécifiquement réservée.

Infos	Lecteurs	Modérateurs	Administrateurs
Administrateur	ID Pseudo Mail	ID Pseudo Mail	ID Pseudo Mail
	3 serge moi serge@hotmail.com Droit + X	2 modo moderator@hotmail.fr Droit - Droit + X	1 admin admin@hotmail.fr Droit - X
	4 justine justine@hotmail.com Droit + X		
	5 sergio sergio@hotmail.com Droit + X		

Pour ce projet j'ai travaillé sur les pages articles.php, header.php, footer.php et créer-article.php.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé le langage PHP pour réaliser ce projet, et plus précisément les conditions if et else.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
<nav>
    <ul id="ul-container">
        <li class="head-li"><a class="head-lien" href="index.php">Accueil</a></li>
        <?php if(!isset($_SESSION['user'])): ?>
        <li class="head-li"><a class="head-lien" href="inscription.php">Inscription</a></li>
        <li class="head-li"><a class="head-lien" href="connexion.php">Connexion</a></li>
        <?php else : ?>
            <li id="dropdown" class="head-li">
                <a class="head-lien" href="#">Catégories</a>
                <ul id="ulofcat">
                    <?php foreach($resultat_cat as $cat): ?>
                    <li id="dropdown-child"><a href="articles.php?categorie=<?php echo $cat["id"] ?>&titre=<?php echo $cat["nom"] ?>&start=0"><?php echo $cat["nom"]; ?></a></li>
                <?php endforeach; ?>
            </ul>
        </li>
        <?php if(isset($_SESSION['user']) && $_SESSION['user']->droits == 1337 || $_SESSION['user']->droits == 42): ?>
            <li class="head-li"><a class="head-lien" href="creer-article.php">Créer un article</a></li>
        <?php endif; ?>
        <?php if(isset($_SESSION['user']) && $_SESSION['user']->droits == 1337): ?>
            <li class="head-li"><a class="head-lien" href="admin.php">Administration</a></li>
        <?php endif; ?>
        <li class="head-li"><a class="head-lien" href="profil.php">Profil</a></li>
        <li class="head-li"><a class="head-lien" href="?disconnect">Déconnexion(<?=$_SESSION['user']->username; ??>)</a></li>
    </ul>
</nav>
```

Une connexion selon les droits d'utilisateur est demandée (ex: simple visiteur, utilisateur, modérateur ou admin).

Par exemple sur la ligne 4 : if(!isset(\$_SESSION["user"])): signifie que s'il n'y a pas de session d'utilisateur active, alors la barre de navigation affichera les balises connexion et inscription de la liste déroulante.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Clément Caillat et Amine Bouchakour sur ce projet.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ►

La Plateforme_

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Chantier, atelier, service ► *Projet Blog*

Période d'exercice ► Du : 16/03/2020 au : 19/03/2020

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 1 Développer la partie front-end d'une application web

Exemple n° 2 ► Développer une interface utilisateur web dynamique

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Pour ce projet j'ai réalisé une animation simple mais efficace qui permet de générer une palette de couleurs de fond différentes en cliquant sur l'un des li du menu déroulant de la barre de navigation.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

May.

Accueil

Femme

Homme

Inscription

Connexion

Robes

Tops

Jupes

Pantalons

#femme

May.

Accueil

Femme

Homme

Inscription

Connexion

Tops

Pantalons

Shorts

#homme

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

May.

Accueil

Femme

Homme

Inscription

Connexion

Robes

Tops

Jupes

Pantalons

#femme

May.

Accueil

Femme

Homme

Inscription

Connexion

Tops

Pantalons

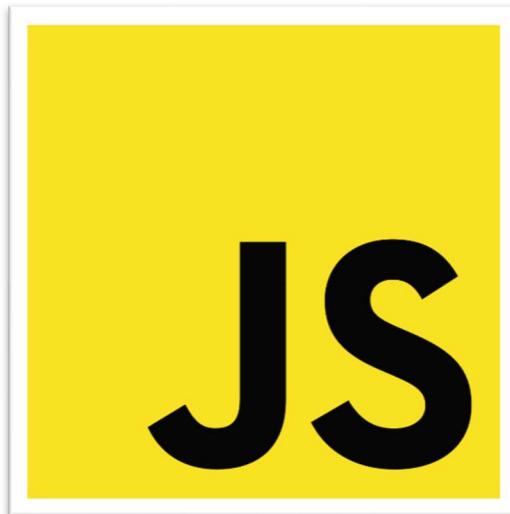
Shorts

#hommeshorts

2. Précisez les moyens utilisés :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

J'ai utilisé le langage de programmation Javascript.



Javascript est un langage de programmation qui permet de créer des animations et des interactions complexes sur une page web.

Il permet à une page web d'afficher plus que du simple contenu statique.

C'est la 3ème couche de technologie standard du web après HTML et CSS.

Un aperçu du code ci-dessous :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
<script>
    let accueil = document.querySelector(".accueil2");
    function getRandomColor() {
        var letters = '0123456789ABCDEF';
        var color = '#';
        for (var i = 0; i < 6; i++) {
            color += letters[Math.floor(Math.random() * 16)];
        }
        return color;
    }
    accueil.style.backgroundColor = getRandomColor();
</script>
```

Dans cet aperçu, je récupère dans mon document, l'élément qui a pour classe ".accueil2" que je vais stocker dans une petite boite (une variable).

Puis je crée une fonction.

Une fonction est un ensemble d'instructions effectuant une tâche.

Dans cette fonction je vais stocker dans une variable les 16 symboles représentant le système hexadécimal, c'est à dire les 10 premiers chiffres et les lettres de A à F.

Puis, je vais créer une boucle for (permet de répéter l'exécution d'une séquence d'instruction).

Dans cette boucle je vais pouvoir définir aléatoirement une couleur grâce à la fonction Math.random qui renvoie un nombre aléatoire et Math.floor qui permet de renvoyer un nombre entier.

Il ne me reste plus qu'à retourner le résultat et attribuer à l'élément que j'ai stocké dans la variable "accueil" la fonction getRandomColor.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Justine Lesur pour le projet Boutique en ligne.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ► *Boutique en ligne*

Période d'exercice ► Du : 03/04/2020 au : 03/05/2020

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Activité-type 2

Exemple n° 1 ▶ Créer une base de données.

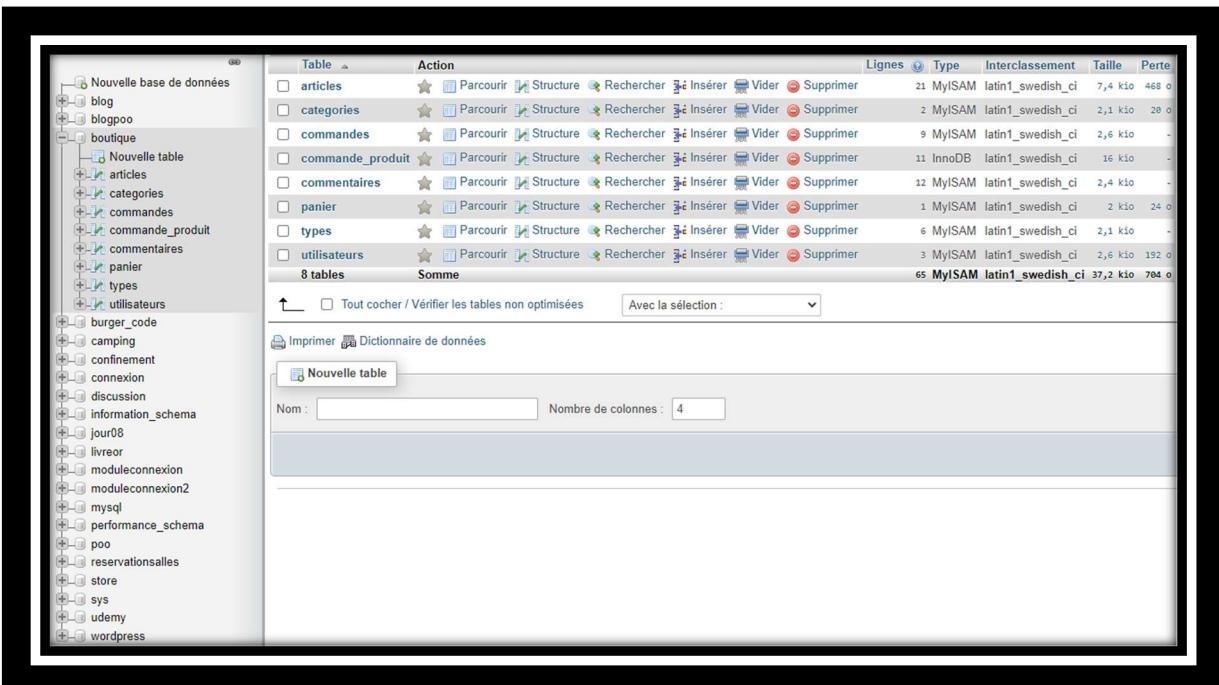
1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai utilisé le système de gestion de bases de données MySQL. MySQL est un système de gestion de bases de données relationnelles SQL open source développé et supporté par Oracle.



Ci-dessous un exemple de la base de données du projet Boutique en ligne :

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)



2. Précisez les moyens utilisés :

Pour créer notre base de données on a d'abord commencé par rédiger nos idées sur un document à travers un drive partagé.

Une fois que nous nous étions mis d'accord, nous avons créé la base de données.

Mais il arrive souvent qu'une ou plusieurs colonne soit ajoutée à des tables durant le projet. De ce fait, nous avons plusieurs fois partagé nos fichiers respectifs de base de données afin de se compléter et de travailler sur la même base.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

categories	articles	types
id int nom varchar	id int nom varchar id_categorie int id_type int image varchar description varchar prix float date timestamp S int M int L int achats int	id int nom varchar
commande_produit		commentaires
id int numero_com. varchar nom varchar prix float quantite int id_articles int		id int login varchar commentaire varchar id_article int note int
	utilisateurs	panier
	id int login varchar password varchar email varchar id_droits int	id int id_utilisateur int id_article int quantite int taille varchar

Ensuite on relie les pages par leur id correspondant. Par exemple l'utilisateur aura accès au panier et le lien qui les lie c'est l'id_utilisateur qui est présent dans la table panier.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé avec Justine Lesur sur ce projet.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou
association ► *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ► *Boutique en ligne*

Période d'exercice ► Du : 03/04/2020 au : 03/05/2020

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Activité-type 2

Exemple n° 2 ► Développer les composants d'accès aux données.

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

Après avoir créé la base de données on accède à celle-ci via des requêtes, pour pouvoir utiliser les données ou en ajouter.

Pour commencer nous devons établir une connexion.

```
function getCo(){
    $connexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "discussion");
    return $connexion;
}
```

La connexion est définie par 4 paramètres :

- L'adresse de la base de données.
- Le login pour se connecter a phpmyadmin.
- Le mdp s'il y en a un.
- Le nom de la base de données correspondant.

Il est aussi possible, comme le vous le voyez ci-dessus, de créer une fonction de connexion pour faciliter la répétition de l'appel à la connexion sur de multiples pages.

Il y a plusieurs requêtes nécessaires pour qu'un utilisateur puisse se connecter au site.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
// Si le formulaire est validé alors je peux continuer
if(isset($_POST["formconnexion"])){
    $login = extractSafeFromPost("login");
    $password = filter_input(INPUT_POST,"password");
    $hash = password_hash($password, PASSWORD_BCRYPT);
    // Si l'utilisateur a rentré un login et un password alors je peux continuer
    if(!empty($login) && !empty($password)){
        // Je me connecte à la bdd
        $connexion = getco();
        if(!$connexion){
            die("Connexion failed: ".mysqli_connect_error());
        }
        $requete = "SELECT * FROM utilisateurs WHERE login = \'$login\'";
        $query = mysqli_query($connexion, $requete);
        $resultat = mysqli_fetch_all($query);
        // Si la variable résultat n'est pas vide alors je peux continuer
        if(!empty($resultat)){
            // Si le mdp entré dans le formulaire est similaire au mdp hashé dans la bdd alors je peux continuer
            if(password_verify($password, $resultat[0][2])){
                // Je crée une session pour afficher la confirmation de connexion
                $_SESSION["isConnected"] = "connexion effectuée";
                // Je stock dans une session le login qui vient d'être validé dans le formulaire de connexion et qui sera donc la personne connectée
                $_SESSION["login"] = $login;
                // Je fais de même avec le mdp
                $_SESSION["password"] = $password;
                // Je stock l'id
                $_SESSION["id"] = $resultat[0][0];
                // Je redirige vers la page d'accueil une fois la connexion effectuée
                redirect("index.php");
            }
            else{
                // Si le mdp entré dans le formulaire n'est pas similaire au mdp hashé, j'affiche un message d'erreur
                $erreur = "Mauvais login ou mot de passe";
            }
        }
        else{
            // Si l'identifiant entré ne concorde pas avec l'un des identifiants stockés dans la bdd alors j'affiche un message d'erreur
            $erreur = "Cet identifiant n'existe pas";
        }
    }
    else{
        // Si l'utilisateur n'a pas rentré le login ou le mdp alors j'affiche un message d'erreur
        $erreur = "Tous les champs doivent être complétés !";
    }
}
```

Ici, par exemple, j'effectue une requête qui va sélectionner les informations de l'utilisateur qui dépendent du contenu des champs du formulaire de connexion.

Puis je stocke ma requête dans la variable \$requête et je l'exécute dans ma variable \$query.

Une fois la requête exécutée je stocke le résultat dans un tableau avec "mysqli_fetch-array".

La fonction de ma requête est de permettre la sélection des informations de l'utilisateur qui ont été entrées dans le champ du formulaire.

S'il n'y a pas d'utilisateur correspondant à ce login, alors ma requête ne renverra rien, le tableau sera donc vide et l'étape d'après ne renverra rien.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Si la requête est valide alors je crée une condition de comparaison avec le mot de passe inséré dans la base de données.

Ce mot de passe est crypté de base afin de garantir la sécurité des informations personnelles de l'utilisateur.

Le cryptage se fait grâce à l'aide de "password-verify".

Si la comparaison est bonne alors je crée une session avec le login et le mot de passe de l'utilisateur, sinon je renvoie un message d'erreur.

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai utilisé l'éditeur de code Visual Studio Code.

Le langage de programmation utilisé est PHP.

Les requêtes sont faites avec MySQL.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

Ce projet a été réalisé seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ► *Discussion.*

Période d'exercice ► Du : 07/01/2020 au : 26/01/2020

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Activité-type 2 Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°3 ▶ Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai développé un site de restauration, qui comporte du php et des requêtes sql.

Ce projet ne comporte pas la partie connexion / inscription vue précédemment.

Dans ce projet j'ai affiché le contenu de la page principale avec des boucles foreach (c'est une boucle spécialement dédiée aux tableaux!).

The screenshot shows a MySQL Workbench interface. On the left, a tree view displays a database named 'burger_code' containing a 'Nouvelle table' (New Table) and several other tables: 'categories', 'items', 'camping', 'confinement', 'connexion', and 'discussion'. On the right, a table view for the 'categories' table shows the following data:

	Éditer	Copier	Supprimer	1	Menus
	Éditer	Copier	Supprimer	2	Burgers
	Éditer	Copier	Supprimer	3	Snacks
	Éditer	Copier	Supprimer	4	Salades
	Éditer	Copier	Supprimer	5	Boissons
	Éditer	Copier	Supprimer	6	Desserts

Below the table, a code editor window contains the following PHP code:

```
$bdd = Database::connect();
$sql = "SELECT * FROM categories";
$requete = $bdd->prepare($sql);
$requete->execute();
$resultat = $requete->fetchAll();
foreach($resultat as $cat):
    if($cat["id"] == ""): >>
        <li class="nav-item mt-1" role="presentation">
            <a class="nav-link px-1 active" id="php echo $cat["name"]; ?"><tab data-toggle="tab" href="#<?php echo $cat["name"]; ?>" role="tab" aria-controls="php echo $cat["name"]; ?&gt;" aria-selected="true"&gt;&lt;?php echo $cat["name"]; ?&gt;&lt;/a&gt;
        &lt;/li&gt;
    &lt;?php else: &gt;&gt;
        &lt;li class="nav-item mt-1" role="presentation"&gt;
            &lt;a class="nav-link px-1" id="<?php echo $cat["name"]; ?"><tab data-toggle="tab" href="#<?php echo $cat["name"]; ?>" role="tab" aria-controls="php echo $cat["name"]; ?&gt;" aria-selected="true"&gt;&lt;?php echo $cat["name"]; ?&gt;&lt;/a&gt;
        &lt;/li&gt;
    &lt;?php endif;
endforeach;</pre
```

Dans l'image ci-dessus, je me connecte à ma base de données puis je vais créer une requête qui va récupérer tout ce qui se trouve dans la table catégories.

Ensuite je prépare et j'exécute ma requête.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Pour finir j'utilise la fonction fetchAll() sur le résultat.

FetchAll renvoie un tableau contenant toutes les lignes du jeu de l'enregistrement.

Maintenant que j'ai tout stocké dans ma variable résultat, je peux l'utiliser dans mon foreach. Cela va me permettre de boucler dans mes catégories afin de les afficher une à une.

Ensuite j'établis des conditions. Si la catégorie est égale à "1" je vais afficher la partie du code où la classe est active.

Sinon, si elle n'est pas égale à 1, cela veut dire que je n'ai pas encore sélectionné cette catégorie avec mon curseur, je vais donc afficher le second li.

Pour afficher automatiquement le nom de mes catégories je vais écho la case ["name"] de mon tableau \$cat.

The screenshot shows a MySQL database interface with a sidebar containing various databases and tables. The main area displays a table of menu items with columns: ID, Name, Description, Price, Image, and Category. The table has 25 rows, each representing a different menu item like 'Menu Classic', 'Menu Bacon', etc., with their respective details and file names for images.

ID	Name	Description	Price	Image	Category
1	Menu Classic	Sandwich: Burger, Salade, Tomate, Cornichon + Frit...	8.9	m1.png	1
2	Menu Bacon	Sandwich: Burger, Fromage, Bacon, Salade, Tomate +...	9.5	m2.png	1
3	Menu Big	Sandwich: Double Burger, Fromage, Cornichon, Salad...	10.9	m3.png	1
4	Menu Chicken	Sandwich: Poulet Frit, Tomate, Salade, Mayonnaise ...	9.9	m4.png	1
5	Menu Fish	Sandwich: Poisson, Salade, Mayonnaise, Cornichon +...	10.9	m5.png	1
6	Menu Double Steak	Sandwich: Double Burger, Fromage, Bacon, Salade, T...	11.9	m6.png	1
7	Classic	Sandwich: Burger, Salade, Tomate, Cornichon	5.9	b1.png	2
8	Bacon	Sandwich: Burger, Fromage, Bacon, Salade, Tomate	6.5	b2.png	2
9	Big	Sandwich: Double Burger, Fromage, Cornichon, Salad...	6.9	b3.png	2
10	Chicken	Sandwich: Poulet Frit, Tomate, Salade, Mayonnaise	5.9	b4.png	2
11	Fish	Sandwich: Poisson PanÂ©, Salade, Mayonnaise, Corni...	6.5	b5.png	2
12	Double Steak	Sandwich: Double Burger, Fromage, Bacon, Salade, T...	7.5	b6.png	2
13	Frites	Pommes de terre frites	3.9	s1.png	3
14	Onion Rings	Rondelles d'oignon frits	3.4	s2.png	3
15	Nuggets	Nuggets de poulet frits	5.9	s3.png	3
16	Nuggets Fromage	Nuggets de fromage frits	3.5	s4.png	3
17	Ailes de Poulet	Ailes de poulet Barbecue	5.9	s5.png	3
18	CÂ©sar Poulet PanÂ©	Poulet PanÂ©, Salade, Tomate et la fameuse sauce C...	8.9	sa1.png	4
19	CÂ©sar Poulet GrillÂ©	Poulet GrillÂ©, Salade, Tomate et la fameuse sauce...	8.9	sa2.png	4
20	Salade Light	Salade, Tomate, Concombre, MaÂ's et Vinaigre balsa...	5.9	sa3.png	4
21	Poulet PanÂ©	Poulet PanÂ©, Salade, Tomate et la sauce de votr...	7.9	sa4.png	4
22	Poulet GrillÂ©	Poulet GrillÂ©, Salade, Tomate et la sauce de votr...	7.9	sa5.png	4
23	Coca-Cola	Au choix: Petit, Moyen ou Grand	1.9	bo1.png	5
24	Coca-Cola Light	Au choix: Petit, Moyen ou Grand	1.9	bo2.png	5
25	Coca-Cola 7Â©Prix	Au choix: Petit, Moyen ou Grand	1.9	bo3.png	5

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
class="tab-content" id="myTabContent">

```

foreach(\$resultat as \$cat):
 if(\$cat["id"] == "1": ?>
 <div class="tab-pane fade show active" id=<?php echo \$cat["name"]; ?>" role="tabpanel" aria-labelledby=<?php echo \$cat["name"]; ?>-tab>
</php else: ?>
 <div class="tab-pane fade show" id=<?php echo \$cat["name"]; ?>" role="tabpanel" aria-labelledby=<?php echo \$cat["name"]; ?>-tab>
 </php endif; ?>

```
<div class="row">
    <?php
        $sql = "SELECT * FROM items WHERE items.category = :id";
        $requete = $bdd->prepare($sql);
        $requete->execute([
            ":id" => $cat["id"],
        ]);
        $resultat = $requete->fetchAll();
        foreach($resultat as $item):?
            <div class="col-md-6 col-lg-4 mt-4">
                <!-- .thumbnail = donne un effet autour des éléments -->
                <div class="card p-1">
                    " class="card-img-top" alt="..."/>
                    <div class="price"><?php echo number_format($item["price"],2,'.',''); ?> €</div>
                    <!-- caption = mets tous les éléments en dessous de l'image -->
                    <div class="card-body">
                        <h6 class="card-title"><?php echo $item["name"]; ?></h6>
                        <p class="card-text"><?php echo $item["description"]; ?></p>
                        <!-- btn-order = on donne un nom a notre bouton pour pouvoir le changer dans le CSS -->
                        <a href="#" class="btn btn-order"><span class="material-icons">
                            local_grocery_store
                        </span>Commander</a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </?php endforeach;
    ?>
</div>
</?php endforeach;
Database::disconnect(); ?>

```

Dans cette seconde partie je vais récupérer tout le contenu de la table items si l'id de l'item correspond à l'id de la catégorie sélectionnée dans la barre de navigation.

Ensuite le processus de requête est toujours le même.

Puis je vais boucler dans le tableau de résultat en utilisant encore une fois un foreach.

Cette fois, je vais afficher mes items en fonction de la catégorie sélectionnée.

Pour chaque balise, le contenu sera généré avec du php.

Je vais vous joindre ci-dessous plusieurs exemples en image:

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

DOSSIER PROFESSIONNEL

MENUS BURGERS SNACKS SALADES BOISSONS DESSERTS

FONDANT AU CHOCOLAT 4.90 €
AU CHOIX: CHOCOLAT BLANC OU AU LAIT
COMMANDER

MUFFIN 2.90 €
AU CHOIX: AU FRUITS OU AU CHOCOLAT
COMMANDER

BEIGNET 2.90 €
AU CHOIX: AU CHOCOLAT OU À LA VANILLE
COMMANDER

DOSSIER PROFESSIONNEL

MENUS BURGERS SNACKS SALADES BOISSONS DESSERTS

FRITES 3.90 €
POMMES DE TERRE FRITES
COMMANDER

ONION RINGS 3.40 €
RONDELLES D'OIGNON FRITS
COMMANDER

NUGGETS 5.90 €
NUGGETS DE POULET FRITS
COMMANDER

POPCORN 3.50 €
COMMANDER

CHICKEN WINGS 5.90 €
COMMANDER

2. Précisez les moyens utilisés :

J'ai codé avec Visual Studio Code.

J'ai utilisé Bootstrap pour le front-end et le responsive.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

J'ai utilisé wampserver ainsi que phpmyadmin pour la base de données.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai travaillé seul.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou
association ► *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ► *Projet Burger*

Période d'exercice ► Du : 27/05/2020 au : 30/05/2020

5. Informations complémentaires (*facultatif*)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

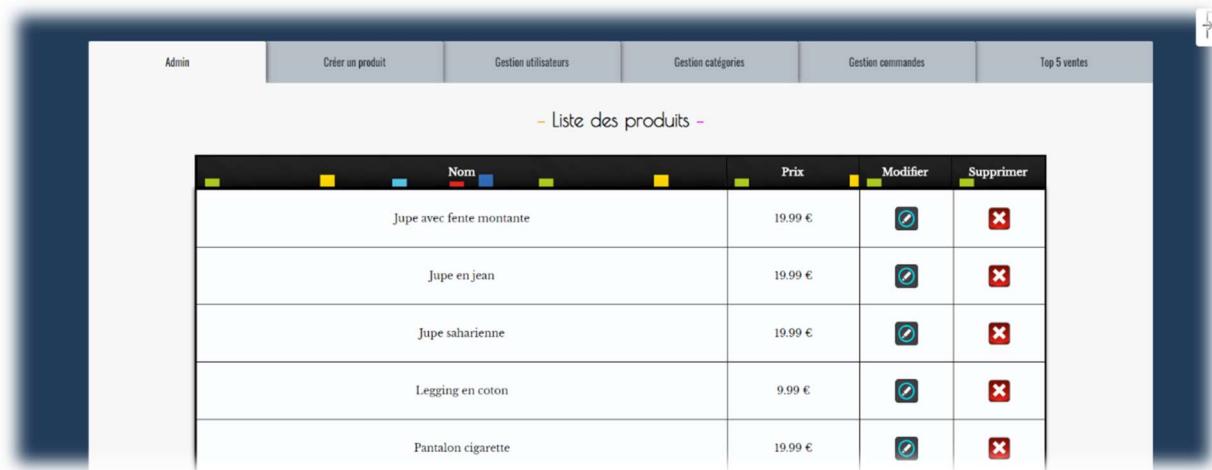
Activité-type 2 Développer la partie back-end d'une application web ou web mobile en intégrant les recommandations de sécurité

Exemple n°4 ▶ Elaborer et mettre en œuvre des composants dans une application de gestion de contenu ou e-commerce

1. Décrivez les tâches ou opérations que vous avez effectuées, et dans quelles conditions :

J'ai élaboré une partie "back-office" pour le projet Boutique en ligne que nous avons réalisé afin de valider notre seconde Unit.

Cette partie permet à un administrateur de gérer le contenu du site.



The screenshot shows a dark-themed administrative dashboard with a navigation bar at the top featuring links like 'Admin', 'Créer un produit', 'Gestion utilisateurs', 'Gestion catégories', 'Gestion commandes', and 'Top 5 ventes'. Below the navigation is a sub-menu titled 'Liste des produits'. A table displays five product entries:

Nom	Prix	Modifier	Supprimer
Jupe avec fente montante	19.99 €		
Jupe en jean	19.99 €		
Jupe saharienne	19.99 €		
Legging en coton	9.99 €		
Pantalon cigarette	19.99 €		

Dans la partie ci-dessus, l'administrateur a la possibilité de voir les différents produits présents sur le site.

Il peut modifier soit le nom du produit, soit son prix et il peut aussi supprimer le produit.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
if(isset($_POST["modifier"])){
    $name = filter_input(INPUT_POST,"nom",FILTER_SANITIZE_SPECIAL_CHARS);
    $price = filter_input(INPUT_POST,"prix");
    if(strlen($name) > 3){
        if($price > 0){
            $connexion = mysqli_connect("localhost","root","","boutique");
            $requete = "UPDATE articles SET nom ='".$name."', prix = $price WHERE id = '".$idproduit."'";
            $query = mysqli_query($connexion,$requete);
            header("Location:admin.php");
        } else {
            $erreur = "Vous devez entrer un prix supérieur à 0";
        }
    } else {
        $erreur = "Veuillez entrer un nom supérieur à 3 caractères";
    }
}
```

```
if(!empty($_POST))
{
    $id = filter_input(INPUT_POST,"id",FILTER_VALIDATE_INT);
    $bdd = Database::connect();
    $requete = $bdd->prepare("DELETE FROM articles WHERE id = :id");
    $requete->execute([
        ":id" => $id,
    ]);
    Database::disconnect();
    header("Location:admin.php");
}
```

Dans la première image ci-dessus, je définis les conditions pour la modification du produit.

Si j'ai bien appuyé sur le bouton de modification du formulaire je passe à l'étape suivante.

Ensuite, par sécurité je filtre les champs de mon formulaire grâce à la fonction filter_input et je les stocke dans des variables.

Les conditions suivantes sont: un nom de produit supérieur à 3 caractères, je vérifie la longueur de la variable contenant le nom du produit entré par l'admin grâce à la fonction strlen, et ensuite je vérifie que l'admin a bien entré un prix supérieur à 0.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Une fois toutes ces étapes passées avec succès, je peux me connecter à la base de données et exécuter ma requête update qui va me permettre de modifier le produit si l'id est bien égal à l'id du produit sélectionné.

Pour le delete dans la seconde image, la procédure est un peu la même.

Vous remarquerez que pour la préparation de la requête je dis "WHERE id = :id".

:id est une protection contre les injections SQL, j'attribuerai le nom de ma variable une fois que je serai dans la partie du tableau de exécute.

Dans cette partie nous allons permettre à l'administrateur de créer un nouveau produit !

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

The screenshot shows a web application interface for adding a new product. At the top, there is a navigation bar with tabs: Admin, Crée un produit (selected), Gestion utilisateurs, Gestion catégories, Gestion commandes, and Top 5 ventes. A user icon is located in the top right corner.

The main area is titled "Ajouter un produit". It contains several input fields and dropdown menus:

- NOM DE L'ARTICLE:** An input field with a placeholder box.
- CATEGORIE:** A dropdown menu showing categories: femme (selected) and homme.
- TYPE:** A dropdown menu showing types: tops (selected), robes, jupes, pantalons, shorts, and TEST.
- IMAGE:** A section with a "Choisir un fichier" button and a note "Aucun fichier choisi".
- DESCRIPTION:** A large input area for product description.
- PRIX:** An input field showing "0 €".
- DATE D'AJOUT:** A date input field with a placeholder "jj/mm/aaaa" and a calendar icon.

Below this, there is another form for "TAILLES" (sizes) with three input fields for sizes S, M, and L, each containing the value "0". A "Ajouter" (Add) button is located at the bottom of this section.

Pour créer ce produit, nous allons devoir indiquer le nom du produit, la catégorie et le type souhaité. A gauche et à droite vous pouvez observer deux tableaux que j'ai réalisés

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

avec des foreachs, car l'ajout de catégories et de types se fait avec des chiffres, il est donc nécessaire de connaître le chiffre correspondant au type ou à la catégorie souhaitée !

Ensuite, il faudra choisir une image dans son ordinateur, ajouter une description, un prix supérieur à 0, une date supérieure à la date actuelle évidemment.

Et pour finir les quantités selon les tailles demandées.

Une fois toutes ses informations réunies dans les champs, je vais les filtrer comme précédemment avec la fonction filter_input.

Puis, il faudra également remplir les conditions nécessaires pour accéder à la requête d'insertion.

Si toutes les conditions sont validées et que tous les champs sont bien remplis, on se connecte à la base de données et on crée la requête INSERT INTO.

Une fois l'objet créé il sera immédiatement affiché sur la page d'accueil dans les dernières nouveautés.

#Nouveautés



Dans la 3ème partie de cette gestion de contenu, nous allons pouvoir gérer les utilisateurs:

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

The screenshot shows a top navigation bar with tabs: Admin, Crée un produit, Gestion utilisateurs, Gestion catégories, Gestion commandes, and Top 5 ventes. Below this is a section titled "Espace droits utilisateurs". It contains two tables: "Utilisateurs" and "Administrateurs".

Utilisateurs

ID	LOGIN	EMAIL	DROITS	DELETE
2	sozar	sozar@onsenfou		
13	serge	moiiserge@hotmail.com		

Administrateurs

ID	LOGIN	EMAIL	DROITS	DELETE
16	admin	admin@gmail.com		

Sur la première photo ci-dessus on peut apercevoir que l'utilisateur "sozar" n'a pas les droits d'administrateur.

The screenshot shows the same administration interface after changes have been made. The "Utilisateurs" table now includes a new row for user "sozar".

Utilisateurs

ID	LOGIN	EMAIL	DROITS	DELETE
13	serge	moiiserge@hotmail.com		
2	sozar	sozar@onsenfou		

Administrateurs

ID	LOGIN	EMAIL	DROITS	DELETE
16	admin	admin@gmail.com		
2	sozar	sozar@onsenfou		

Sur la seconde photo ci-dessus, l'admin a attribué les droits d'administration à l'utilisateur sozar, il peut aussi lui retirer si bon lui semble, en cliquant à nouveau sur l'image correspondant à sozar dans la colonne "droits".

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

```
$connexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "boutique");
$id = $_GET["id"];
$requete_goadmin = "UPDATE utilisateurs SET id_droits = '10' WHERE id = '$id'";
$query_goadmin = mysqli_query($connexion, $requete_goadmin);
header("Location:edit-user-admin.php");
```

Voici le code utilisé : on récupère l'id dans le get, c'est à dire l'identifiant dans l'url et on update l'id_droits à 10. 10 qui correspond à l'id d'un admin.

On fera de même pour démettre un admin au rang d'utilisateur, mais cette fois l'id_droits correspondra à 1.

```
> PHP

$connexion = mysqli_connect("localhost", "root", "", "boutique");
$id = $_GET["id"];
$requete_downuser = "UPDATE utilisateurs SET id_droits = '1' WHERE id = '$id'";
$query_downuser = mysqli_query($connexion, $requete_downuser);
header("Location:edit-user-admin.php");

>
```

Pour la partie 4, l'onglet Gestion catégories, il s'agit de la partie qui va nous permettre d'avoir un aperçu sur les catégories et leurs types(sous-catégories) correspondants. Cependant, cela va aussi nous permettre d'ajouter et supprimer une ou plusieurs catégorie ou/ET type.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

The screenshot shows a web-based administrative interface for managing product categories and types. At the top, there is a navigation bar with links: Admin, Crée un produit, Gestion utilisateurs, Gestion catégories (which is the active tab), Gestion commandes, and Top 5 ventes.

The main content area is titled "Liste des catégories". It contains three columns:

- Listing**: Shows a hierarchical tree of categories:
 - femme
 - \. robes
 - \. tops
 - \. jupes
 - \. pantalons
 - homme
 - \. tops
 - \. pantalons
 - \. shorts
- Catégories**: A list of categories:
 - femme
 - homme
- Types**: A list of product types:
 - tops
 - robes
 - jupes
 - pantalons
 - shorts
 - TEST

At the bottom of each column, there is a "Ajouter" button (Add) in a red box.

Pour la partie 5 et 6 de cette gestion de contenu, il s'agit simplement de l'affichage de commande à l'aide d'une requête SELECT, et de l'affichage des produits les plus vendus aussi avec la requête SELECT.

2. Précisez les moyens utilisés :

Pour ce projet nous avons utilisé sketch pour le maquettage.

Sketch est une application sortie en 2010, elle a été conçue pour le travail collaboratif entre les développeurs et les designers. Le petit souci est que c'est uniquement conçu pour les Macs d'Apple, il ne fonctionnera donc pas pour une personne qui travaille sous Windows.

Nous avons utilisé le langage de programmation PHP ainsi que de la programmation orientée objet (POO).

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

La poo est donc une programmation orientée objet. Cet objet est similaire aux objets de notre entourage. Par exemple, imaginons qu'une personne est un objet, elle possède donc un nom, un prénom, un âge et une adresse. Et bien en poo c'est la même chose mais sous forme de propriétés.

Il y a également du langage JavaScript.

Wampserver ainsi que phpmyadmin pour la partie base de données.

Wampserver est une plateforme de développement web de type WAMP, elle permet de faire fonctionner localement des scripts PHP.

3. Avec qui avez-vous travaillé ?

J'ai réalisé ce projet avec Justine Lesur.

4. Contexte

Nom de l'entreprise, organisme ou association ► *La Plateforme_*

Chantier, atelier, service ► *Projet Boutique en ligne*

Période d'exercice ► Du : 03/04/2020 au : 03/05/2020

5. Informations complémentaires (facultatif)

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

--

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Titres, diplômes, CQP, attestations de formation

(facultatif)

Intitulé	Autorité ou organisme	Date
CAP	Lycée Louis Benet, La Ciotat	2009

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Déclaration sur l'honneur

Je soussigné(e) Serge Moï

déclare sur l'honneur que les renseignements fournis dans ce dossier sont exacts et que je suis
l'auteur(e) des réalisations jointes.

Fait à Ceyreste

le 13/06/2020

pour faire valoir ce que de droit.

Signature : Serge Moï

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

Documents illustrant la pratique professionnelle

(*facultatif*)

Intitulé

Cliquez ici pour taper du texte.

DOSSIER PROFESSIONNEL (DP)

ANNEXES

(Si le RC le prévoit)