

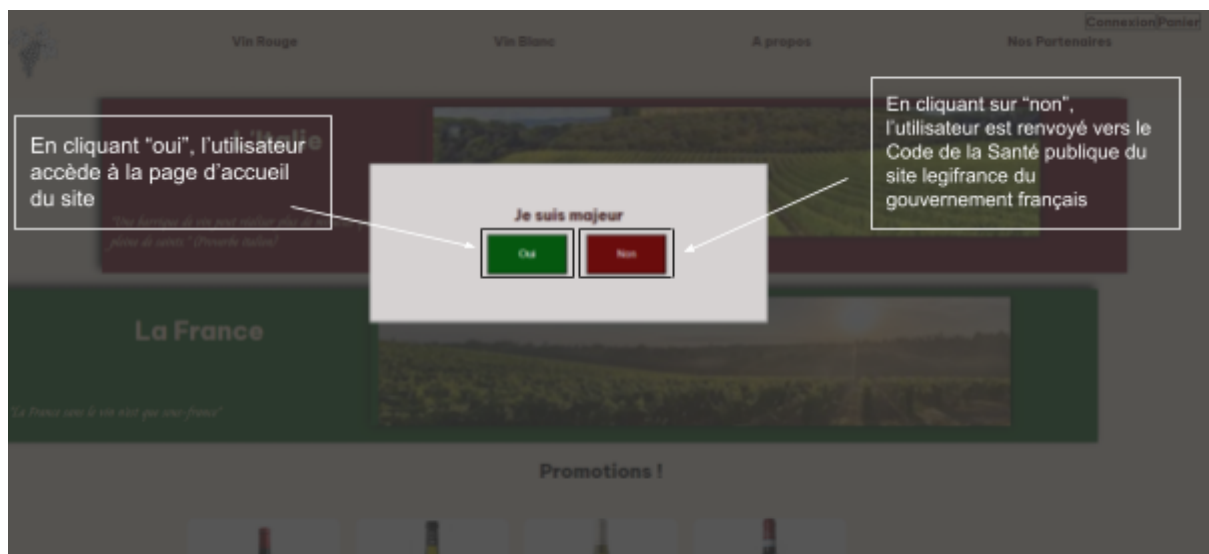
Rapport

Dans cette dernière partie de projet, on implémente du php pour remplacer les pages html, en factorisant donc le code. Voici les objectifs que nous avons atteints:

- Factoriser le code HTML en utilisant les commandes d'inclusion de fichier
- Création d'une session pour chaque page
- Création d'un fichier PHP « varSession.inc.php » contenant les variables de session dont le tableau des catégories avec les produits et leurs informations.
- Simplification de l'écriture des menus à l'aide du tableau des catégories. Cette modification fonctionne si le nombre de catégories d'un tableau est modifié. On modifie le lien d'appel des catégories pour appeler une seule page prenant en paramètre la catégorie à afficher. Par exemple : <http://produits.php?cat=chardonney>
- La création de cette page unique permet d'afficher les produits de la catégorie passée en paramètre de l'adresse en utilisant le tableau précédent
- Les données du formulaire sont envoyées au serveur et vérifiées non seulement en Javascript, mais aussi côté serveur en php. Quand les données sont correctes, un mail est envoyé au webmaster du site à l'adresse RougeetBlanc@gmail.com
- Transfère des informations des catégories et produits dans un fichier au format texte en JSON, et charger ces informations dans le tableau catégorie au démarrage du site
- Utiliser un fichier pour gérer la liste des utilisateurs du site, tous munis d'un login et mot de passe
- Gérer le panier de l'utilisateur

Améliorations en Javascript

En javascript, un popup à l'entrée du site a été ajouté. Lorsque l'utilisateur accède au site, il doit notifier sa majorité. S'il n'accepte pas, il est renvoyé vers une page de Légifrance sur le Code de la Santé publique en rapport avec les substances addictives. En voici l'illustration.



De plus, nous avons ajouté quelques améliorations au formulaire de contact et de création. En effet, les messages d'erreur ont été améliorés, et sont plus spécifiques. De plus, le bords des cases d'erreurs est surligné en rouge, avec en dessous l'affichage du message. Voici un exemple pour le formulaire de contact:

The screenshot shows a contact form titled "Contactez-nous" with a hamburger menu icon on the left. The form is titled "Informations requises" and contains the following fields and messages:

- Sexe:** Radio buttons for "Homme" and "Femme".
- Nom:** A text input field with "Prénom" and "Nom" labels.
- Prénom:** A text input field containing "Keroll". Below it, a red error message states: "Veuillez renseigner un prénom valide (seuls les lettres, espaces et traits sont autorisés)".
- Email:** A text input field containing "keroll.pedron@adigital.com". Below it, a red error message states: "Veuillez rentrer une adresse mail existante, sous forme exemple@domaine.fr".
- Date de naissance:** A date picker showing "01/01/2005". Below it, a red error message states: "Votre date de naissance doit être inférieure au 01/02/2005 si vous souhaitez vous inscrire".
- Métier:** A dropdown menu with "Agriculteur" selected.
- Pays:** A dropdown menu with "Belgique" selected.
- Sujet:** A text input field with "Message".
- Message:** A text area containing "Message". Below it, a red error message states: "Veuillez insérer votre message ici".

Three callout boxes provide additional context:

- Box 1: "L'utilisateur a entré un chiffre dans son prénom, qui est un caractère invalide pour le champ du prénom." (Points to the "Prénom" field).
- Box 2: "Il n'y a pas de arobase dans l'adresse mail insérée, les données insérées ne sont donc pas conforme aux normes d'un email." (Points to the "Email" field).
- Box 3: "L'utilisateur n'a pas insérer de message, ce qui bloque aussi l'envoi du formulaire." (Points to the "Message" field).

Voici les seules modifications apportées en javascript en termes de mise en page. D'autres modifications ont été apportées pour le panier qui seront développées dans la partie PHP.

Modifications PHP

- Factorisation du code

La première étape a été de factoriser le code HTML en php, c'est-à-dire transformer toutes les pages HTML en php. Ensuite, les pages php header.php et footer.php ont été créées. Ces dernières contiennent respectivement les éléments du header et footer, auparavant présent intégralement sur toutes les pages.

Voici l'exemple du fichier footer.php dans lequel se trouve les données du footer du site web.

```
2 <footer>
3
4 <div class="contenu-footer">
5   <div class="information">
6     <h2>nous contacter</h2>
7     <ul class="contact">
8       <li>fr: +33 6 29 53 41 28</li>
9       <li>it: +39 6 00 00 00 00</li>
10      <li>rougeetblanc@gmail.com</li>
11      <li>© 2023 Rouge&Blanc. Tous droits réservés.</li>
12      <li><a
13        href="https://www.wonder.legal/fr/modele/politique-confidentialite?msclkid=173693e7550a1fec9e88f7de684239ac">Politique
14        de confidentialité</a></li>
15      <li><a
16        href="https://www.legalplace.fr/guides/cgu-exemple/#:~:text=Le%20site%20d%C3%A9cline%20toute%20responsabilit%C3%A9,et%20insu
17        d'utilisation générale</a></li>
18    </ul>
19  </div>
20  <div class="information">
21    <h2>horaires SAV</h2>
22    <ul class="horaires_service">
23      <li>lundi : 9h-17h</li>
24      <li>mercredi : 8h-16h30</li>
25      <li>vendredi : 8h-16h30</li>
26    </ul>
27    <li>5 Rue Pasteur,</li>
28    78100 Saint-Germain-en-Laye
29  </div>
30 </div>
31
32 </footer>
33 </body>
34
35 </html>
```

Afin de l'implanter dans les autres pages il suffit donc d'ajouter include_once footer.php en bas de page, comme l'illustre l'exemple ci-dessous dans la page index.php (la page d'accueil):

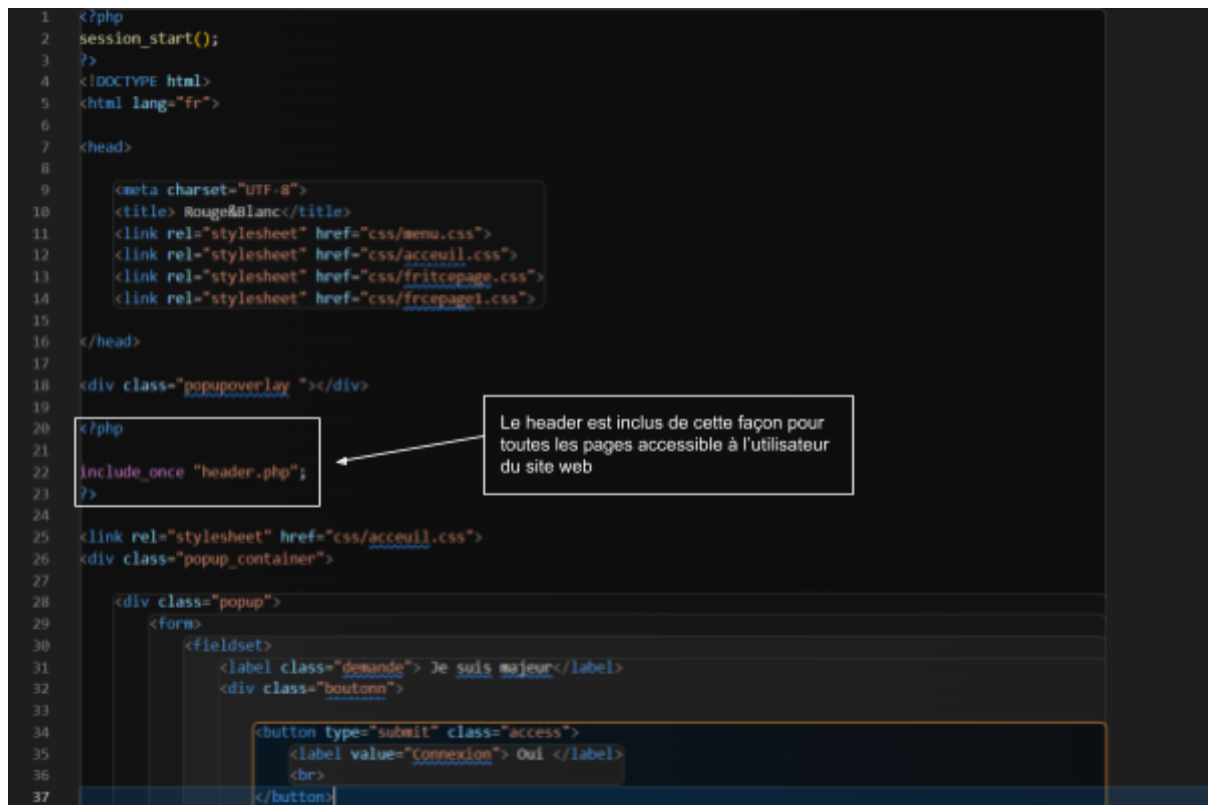
```
50 <!-- lien vers l'Italie -->
51 <div class="l_italie">
52   <a href="Italie.php">
53     <div class="container1">
54       <h1 class="titre1">l'Italie</h1>
55       <p id="citation">"Une barrique de vin peut réaliser plus de miracles qu'une  glise pleine de
56       saints." (Proverbe italien)</p>
57       
58     </div>
59   </a>
60 </div>
61 <!-- lien vers la France -->
62 <div class="lafrance">
63   <a href="France.php">
64     <div class="container3">
65       <h1 class="titre1">la France</h1>
66       <p id="citation2">"La France sans le vin n'est que sous-france"</p>
67       
68     </div>
69   </a>
70 </div>
71
72 <!-- création de la case promotion -->
73 <?php
74 include_once "promotion.php";
75 ?>
76 <script src="js/test3.js"></script>
77 <script src="js/test1.js"></script>
78 <!-- création du footer avec toute les information dedans -->
79 <?php
80 include_once "footer.php";
81 ?>
82
```

Le footer est inclus de cette
façon pour chaque page du
siteweb.

Le résultat affiché est donc le suivant:



Ce processus est répété pour le header, dans le fichier header.php. On le positionne cependant en début de code:



L'affichage donne ceci:



En plus du header et du footer, on a aussi factorisé le code des vins en promotion (promotions.php) et la page fonctionproduit.php. Fonctionproduit.php sert à relier la commande de l'utilisateur au panier.

- Création d'une session

On a ensuite créé une session. A travers le portail connexion, en haut à droite de toutes les pages (il fait partie du header du site), l'utilisateur a le choix de soit se connecter a un compte existant, soit en créer un:



Suite à la création de compte, dans lequel l'utilisateur doit créer un login et fournir un certain nombre d'informations, il peut ensuite accéder à son espace personnel. En se connectant avec ses identifiants, une session est créée, et l'icon connexion se transforme en le nom de l'utilisateur. Ses données sont enregistrées dans un fichier user.json. Créons un compte:

Créez votre compte

Informations personnelles

Civilite: ☒ Homme ☐ Femme

Login:

Date de naissance:

Nom:

Adresse:

Prénom:

Pays:

Email:

Code postal:

Confirmation email:

Ville:

Mot de passe:

Téléphone:

Confirmation mot de passe:

Je certifie sur l'honneur que je suis majeur. ☒

J'accepte les conditions générales d'utilisation ☒

Grâce à la page register.json, ses données sont enregistrées dans l'espace utilisateur:

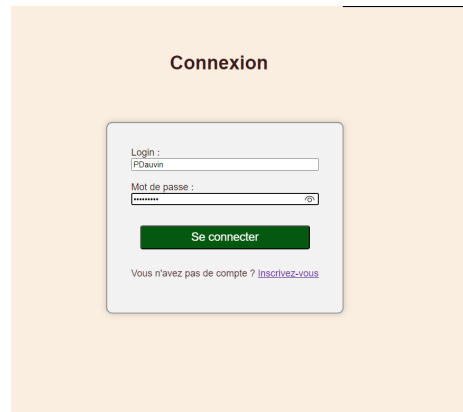
```
register.php
1 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
2     $civilite = trim($_POST['civilite']);
3     $login = trim($_POST['login']);
4     $nom = trim($_POST['nom']);
5     $prenom = trim($_POST['prenom']);
6     $email = trim($_POST['email']);
7     $confemail = trim($_POST['confemail']);
8     $pwd = trim($_POST['pwd']);
9     $confpwd = trim($_POST['confpwd']);
10    $date_naissance = trim($_POST['date_naissance']);
11    $country = trim($_POST['country']);
12    $adresse = trim($_POST['adresse']);
13    $code_postal = trim($_POST['code_postal']);
14    $ville = trim($_POST['ville']);
15    $telephone = trim($_POST['telephone']);
16
17
18    // Charger les données du fichier user.json
19    $users = json_decode(file_get_contents("user.json"), true);
20
21    // Ajouter les nouvelles données utilisateur
22    $users[] = [
23        'civilite' => $civilite,
24        'login' => $login,
25        'nom' => $nom,
26        'prenom' => $prenom,
27        'email' => $email,
28        'pwd' => $pwd,
29        'date_naissance' => $date_naissance,
30        'country' => $country,
31        'adresse' => $adresse,
32        'code_postal' => $code_postal,
33        'ville' => $ville,
34        'telephone' => $telephone
35    ];
36
37    // Enregistrer les données mises à jour dans le fichier user.json
38    file_put_contents("user.json", json_encode($users));

```

On récupère les données rentrées par l'utilisateur lors de la création de compte. Elles sont ensuite enregistrées dans le fichier user.json dans un tableau.

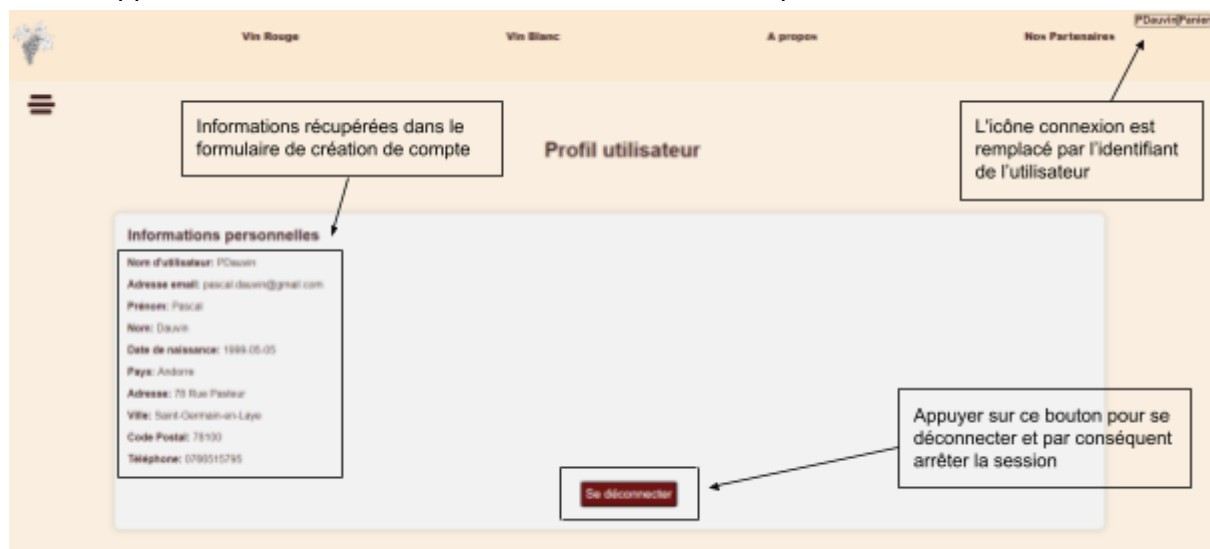
```
39
40 // Rediriger vers la page de connexion ou de profil
41 header("Location: connexion.php");
42 exit;
43 }
44 ?>
```

On a donc enregistré dans un tableau toutes les données rentrées par l'utilisateur. Ainsi, l'utilisateur peut maintenant se connecter à sa session:



Suite à sa connexion, l'utilisateur est renvoyé à la page d'accueil, avec l'icône connexion changé en son l'identifiant (le login)

Si l'on appuie sur l'icône, on accède aux données rentrées par l'utilisateur.



On a donc récupéré les données du fichier user.json pour les afficher dans son espace personnel, avec ce code:

```
1 <?php
2 session_start();
3
4 // Charger les données du fichier user.json
5 $users = json_decode(file_get_contents("user.json"), true);
6
7 // Trouver les données de l'utilisateur connecté
8 $currentUser = null;
9 foreach ($users as $user) {
10     if ($user['login'] == $_SESSION['user']['login']) {
11         $currentUser = $user;
12         break;
13     }
14 }
15 ?>
```

```
31 <h1 class="titreformu">Profil utilisateur</h1>
32 <div class="profile-container">
33     <div>
34         <h2>Informations personnelles</h2>
35         <p><strong>Nom d'utilisateur: </strong>
36             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['login']); ?>
37         </p>
38         <p><strong>Adresse email: </strong>
39             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['email']); ?>
40         </p>
41         <p><strong>Prénom: </strong>
42             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['prenom']); ?>
43         </p>
44         <p><strong>Nom: </strong>
45             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['nom']); ?>
46         </p>
47         <p><strong>Date de naissance: </strong>
48             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['date_naissance']); ?>
49         </p>
50         <p><strong>Pays: </strong>
51             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['country']); ?>
52         </p>
53         <p><strong>Adresse: </strong>
54             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['adresse']); ?>
55         </p>
56         <p><strong>Ville: </strong>
57             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['ville']); ?>
58         </p>
59         <p><strong>Code Postal: </strong>
60             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['code_postal']); ?>
61         </p>
62         <p><strong>Téléphone: </strong>
63             <?php echo htmlspecialchars($currentUser['telephone']); ?>
64         </p>
65         <form action="logout.php" method="POST">
66             <button type="submit" class="logout-button">Se déconnecter</button>
67         </form>
68     </div>
```

- Gestion du panier

Pour la gestion du panier, on a utilisé plusieurs fonctions afin de relier les pages produit et l'espace panier de l'utilisateur.

Sans commande, en appuyant sur l'icône panier, l'utilisateur tombe sur ceci:



Pour passer une commande, l'utilisateur se rend sur les pages produit et procède de la façon suivante pour ajouter les produits voulus au panier:



Le résultat de la commande de plusieurs produit donne le tableau suivant.



Pour l'aspect pratique, voici comment nous avons procédé:

On vérifie si le tableau de panier est présent dans la session. Si ce n'est pas le cas, un tableau vide est créé:

```
27  if (!isset($_SESSION['panier'])) {  
28      $_SESSION['panier'] = [];  
29  }
```

Ensuite, le code vérifie si la méthode de requête est GET et si la variable \$_GET n'est pas vide. Si c'est le cas, cela signifie qu'un utilisateur a ajouté un produit au panier. Le code récupère le nom, référence, prix et nombre d'articles du produit voulu à partir de la variable \$_GET.

```
31  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET' && !empty($_GET)) {  
32      $produit = [  
33          'nom' => $_GET['nom'],  
34          'ref' => $_GET['ref'],  
35          'prix' => $_GET['prix'],  
36          'nbclick' => $_GET['nbclick']  
37      ];
```

Il calcule ensuite le prix total du produit et l'ajoute au tableau de panier dans la session.

```
39      $produit['prix'] = floatval($produit['prix']) * intval($produit['nbclick']);  
40  
41      array_push($_SESSION['panier'], $produit);
```

Si la méthode de requête est GET et que la variable \$_GET est vide, cela signifie que l'utilisateur veut voir le contenu de son panier. Le code affiche alors le contenu du panier dans un tableau HTML, en incluant le nom, la référence, le prix total et le nombre d'articles de chaque produit. Il calcule également le prix total de tous les produits dans le panier et l'affiche.

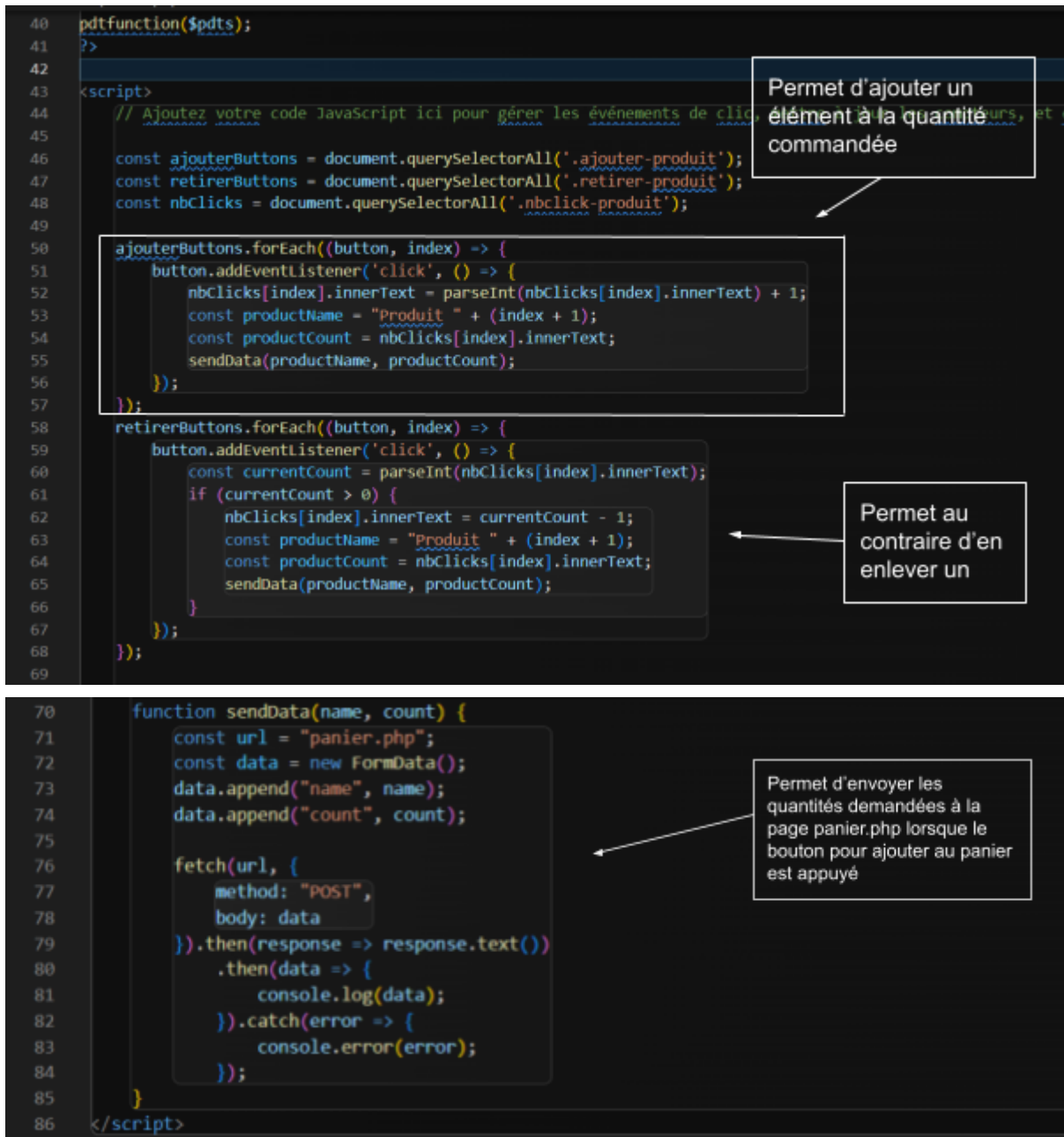
```
42
43 } elseif ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'GET') {
44     echo "<table>";
45     echo "<thead>";
46     echo "<tr>";
47     echo "<th>Nom</th>";
48     echo "<th>Référence</th>";
49     echo "<th>Prix total</th>";
50     echo "<th>Nombre d'articles</th>";
51     echo "</tr>";
52     echo "</thead>";
53     echo "<tbody>";
54     $total = 0;
55     foreach ($_SESSION['panier'] as $index => $produit) {
56         echo "<tr>";
57         echo "<td>" . $produit['nom'] . "</td>";
58         echo "<td>" . $produit['ref'] . "</td>";
59         echo "<td>" . $produit['prix'] . '€' . "</td>";
60         echo "<td>" . $produit['nbclick'] . "</td>";
61         echo "</tr>";
62         $total += $produit['prix'];
63     }
64     echo "</tbody>";
65     echo "</table>";
66     echo "<div class='total'>Total : " . $total . '€' . "</div>";
67 } else {
68     echo "Erreur : méthode de requête non prise en charge.";
69 }
70 ?>
```

Afin de relier la commande et l'espace panier, on a utilisé du javascript dans la fonction panier.php:

```
3 function pdtfunction($pdt)
4 {
5     foreach ($pdt as $index => $pdt) {
6         ?>
7         <div class="produit">
8             <p class="stock_container">stock : <span class="stock" value="<?php echo $pdt['stock']; ?>"><?php echo $pdt['stock']; ?></span></p>
9             <li>
10                 "
11                 class="imgbase imgbase"><?php echo ($index + 1); ?>"
12                 <div class="modale">
13                     <div class="croix croix"><?php echo ($index + 1); ?>"
14                     <span class="line4 linecroix"></span>
15                     <span class="line5 linecroix"></span>
16                 </div>
17                 
18                 </div>
19             </li>
20             <p class="description">
21                 <?php echo $pdt['nom']; ?><br> ref:
22                 <?php echo $pdt['ref']; ?>
23             </p>
24             <p class="prix">
25                 <?php echo $pdt['prix']; ?>
26             </p>
27             <div class="panier_produit">
28                 <div class="compteur">
29                     <button type="button" class="retirer"></button>
30                     <p>panier : <span class="nbclick">0</span></p>
31                     <button type="button" class="ajouter"></button>
32                 </div>
33                 <button class="ajouter_au_panier">Ajouter au panier</button>
34             </div>
35         </div>
36         <?php
37     }
38 }
39 }
```

On a ci-dessus l'affichage des produits permettant d'afficher les icones pour supprimer ou ajouter au panier.

On a ensuite ci-dessous le code qui relie les commandes et le panier:



On a donc ici le fonctionnement du panier, reliant les articles commandés par l'utilisateur et l'ajout au panier.

- Vérification des données du formulaire de contact et de création de compte

Pour finir, les deux formulaires de contact sont vérifiés non seulement en javascript, mais aussi en php. Prenons l'exemple du formulaire de contact:

```
4 if ($SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
5     $errors = array();
6
7     $surname = htmlspecialchars($_POST["surname"]);
8     $name = htmlspecialchars($_POST["name"]);
9     $email = htmlspecialchars($_POST["email"]);
10    $job = htmlspecialchars($_POST["metier"]);
11    $country = htmlspecialchars($_POST["country"]);
12    $sujet = htmlspecialchars($_POST["sujet"]);
13    $message = htmlspecialchars($_POST["message"]);
14    $regexName = "/^[a-zA-Z\s]{2,50}$/";
15    $regexEmail = "/^([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+)@([a-zA-Z0-9_\\-\\.]+)\\.([a-zA-Z]{2,5})$/";
16    $regexSujet = "/^[a-zA-Z\\s]{5,}$/";
17    $regexMessage = "/^[a-zA-Z0-9\\s,?!@#\\-_]{5,}$/";
18
19    //On vérifie ici côté serveur si les données fournies sont correctes
20    if (empty($surname)) {
21        $errors[] = "Veuillez renseigner votre nom.";
22    } else if (!preg_match($regexName, $surname)) {
23        $errors[] = "Veuillez renseigner un nom valide (seuls les lettres, espaces et tirets sont autorisés).";
24    }
25
26    if (empty($name)) {
27        $errors[] = "Veuillez renseigner votre prénom.";
28    } else if (!preg_match($regexName, $name)) {
29        $errors[] = "Veuillez renseigner un prénom valide (seuls les lettres, espaces et tirets sont autorisés).";
30    }
31
```

Les données rentrées par l'utilisateur, les caractères acceptés, puis leur vérification

On récupère donc les données dans un premier temps, puis on les vérifie côté serveur. On répète pour chaque case si elle n'est pas vide, et si les caractères entrés sont effectivement valides.

Puis enfin, dans le cas du formulaire de contact, si les données sont correctes, un mail est envoyé au webmaster en enlevant le commentaire. Dans tous les cas, si le formulaire est bien envoyé, une alerte apparaît signalant à l'utilisateur que sa requête a bien été prise en contact.

```
49 //Si les données sont correctes, le mail est envoyé au webmaster, l'adresse mail du site.
50 if (empty($errors)) {
51     //Si on souhaite envoyé un mail, enlever le commentaire et le connecter au serveur
52     /*
53     // Construction du message à envoyer
54     $to = "R&B@gmail.com@gmail.com";
55     $subject = "Demande de contact: $sujet";
56     $message_body = "Nom : $surname\nPrénom : $name\nEmail : $email\nMétier : $job\nPays : $country\nSujet : $sujet\nMessage : $message";
57     // Envoi de l'e-mail
58     $headers = "From: $email\r\nReply-To: $email";
59     if (mail($to, $subject, $message_body, $headers)) {
60         echo "<p style='color:green;'>Le formulaire est envoyé !</p>";
61     } else {
62         echo "<p style='color:red;'>Une erreur s'est produite. Le message n'a pas pu être envoyé.</p>";
63     }
64     header("Location: formulairecontact.php?success=true");
65     $_SESSION['form_submitted'] = true;
66     exit();
67 }
68
```

Critique

L'une des principales difficultés rencontrée au travers du projet a été de relier le panier à la commande des produits. Même grâce aux nombreuses ressources disponibles sur le web (vidéos youtube, stack flow, etc), ce fut compliqué de trouver des une méthode adapté au code que nous avons construit.

Pour conclure, la création et développement du site web Rouge&Blanc nous a apporté de nombreuses compétences utiles pour la suite de notre cursus. Pour le côté pratique, l'on a acquis une maîtrise relative du cadrage et de la division d'une page HTML, l'incorporation de javascript dans un site web et le cadre de son utilisation, et enfin la factorisation php, et son utilité pratique et théorique.