

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2024</b>
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	
<b>ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 02</b>
<b>Nom, prénom : Le verge Noémie</b>		<b>N° candidat : 02346838961</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : 03 /06 / 2024</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b>		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Site web Boucherie de Captieux		
<b>Période de réalisation : Mars/Avril 2024 Lieu : Mont-de-Marsan</b>		
<b>Modalité : <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e) <input type="checkbox"/> En équipe</b>		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilisation de Visual Studio Code pour le développement.</li> <li>- Utilisation du langage PHP</li> <li>- Création d'une base de données PostgreSQL.</li> <li>- Utilisation de GitHub pour le versionnage du code source.</li> <li>- Hébergement du site sur la plateforme Vercel.</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> <p>Dans le cadre du projet de développement d'un site e-commerce pour une boucherie, j'ai utilisé Visual Studio Code comme environnement de développement principal. Ce logiciel offre une interface conviviale et des fonctionnalités avancées pour le développement web. Par ailleurs, j'ai eu accès à une base de données PostgreSQL, une solution robuste pour le stockage et la gestion des données. L'utilisation de GitHub comme plateforme de versionnage du code source a permis une gestion efficace des modifications et des collaborations au sein de l'équipe de développement. Enfin, l'hébergement du site sur la plateforme Vercel a offert une solution fiable et performante pour rendre le site accessible en ligne.</p>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b> <p><a href="https://portfolio-lv-noemie.vercel.app/">https://portfolio-lv-noemie.vercel.app/</a></p>		

<sup>1</sup> En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

<sup>2</sup> Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup> Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent

**Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Résultats attendus :**

Le résultat attendu de ce projet est la création d'un site e-commerce pleinement fonctionnel, permettant aux utilisateurs de passer des commandes en ligne de produits de boucherie. La connexion à une base de données PostgreSQL devrait permettre le stockage sécurisé des données utilisateur et des informations de commande. Enfin, l'hébergement du site sur Vercel devrait garantir une disponibilité maximale et des performances optimales pour les utilisateurs finaux.

**Ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées :**

Pour mener à bien ce projet, j'ai consulté une variété de ressources documentaires en ligne, telles que des tutoriels, des documentations officielles et des forums de développeurs, pour obtenir des conseils et des solutions aux problèmes rencontrés. Sur le plan matériel, j'ai utilisé un ordinateur portable standard pour le développement web. Du côté des logiciels, j'ai utilisé Visual Studio Code comme environnement de développement principal, avec des extensions pour faciliter la programmation en PHP et la gestion de Git. J'ai également utilisé PostgreSQL comme système de gestion de base de données et GitHub comme plateforme de versionnage du code source.

**Descriptif de la réalisation professionnelle :**

Le projet de développement d'un site e-commerce pour une boucherie a nécessité un ensemble de compétences et de connaissances dans les domaines du développement web, de la gestion de bases de données et de l'intégration système. En tant que développeur, j'ai été chargé de concevoir et de mettre en œuvre les différentes fonctionnalités du site, en veillant à ce qu'elles répondent aux besoins spécifiques de l'utilisateur final. Cela comprenait la création de pages web interactives, la mise en place de formulaires de commande et la connexion à la base de données pour le stockage des informations. J'ai également été impliqué dans la configuration et le déploiement du site sur la plateforme Vercel, en veillant à ce que tout fonctionne correctement une fois en ligne.

**Tests et maintenance :**

Avant le déploiement de l'application, j'ai effectué des tests pour vérifier le bon fonctionnement des fonctionnalités clés, notamment le formulaire de commande et la connexion à la base de données.

## Schémas explicatifs :

Pour mieux comprendre l'architecture et le fonctionnement de l'application, j'ai créé un schéma relationnel de la base de données montrant les différentes tables et leurs relations

### 3 tables :

#### - Commandes :

Cette table enregistre les détails des commandes passées par les utilisateurs du site.

Chaque commande est associée à un utilisateur spécifique via l'ID utilisateur.

Les informations enregistrées comprennent

les ID des produits commandés, les quantités, les dates de commande et les dates de retrait.

Cette table permet de suivre l'historique des commandes des utilisateurs et de gérer les processus de traitement et de livraison.

#### - Utilisateurs :

Cette table stocke les informations relatives aux utilisateurs du site, y compris leurs noms, prénoms, adresses e-mail, numéros de téléphone, adresses, codes postaux et villes.

Chaque utilisateur est identifié de manière unique par un ID utilisateur (clé primaire).

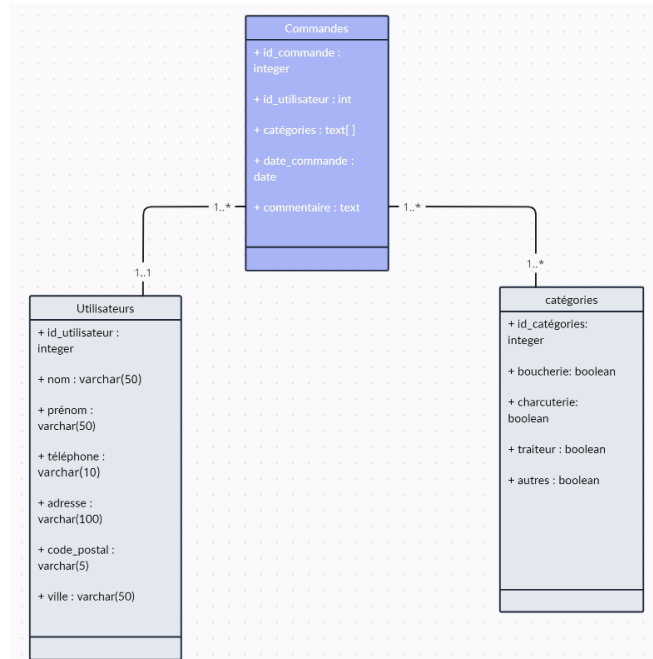
Les données sont utilisées pour faciliter le processus de commande en ligne et pour gérer les comptes utilisateur.

#### - Catégories :

Cette table contient des informations sur les différentes catégories de produits disponibles sur le site de la boucherie.

Chaque catégorie est enregistrée avec un ID de catégorie (clé primaire) et un nom de catégorie.

Ces données sont utilisées pour organiser les commandes côté commerce.



```
traitement.php
traitement.php
46 <?php
47 // Vérification que le formulaire a été soumis
48 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
49     // Récupération des données du formulaire
50     $nom_personne = $_POST["nom_personne"];
51     $prenom_personne = $_POST["prenom_personne"];
52     $telephone = $_POST["telephone"];
53     $commande = $_POST["commande"];
54     $date_recuperation = $_POST["date_recuperation"];
55
56     // Connexion à la base de données PostgreSQL
57     $host = 'localhost';
58     $port = '5432';
59     $dbname = 'db_boucherie';
60     $user = 'postgres';
61     $password = '*****';
62
63     try {
64         $conn = new PDO("pgsql:host=$host;port=$port;dbname=$dbname;user=$user;password=$password");
65         $conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
66     } catch(PDOException $e) {
67         echo "Erreur de connexion : " . $e->getMessage();
68         exit();
69     }
70
71     // Préparer la requête SQL pour insérer les données dans la table commande
72     $sql_commande = "INSERT INTO commande (nom_personne, prenom_personne, commande, date_recuperation) VALUES ('$nom_personne', '$prenom_pe";
73
74     // Exécuter la requête SQL pour la table commande
```

**Productions réalisées :**

J'ai réalisé toutes les étapes du projet, depuis la création des pages frontend et backend du site web jusqu'à l'implémentation du formulaire de commande, en passant par la configuration de la base de données PostgreSQL et la mise en place du déploiement continu sur Vercel.