

PRESENTATION PROJET NSI  
**TECH-SHOP**

---

# CONTEXTE DU PROJET TECHSHOP

# INTRODUCTION

TechShop est un site e-commerce complet développé en PHP et MySQL. Il permet aux utilisateurs de s'inscrire de manière sécurisée avec cryptage bcrypt, de parcourir un catalogue de produits, d'ajouter des articles à un panier dynamique géré par sessions PHP, et de passer commande avec un formulaire de paiement complet. Notre base de données comprend 5 tables relationnelles normalisées avec clés étrangères. Nous avons implémenté des requêtes préparées contre les injections SQL et des transactions pour garantir la cohérence des commandes. Le projet représente 16 fichiers PHP et 2500 lignes de code, avec une interface moderne et responsive. Nous sommes prêts à vous le démontrer en direct.

## Nos Produits



### Webcam HD

Accessoires

Webcam 1080p pour visioconférence

89.99 €

Stock: 23

Ajouter au panier



### Souris Gaming

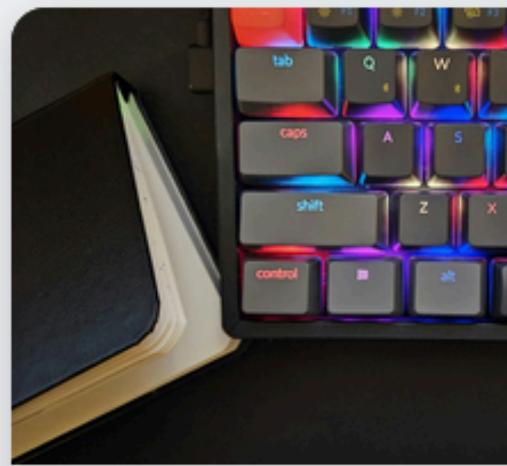
Gaming

Souris haute précision 16000 DPI

79.99 €

Stock: 47

Ajouter au panier



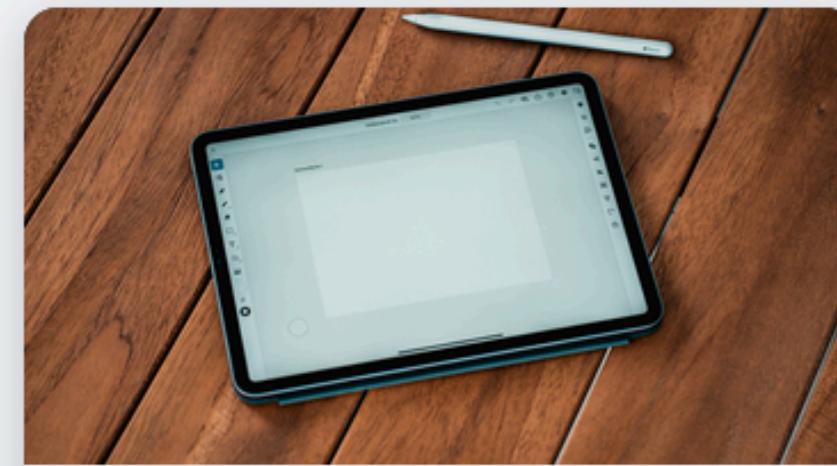
### Clavier Mécanique

Gaming

Clavier gaming avec éclairage

149.99 €

Ajouter au pa



### Tablette 10"

Électronique

Tablette tactile idéale pour le multimédia



### Montre Connectée

Accessoires

Montre intelligente avec suivi fitness



### Casque Audio Prem

Audio

Casque sans fil avec réductio

# SOMMAIRE

---

PARTIE I

ARCHITECTURE DE LA BASE DE  
DONNÉES

SÉCURITÉ & CRYPTAGE

GESTION DES SESSIONS

PARTIE II

FONCTIONNALITÉS DU SITE

SYSTÈME DE PANIER DYNAMIQUE

PROCESSUS DE COMMANDE

# INTRODUCTION AU PROJET

---



## OBJECTIF DU PROJET

Créer un site e-commerce fonctionnel avec :

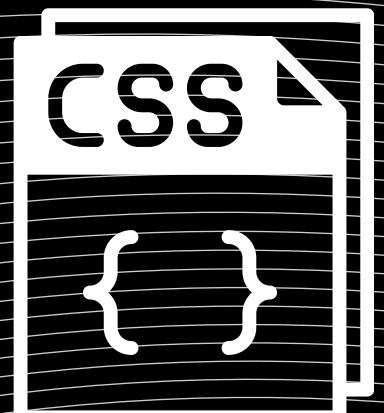
- ✓ Gestion d'utilisateurs sécurisée
- ✓ Catalogue de produits dynamique
- ✓ Panier d'achat persistant
- ✓ Système de paiement complet
- ✓ Historique des commandes

### TECHNOLOGIES UTILISÉES

PHP 7+ | MySQL | HTML5 | CSS3 | JavaScript



MySQL®

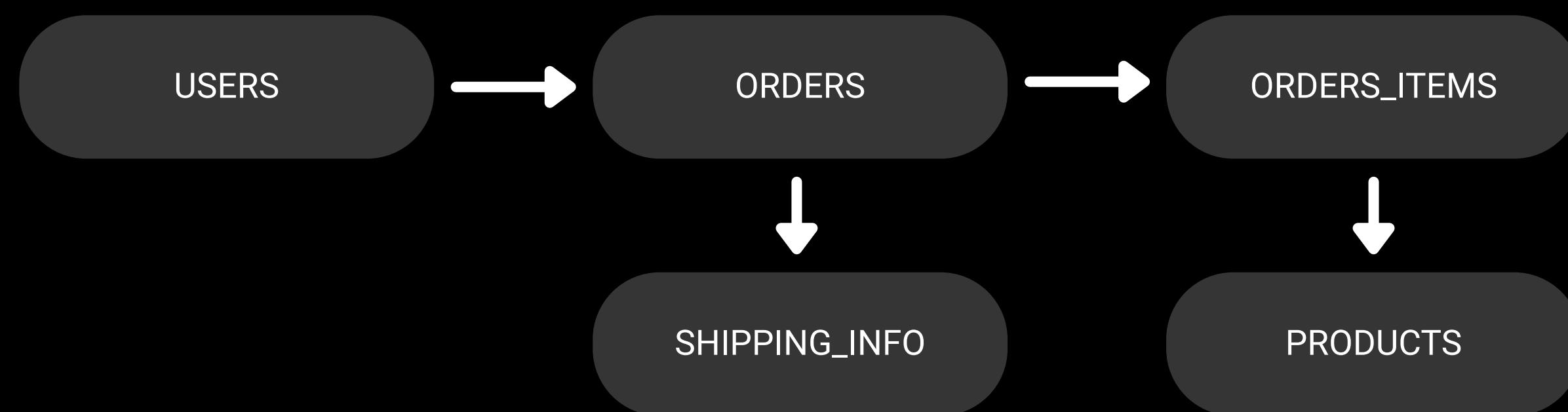


{.js}

JavaScript

# ARCHITECTURE DE LA BASE DE DONNÉES

---





Récentes Préférées

Serveur : 127.0.0.1 > Base de données : shop\_db

Structure SQL Rechercher Requête Exporter Importer Opérations Priviléges Procédures stockées Évènements

Filtres

Contenant le mot :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
orders	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
order_items	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48,0 kio	-
products	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	8	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
shipping_info	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
users	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32,0 kio	-
5 tables	Somme	18	InnoDB	utf8mb4_general_ci	160,0 kio	0 o

Tout cocher Avec la sélection :

Imprimer Dictionnaire de données

Créer une nouvelle table

Nom de table Nombre de colonnes

4 Créer

# GESTION DES UTILISATEURS

# TABLE USERS

⚠ PASSWORD stocke le HASH bcrypt (255 car)

🔒 Assure une Sécurité maximale

Présenté dans les prochaines slides

CHAMPS	TYPE	CONSTRAINTES
id	INT	PRIMARY KEY
username	VARCHAR(50)	UNIQUE, NOT NULL
password	VARCHAR(255)	NOT NULL
email	VARCHAR(255)	
created_at	TIMESTAMP	DEFAULT NOW



Récentes

Préférées



✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0004 seconde(s).)

SELECT \* FROM `users`

 Profilage [ Éditer en ligne ] [ Éditer ] [ Expliquer SQL ] [ Créer le code source PHP ] [ Actualiser ] Tout afficher | Nombre de lignes : 25  Trier par clé : Aucun(e) 

## Options supplémentaires

	← T →		id	username	password	email	created_at
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Éditer</a>	<a href="#">Copier</a>	<a href="#">Supprimer</a>	1 ayoub	\$2y\$10\$92IXUNpkjO0rOQ5byMi.Ye4oKoEa3Ro9IIC/.og/at2...	ayoub@shop.com	2025-11-26 18:29:51
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Éditer</a>	<a href="#">Copier</a>	<a href="#">Supprimer</a>	2 test2	\$2y\$10\$uKaD28RC3IE8y6eSLCLDN.GC/FyF989lIEsQ7RinSXz...	test2@shop.com	2025-11-26 18:36:08

 Tout cocher Avec la sélection : [Éditer](#) [Copier](#) [Supprimer](#) [Exporter](#) Tout afficher | Nombre de lignes : 25  Trier par clé : Aucun(e) 

## Opérations sur les résultats de la requête

[Imprimer](#) [Copier dans le presse-papiers](#) [Exporter](#) [Afficher le graphique](#) [Créer une vue](#)

## Conserver cette requête SQL dans les signets

Intitulé :   Signet visible pour les autres utilisateurs[Conserver cette requête SQL dans les signets](#)

Serveur : 127.0.0.1 » Base de données : shop\_db » Table : users

[Parcourir](#) [Structure](#) [SQL](#) [Rechercher](#) [Insérer](#) [Exporter](#) [Importer](#) [Priviléges](#) [Opérations](#) [Suivi](#) [Détails](#)

[Structure de table](#) [Vue relationnelle](#)

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>id</b>	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2 <b>username</b>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3 <b>password</b>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4 <b>email</b>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier  Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	5 <b>created_at</b>	timestamp			Non	current_timestamp()			Modifier  Supprimer Plus

Tout cocher Avec la sélection : [Parcourir](#) [Modifier](#) [Supprimer](#) [Primaire](#) [Unique](#) [Index](#) [Spatial](#) [Texte](#)

[Imprimer](#) [Suggérer des optimisations de structure](#) [Suivre la table](#) [Déplacer des colonnes](#) [Normaliser](#)

Ajouter 1 colonne(s) après created\_at [Exécuter](#)

**Index**

Action	Nom de l'index	Type	Unique	Compressé	Colonne	Cardinalité	Interclassement	Null	Commentaire
Éditer  Renommer  Supprimer	PRIMARY	BTREE	Oui	Non	id	2	A	Non	
Éditer  Renommer  Supprimer	username	BTREE	Oui	Non	username	2	A	Non	

Créer un index sur 1 colonnes [Exécuter](#)

**Partitions**

Aucun partitionnement n'est défini !

[Partitionner la table](#)

# CRYPTAGE AVEC **BCRYPT**

---

ALGORITHME BCRYPT :

Mot de passe : "ayb2008"



password\_hash(\$password, PASSWORD\_DEFAULT)



Hash : \$2y\$10\$92IXUNpkjO0rOQ5byMi.Ye...



## SÉCURITÉ : CRYPTAGE DES MOTS DE PASSE

- ✓ Hachage unidirectionnel (impossible à déchiffrer)
- ✓ Salt automatique intégré
- ✓ Coût configurable ( $2^{10} = 1024$  itérations)
- ✓ Résistant aux attaques par force brute

*// Inscription*

```
$hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
```

*// Connexion*

```
if (password_verify($password, $hash)) {
```

*// ✓ Authentification réussie*

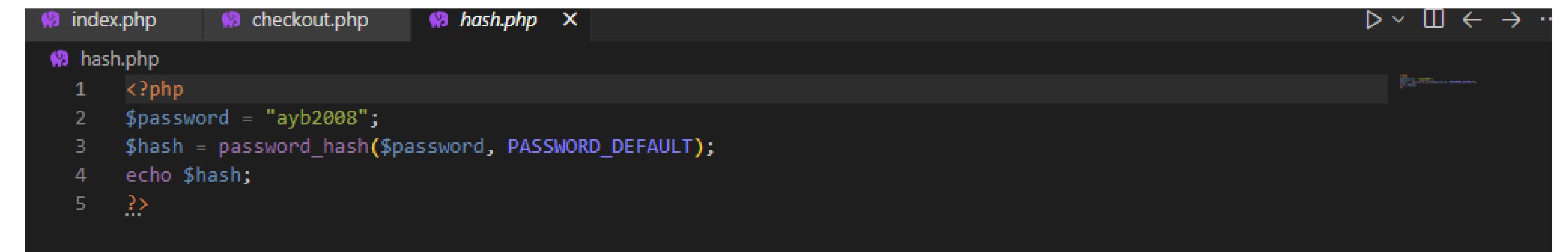
}

...

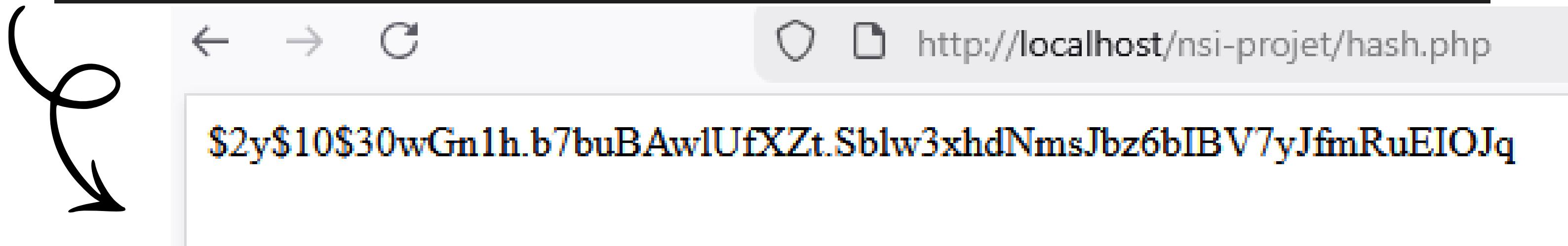
# Test Bcrypt

Pour essayer de crypter un mot de passe j'ai fait un fichier php que vous pouvez utiliser ou vous entrer votre mot de passe écrit puis vous lancer le code ( en ouvrant votre localhost puis dans le fichier hash.php ) pour tester, sinon les mots de passe se cryptent automatiquement quand l'utilisateur s'inscrit.

- Entrer le texte que vous voulez crypter dans \$password = "votremdp";
- lancer xamp ou votre logiciel de serveur
- ouvrez : localhost/projet-nsi/hash.php



```
index.php checkout.php hash.php
hash.php
1 <?php
2 $password = "ayb2008";
3 $hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
4 echo $hash;
5 ?>
```



# PROTECTION CONTRE LES INJECTION SQL



## PROTECTION CONTRE LES INJECTIONS SQL

✗ MAUVAISE PRATIQUE (*Vulnérable*)

```
$query = "SELECT * FROM users WHERE username='\$username'";
```

✓ BONNE PRATIQUE (*Sécurisée*) → login.php ligne11&12

```
$stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ?");  
$stmt->execute([$username]);
```

## AVANTAGES :

- Séparation code SQL / données utilisateur
- Impossible d'injecter du SQL malveillant
- Protection automatique des caractères spéciaux

```
if ($username && $password) {  
    $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ?");  
    $stmt->execute([$username]);  
    $user = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
```

→ login.php ligne11&12

# SYSTEME D'AUTHENTIFICATION SYSTEME PHP

CONNEXION  
→ Création \$\_SESSION['user\_id']  
→ Stockage côté serveur

```
login.php x
login.php
1  <?php
2  require_once 'config.php';
3
4  $error = '';
5
6  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
7      $username = $_POST['username'] ?? '';
8      $password = $_POST['password'] ?? '';
9
10     if ($username && $password) {
11         $stmt = $conn->prepare("SELECT * FROM users WHERE username = ?");
12         $stmt->execute([$username]);
13         $user = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
14
15         if ($user && password_verify($password, $user['password'])) {
16             $_SESSION['user_id'] = $user['id'];
17             $_SESSION['username'] = $user['username'];
18             header('Location: index.php');
19             exit();
20         } else {
21             $error = 'Identifiants incorrects';
22         }
23     } else {
24         $error = 'Veuillez remplir tous les champs';
25     }
26 }
?>
```

NAVIGATION  
→ Vérification isLoggedIn()  
→ Protection des pages sensibles

isLoggedIn() est utilisé sur plusieurs pages pour vérifier si l'utilisateur est déjà connecté, s'il est connecté il le dirige vers l'accueil(1) sinon il dirige l'utilisateur vers la page de connexion/inscription(2)

1.)

```
5  if (isLoggedIn()) {
6      header('Location: index.php');
7      exit();
8 }
```

2.)

```
4  if (!isLoggedIn()) {
5      header('Location: login.php');
6      exit();
7 }
```

Persistante pendant toute la session utilisateur  
Données sécurisées côté serveur

DÉCONNEXION  
→ session\_destroy()  
→ Suppression totale

```
logout.php 1, M x
logout.php
1  <?php
2  // fichier de déconnexion
3  session_start();
4  session_destroy();
5  header('Location: index.php');
6  exit();
7 ?>
```

CLES ETRANGERS & INTEGRITÉ

# RELATION ENTRE LES TABLES

---

EXEMPLE : Table ORDERS

```
CREATE TABLE orders (
    id INT PRIMARY KEY,
    user_id INT,
    total DECIMAL(10,2),
    FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)
);
```

GARANTIT :

- ✓ user\_id existe forcément dans users
- ✗ Impossible de créer une commande orpheline
- ⟳ Mises à jour en cascade possibles

# BASE DE DONNEE NORMALISÉ

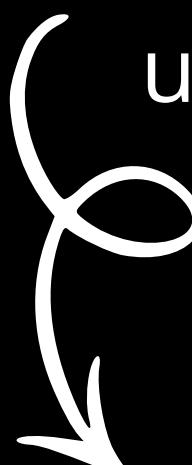
---

AVANT : non normalisé

commande_id	user	produit	prix
1	jean	Laptop	1299
1	jean	souris	79

Après (Normalisé)

orders : 1 | user\_id 1 | total 1378  
order\_items : 1 → Laptop, 1 → souris  
users : 1 | jean



- Pas de redondance
- Cohérence garantie
- Facilité de mise à jour

## FONCTIONNALITÉES

# PRINCIPALES

---

### PAGE D'ACCUEIL

- Catalogue de 8 produit
- Filtrage par catégories
- ajout au panier instantané

### GESTION DE COMPTE

- Inscription avec validation
- connexion sécurisé
- modification du profil
- changement de mot de passe

### SYSTÈME DE COMMANDE

- panier dynamique
- formulaire de paiement complet
- confirmation et historique



# STRUCTURE DU PROJET

---

## Authentification

- login.php
- register.php
- logout.php

## PANIER

- cart.php
- add\_to\_cart.php
- update\_cart.php
- remove\_from\_cart.php

## COMMANDES

- payment.php
- process\_payment.php
- order\_confirmation.php
- orders.php

## COMPTE

- setting.php
- orders.php

## FRONTEND

- styles.css
- script.js

## CONFIG

- config.php

## PANIER

# DYNAMIQUE

Notre panier utilise les sessions PHP pour stocker temporairement les articles.

C'est un tableau associatif qui lie chaque ID de produit à sa quantité. Cette méthode est rapide car elle évite les requêtes SQL répétées, et les données restent en mémoire pendant toute la session.

Le transfert vers la base de données ne se fait qu'au moment de la validation de la commande, ce qui optimise les performances du site.

- Sessions PHP = stockage côté serveur
- Tableau associatif = structure ID → quantité
- Persistant pendant la session
- Performances optimisées (pas de requêtes SQL constantes)
- Transfert BDD uniquement à la validation

-  Persistant pendant la session
-  Modifications instantanées

```
require_once 'config.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $productId = $_POST['product_id'] ?? 0;

    if ($productId > 0) {
        if (!isset($_SESSION['cart'])) {
            $_SESSION['cart'] = [];
        }

        if (isset($_SESSION['cart'][$productId])) {
            $_SESSION['cart'][$productId]++;
        } else {
            $_SESSION['cart'][$productId] = 1;
        }
    }
}

header('Location: index.php');
exit();
?>
```

- Fonctionnalités
- Ajouter un produit
- Modifier la quantité (+/-)
- Supprimer un article
- Calcul du total en temps réel

TUNEL D'ACHAT COMPLET

# PROCESSUS DE COMMANDE

---

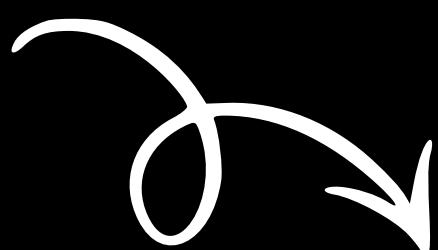
## PANIER

- Validation des articles
- Calcul du total



## TRAITEMENT (process\_payment.php)

- Transaction SQL sécurisée
  - Mise à jour du stock
  - Enregistrement dans BDD



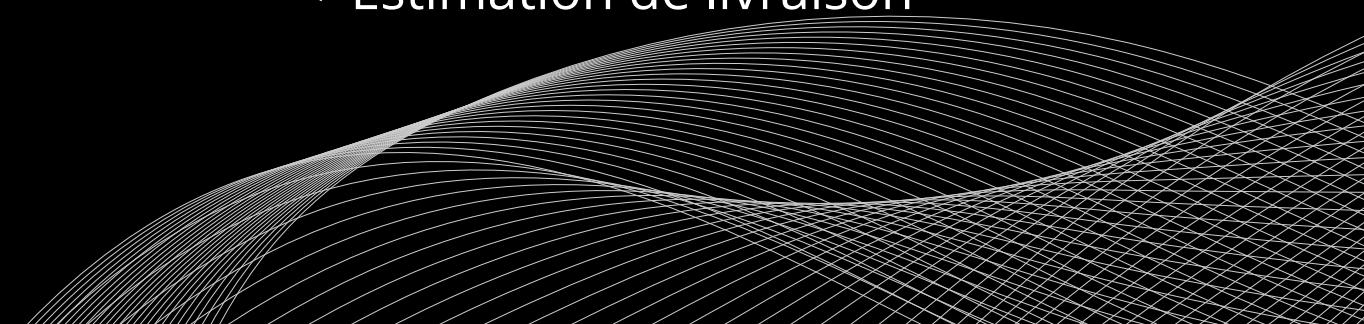
## PAIEMENT (payment.php)

- Informations personnelles
- Adresse de livraison
- Coordonnées bancaires



## CONFIRMATION (order\_confirmation.php)

- Récapitulatif complet
- Numéro de commande
- Estimation de livraison



# GESTION DU COMPTE UTILISATEURS

## FONCTIONALITÉES



### MODIFIER LE PROFIL :

- Nom d'utilisateur
- Email
- Vérification d'unicité



### CHANGER LE MOT DE PASSE :

- Vérification de l'ancien
- Indicateur de force
- Re-cryptage avec bcrypt



### SUPPRIMER LE COMPTE :

- Modal de confirmation
- Vérification par mot de passe
- Suppression définitive

```
17 // Traitement du formulaire de mise à jour du profil
18 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['action'])) {
19
20     if ($_POST['action'] === 'update_profile') {
21         $new_username = trim($_POST['username']) ?? '';
22         $new_email = trim($_POST['email']) ?? '';
23
24         if (empty($new_username) || empty($new_email)) {
25             $error = 'Tous les champs sont obligatoires';
26         } elseif (strlen($new_username) < 3) {
27             $error = 'Le nom d\'utilisateur doit contenir au moins 3 caractères';
28         } elseif (!filter_var($new_email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
29             $error = 'Email invalide';
30         } else {
31             // Vérifier si le nom d'utilisateur ou l'email existe déjà (sauf pour l'utilisateur actuel)
32             $stmt = $conn->prepare("SELECT id FROM users WHERE (username = ? OR email = ?) AND id != ?");
33             $stmt->execute([$new_username, $new_email, $_SESSION['user_id']]);
34             $existingUser = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
35
36             if ($existingUser) {
37                 $error = 'Ce nom d\'utilisateur ou cet email est déjà utilisé';
38             } else {
39                 try {
40                     $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET username = ?, email = ? WHERE id = ?");
41                     $stmt->execute([$new_username, $new_email, $_SESSION['user_id']]);
42
43                     $_SESSION['username'] = $new_username;
44                     $user['username'] = $new_username;
45                     $user['email'] = $new_email;
46
47                     $success = 'Profil mis à jour avec succès !';
48                 } catch (PDOException $e) {
49                     $error = 'Erreur lors de la mise à jour';
50                 }
51             }
52         }
53     }
54
55     // Changement de mot de passe
56     elseif ($_POST['action'] === 'change_password') {
57         $current_password = $_POST['current_password'] ?? '';
58         $new_password = $_POST['new_password'] ?? '';
59         $confirm_password = $_POST['confirm_password'] ?? '';
60
61         if (empty($current_password) || empty($new_password) || empty($confirm_password)) {
62             $error = 'Tous les champs sont obligatoires';
63         } elseif (!password_verify($current_password, $user['password'])) {
64             $error = 'Mot de passe actuel incorrect';
65         } elseif (strlen($new_password) < 6) {
66             $error = 'Le nouveau mot de passe doit contenir au moins 6 caractères';
67         } elseif ($new_password !== $confirm_password) {
68             $error = 'Les nouveaux mots de passe ne correspondent pas';
69         } else {
70             try {
71                 $hashedPassword = password_hash($new_password, PASSWORD_DEFAULT);
72                 $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET password = ? WHERE id = ?");
73                 $stmt->execute([$hashedPassword, $_SESSION['user_id']]);
74
75                 $success = 'Mot de passe modifié avec succès !';
76             } catch (PDOException $e) {
77                 $error = 'Erreur lors du changement de mot de passe';
78             }
79         }
80
81     // Suppression du compte
82     elseif ($_POST['action'] === 'delete_account') {
83         $password_confirm = $_POST['password_confirm'] ?? '';
84
85         if (!password_verify($password_confirm, $user['password'])) {
86             $error = 'Mot de passe incorrect';
87         } else {
88             try {
89                 $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM users WHERE id = ?");
90                 $stmt->execute([$_SESSION['user_id']]);
91
92                 session_destroy();
93                 header('Location: index.php?account_deleted=1');
94                 exit();
95             } catch (PDOException $e) {
96                 $error = 'Erreur lors de la suppression du compte';
97             }
98         }
99     }
100 }
```

# GESTION DU COMPTE UTILISATEURS

## FONCTIONALITÉES



### MODIFIER LE PROFIL :

- Nom d'utilisateur
- Email
- Vérification d'unicité

```
16  
17 // Traitement du formulaire de mise à jour du profil  
18 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['action'])) {  
19     if ($_POST['action'] === 'update_profile') {  
20         $new_username = trim($_POST['username'] ?? '');  
21         $new_email = trim($_POST['email'] ?? '');  
22  
23         if (empty($new_username) || empty($new_email)) {  
24             $error = 'Tous les champs sont obligatoires';  
25         } elseif (strlen($new_username) < 3) {  
26             $error = 'Le nom d\'utilisateur doit contenir au moins 3 caractères';  
27         } elseif (!filter_var($new_email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {  
28             $error = 'Email invalide';  
29         } else {  
30             // Vérifier si le nom d'utilisateur ou l'email existe déjà (sauf pour l'utilisateur actuel)  
31             $stmt = $conn->prepare("SELECT id FROM users WHERE (username = ? OR email = ?) AND id != ?");  
32             $stmt->execute([$new_username, $new_email, $_SESSION['user_id']]);
33             $existingUser = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
34  
35  
36             if ($existingUser) {
37                 $error = 'Ce nom d\'utilisateur ou cet email est déjà utilisé';
38             } else {
39                 try {
40                     $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET username = ?, email = ? WHERE id = ?");
41                     $stmt->execute([$new_username, $new_email, $_SESSION['user_id']]);
42  
43                     $_SESSION['username'] = $new_username;
44                     $user['username'] = $new_username;
45                     $user['email'] = $new_email;
46  
47                     $success = 'Profil mis à jour avec succès !';
48                 } catch (PDOException $e) {
49                     $error = 'Erreur lors de la mise à jour';
50                 }
51             }
52         }
53     }
```

# GESTION DU COMPTE UTILISATEURS

## FONCTIONALITÉES



### MODIFIER LE PROFIL :

- Nom d'utilisateur
- Email
- Vérification d'unicité



### CHANGER LE MOT DE PASSE :

- Vérification de l'ancien
- Indicateur de force
- Re-cryptage avec bcrypt



### SUPPRIMER LE COMPTE :

- Modal de confirmation
- Vérification par mot de passe
- Suppression définitive

```
17 // Traitement du formulaire de mise à jour du profil
18 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['action'])) {
19
20     if ($_POST['action'] === 'update_profile') {
21         $new_username = trim($_POST['username']) ?? '';
22         $new_email = trim($_POST['email']) ?? '';
23
24         if (empty($new_username) || empty($new_email)) {
25             $error = 'Tous les champs sont obligatoires';
26         } elseif (strlen($new_username) < 3) {
27             $error = 'Le nom d\'utilisateur doit contenir au moins 3 caractères';
28         } elseif (!filter_var($new_email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
29             $error = 'Email invalide';
30         } else {
31             // Vérifier si le nom d'utilisateur ou l'email existe déjà (sauf pour l'utilisateur actuel)
32             $stmt = $conn->prepare("SELECT id FROM users WHERE (username = ? OR email = ?) AND id != ?");
33             $stmt->execute([$new_username, $new_email, $_SESSION['user_id']]);
34             $existingUser = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
35
36             if ($existingUser) {
37                 $error = 'Ce nom d\'utilisateur ou cet email est déjà utilisé';
38             } else {
39                 try {
40                     $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET username = ?, email = ? WHERE id = ?");
41                     $stmt->execute([$new_username, $new_email, $_SESSION['user_id']]);
42
43                     $_SESSION['username'] = $new_username;
44                     $user['username'] = $new_username;
45                     $user['email'] = $new_email;
46
47                     $success = 'Profil mis à jour avec succès !';
48                 } catch (PDOException $e) {
49                     $error = 'Erreur lors de la mise à jour';
50                 }
51             }
52         }
53     }
54
55     // Changement de mot de passe
56     elseif ($_POST['action'] === 'change_password') {
57         $current_password = $_POST['current_password'] ?? '';
58         $new_password = $_POST['new_password'] ?? '';
59         $confirm_password = $_POST['confirm_password'] ?? '';
60
61         if (empty($current_password) || empty($new_password) || empty($confirm_password)) {
62             $error = 'Tous les champs sont obligatoires';
63         } elseif (!password_verify($current_password, $user['password'])) {
64             $error = 'Mot de passe actuel incorrect';
65         } elseif (strlen($new_password) < 6) {
66             $error = 'Le nouveau mot de passe doit contenir au moins 6 caractères';
67         } elseif ($new_password !== $confirm_password) {
68             $error = 'Les nouveaux mots de passe ne correspondent pas';
69         } else {
70             try {
71                 $hashedPassword = password_hash($new_password, PASSWORD_DEFAULT);
72                 $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET password = ? WHERE id = ?");
73                 $stmt->execute([$hashedPassword, $_SESSION['user_id']]);
74
75                 $success = 'Mot de passe modifié avec succès !';
76             } catch (PDOException $e) {
77                 $error = 'Erreur lors du changement de mot de passe';
78             }
79         }
80
81     // Suppression du compte
82     elseif ($_POST['action'] === 'delete_account') {
83         $password_confirm = $_POST['password_confirm'] ?? '';
84
85         if (!password_verify($password_confirm, $user['password'])) {
86             $error = 'Mot de passe incorrect';
87         } else {
88             try {
89                 $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM users WHERE id = ?");
90                 $stmt->execute([$_SESSION['user_id']]);
91
92                 session_destroy();
93                 header('Location: index.php?account_deleted=1');
94                 exit();
95             } catch (PDOException $e) {
96                 $error = 'Erreur lors de la suppression du compte';
97             }
98         }
99     }
100 }
```

# GESTION DU COMPTE UTILISATEURS

## FONCTIONALITÉES



### CHANGER LE MOT DE PASSE :

- Vérification de l'ancien
- Indicateur de force
- Re-cryptage avec bcrypt

```
54 // Changement de mot de passe
55 elseif ($_POST['action'] === 'change_password') {
56     $current_password = $_POST['current_password'] ?? '';
57     $new_password = $_POST['new_password'] ?? '';
58     $confirm_password = $_POST['confirm_password'] ?? '';
59
60     if (empty($current_password) || empty($new_password) || empty($confirm_password)) {
61         $error = 'Tous les champs sont obligatoires';
62     } elseif (!password_verify($current_password, $user['password'])) {
63         $error = 'Mot de passe actuel incorrect';
64     } elseif (strlen($new_password) < 6) {
65         $error = 'Le nouveau mot de passe doit contenir au moins 6 caractères';
66     } elseif ($new_password !== $confirm_password) {
67         $error = 'Les nouveaux mots de passe ne correspondent pas';
68     } else {
69         try {
70             $hashedPassword = password_hash($new_password, PASSWORD_DEFAULT);
71             $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET password = ? WHERE id = ?");
72             $stmt->execute([$hashedPassword, $_SESSION['user_id']]);
73
74             $success = 'Mot de passe modifié avec succès !';
75         } catch (PDOException $e) {
76             $error = 'Erreur lors du changement de mot de passe';
77         }
78     }
79 }
80 }
81 }
```

# GESTION DU COMPTE UTILISATEURS

## FONCTIONALITÉES



### MODIFIER LE PROFIL :

- Nom d'utilisateur
- Email
- Vérification d'unicité



### CHANGER LE MOT DE PASSE :

- Vérification de l'ancien
- Indicateur de force
- Re-cryptage avec bcrypt



### SUPPRIMER LE COMPTE :

- Modal de confirmation
- Vérification par mot de passe
- Suppression définitive

```
17 // Traitement du formulaire de mise à jour du profil
18 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['action'])) {
19
20     if ($_POST['action'] === 'update_profile') {
21         $new_username = trim($_POST['username']) ?? '';
22         $new_email = trim($_POST['email']) ?? '';
23
24         if (empty($new_username) || empty($new_email)) {
25             $error = 'Tous les champs sont obligatoires';
26         } elseif (strlen($new_username) < 3) {
27             $error = 'Le nom d\'utilisateur doit contenir au moins 3 caractères';
28         } elseif (!filter_var($new_email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
29             $error = 'Email invalide';
30         } else {
31             // Vérifier si le nom d'utilisateur ou l'email existe déjà (sauf pour l'utilisateur actuel)
32             $stmt = $conn->prepare("SELECT id FROM users WHERE (username = ? OR email = ?) AND id != ?");
33             $stmt->execute([$new_username, $new_email, $_SESSION['user_id']]);
34             $existingUser = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
35
36             if ($existingUser) {
37                 $error = 'Ce nom d\'utilisateur ou cet email est déjà utilisé';
38             } else {
39                 try {
40                     $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET username = ?, email = ? WHERE id = ?");
41                     $stmt->execute([$new_username, $new_email, $_SESSION['user_id']]);
42
43                     $_SESSION['username'] = $new_username;
44                     $user['username'] = $new_username;
45                     $user['email'] = $new_email;
46
47                     $success = 'Profil mis à jour avec succès !';
48                 } catch (PDOException $e) {
49                     $error = 'Erreur lors de la mise à jour';
50                 }
51             }
52         }
53     }
54
55     // Changement de mot de passe
56     elseif ($_POST['action'] === 'change_password') {
57         $current_password = $_POST['current_password'] ?? '';
58         $new_password = $_POST['new_password'] ?? '';
59         $confirm_password = $_POST['confirm_password'] ?? '';
60
61         if (empty($current_password) || empty($new_password) || empty($confirm_password)) {
62             $error = 'Tous les champs sont obligatoires';
63         } elseif (!password_verify($current_password, $user['password'])) {
64             $error = 'Mot de passe actuel incorrect';
65         } elseif (strlen($new_password) < 6) {
66             $error = 'Le nouveau mot de passe doit contenir au moins 6 caractères';
67         } elseif ($new_password !== $confirm_password) {
68             $error = 'Les nouveaux mots de passe ne correspondent pas';
69         } else {
70             try {
71                 $hashedPassword = password_hash($new_password, PASSWORD_DEFAULT);
72                 $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET password = ? WHERE id = ?");
73                 $stmt->execute([$hashedPassword, $_SESSION['user_id']]);
74
75                 $success = 'Mot de passe modifié avec succès !';
76             } catch (PDOException $e) {
77                 $error = 'Erreur lors du changement de mot de passe';
78             }
79         }
80
81     // Suppression du compte
82     elseif ($_POST['action'] === 'delete_account') {
83         $password_confirm = $_POST['password_confirm'] ?? '';
84
85         if (!password_verify($password_confirm, $user['password'])) {
86             $error = 'Mot de passe incorrect';
87         } else {
88             try {
89                 $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM users WHERE id = ?");
90                 $stmt->execute([$_SESSION['user_id']]);
91
92                 session_destroy();
93                 header('Location: index.php?account_deleted=1');
94                 exit();
95             } catch (PDOException $e) {
96                 $error = 'Erreur lors de la suppression du compte';
97             }
98         }
99     }
100 }
```

# GESTION DU COMPTE UTILISATEURS

## FONCTIONALITÉES

- ☒ SUPPRIMER LE COMPTE :
  - Modal de confirmation
  - Vérification par mot de passe
  - Suppression définitive

```
81
82 // Suppression du compte
83 elseif ($_POST['action'] === 'delete_account') {
84     $password_confirm = $_POST['password_confirm'] ?? '';
85
86     if (!password_verify($password_confirm, $user['password'])) {
87         $error = 'Mot de passe incorrect';
88     } else {
89         try {
90             $stmt = $conn->prepare("DELETE FROM users WHERE id = ?");
91             $stmt->execute([$SESSION['user_id']]);
92
93             session_destroy();
94             header('Location: index.php?account_deleted=1');
95             exit();
96         } catch (PDOException $e) {
97             $error = 'Erreur lors de la suppression du compte';
98         }
99     }
100 }
101 }
```

PRESENTATION DU SITE  
**EN VIDEO**

---

**VIDEO EN PIECE JOINTE DU MAIL**

CONSLUSION

# OBJECTIF

---

## OBJECTIFS ATTEINTS

- Site e-commerce fonctionnel
- Base de données normalisée
- Sécurité renforcée
- Expérience utilisateur fluide
- visualisation des stocks

## A Corriger :

- suppression du compte

## A Ajouter :

- Compte admin pour gerer les produit les stock etc...

CONCLUSION

# SATISTIQUES

## ARCHITECTURE

- 16 fichiers PHP
- 5 tables SQL
- 8 relations de clés étrangères

## FONCTIONNALITÉS

- 8 produits en catalogue
- Panier temps réel
- Système de commande complet
- gestion du compte utilisateur
- bisualisation de toutes les commandes