

Documentation Technique et Ergonomique

Ce document présente les choix techniques, architecturaux et ergonomiques réalisés sur notre marketplace TapisMarket.

AIGNELOT Youenn

LACHAISE Mattys

BERNARD Adam

FILMONT Félix

PLU Niels

1 - Architecture Technique et Sécurité

Cette section détaille les fondations techniques garantissant la fiabilité et la sécurité de notre marketplace.

1.1. Socle Technologique : Architecture MVC (CodeIgniter 4)

Le projet repose sur le framework PHP **CodeIgniter 4**, robuste et performant.

L'application suit strictement le motif d'architecture **MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)** :

- **Modèles** ([src/app/Models](#)) : Gestion et accès sécurisé aux données (produits, utilisateurs, commandes, ...).
- **Vues** ([src/app/Views](#)) : Gestion de l'affichage et de l'interface utilisateur.
- **Contrôleurs** ([src/app/Controllers](#)) : Orchestration de la logique métier et traitement des requêtes (pont entre les modèles et les vues).

Cette séparation claire assure une maintenance aisée et permet aux développeurs de travailler sur différentes parties de l'application sans conflit.

1.2. Gestion des Rôles et Sécurité (Middleware/Filters)

La sécurité de l'application est assurée par un système de **Filtres (Middleware)** situé en amont des contrôleurs.

- **Interception des requêtes** : Avant même qu'une page ne soit générée, le fichier `AuthFilter.php` vérifie l'identité de l'utilisateur.
- **Cloisonnement des espaces** : Le fichier de configuration `Routes.php` définit des groupes de routes distincts (`admin`, `seller`, `client`) protégés par des filtres spécifiques. Cela garantit qu'un client ne peut jamais accéder à l'interface d'administration ou qu'un vendeur ne peut pas modifier les données d'un autre vendeur.

1.3. Robustesse et Évolutivité (Patrons de Conception)

L'application intègre des **Patrons de Conception (Design Patterns)** standards pour répondre aux problèmes récurrents de développement logiciel :

- **Middleware (Chain of Responsibility)** : Pour la gestion centralisée de l'authentification (voir point 1.2).
- **Strategy / Factory** : Utilisés pour encapsuler des logiques métier complexes (ex: calculs de prix, gestionnaire de livraison) et permettre d'ajouter de nouvelles règles sans modifier le code existant
- **Facade** : Utilisé pour gérer l'upload des photos par les vendeurs. Cela permet d'appeler un unique méthode mais de déclencher une multitude de processus.

2 - Ergonomie et Design du Site Web

L'interface a été conçue pour offrir une expérience utilisateur (UX) fluide, moderne et cohérente avec l'image de marque Premium & Artisanale.

2.1. Identité Visuelle et Charte Graphique

Le design repose sur une charte graphique définie dans un des layouts (`src/app/Views/layouts/default.php`). Palette de couleurs :

- **Fond** : Cream (`#fdfcf8`) ambiance chaleureuse, préférée au blanc pur agressif.
- **Action** : Accent Gold (`#b4690e`) pour mettre en valeur les boutons et éléments importants (Call-to-Action).
- **Texte** : Dark Primary (`#111827`) pour un bon contraste et une bonne lisibilité.

Typographie :

- **Titres** : "Playfair Display" (Serif) pour apporter élégance et caractère "haut de gamme".
- **Texte courant** : "Onest" (Sans-serif) pour une lisibilité sur tous les supports.

2.2. Interface Utilisateur Moderne (UI/UX)

L'interface utilise le framework CSS utilitaire **Tailwind CSS** pour une conception modulaire et réactive :

- **Responsive Design** : Le site s'adapte automatiquement à toutes les tailles d'écran (mobile, tablette, ordinateur bureau).
- **Esthétique aérée** : Utilisation généreuse de l'espace blanc, de bordures arrondies (`border-radius: 16px`) et d'ombres douces (`shadow-sm`) pour créer de la profondeur et guider le regard de l'utilisateur.

2.3. Structure de Navigation et Parcours

L'ergonomie de navigation a été pensée pour être intuitive :

- **Gabarits (Layouts)** : L'utilisation de templates maîtres (`default.php`) assure une cohérence visuelle parfaite sur l'ensemble du site (header et footer identiques partout sauf pour les dashboards).
- **Navigation Contextuelle** : Les menus s'adaptent dynamiquement au statut de l'utilisateur (visiteur, connecté) pour ne présenter que les options pertinentes.

2.4. Espaces Dédiés (Tableaux de Bord)

Pour répondre aux besoins spécifiques de chaque acteur, des interfaces dédiées ont été conçues :

- **Espace Client** :
 - **Section ‘Tableau de bord’** : Accès rapide aux informations lié au compte, à l'historique des commandes et et récapitulatif des autres sections.
 - **Section ‘Mes commandes’** : Accès aux détails des commandes, avec pour chaque commande les articles, l'adresse de livraison, le statut de la commande et le récapitulatif de commande.
 - **Section ‘Mes avis’** : Section avec tous les avis écrits par la personne qui tient le compte sur divers produits, et statuts Publié ou Refusé si l'admin accepte. Possibilité de modifier les avis.
 - **Section ‘Mon profil’** : Accès aux informations du compte tel que le nom, l'email et le numéro de téléphone, avec accès aux adresses. Possibilité de modifier les informations.

Mon Tableau de Bord
Bienvenue sur votre espace personnel, Client

SECTION CLIENT

- Tableau de bord**
- Mes Commandes
- Mes Avis
- Mon Profil

MES COMMANDES
3

CLIENT FIDÈLE
Depuis le 15/02/2025

MES CONTRIBUTION
1 avis publié(s)

Commandes Récentes

RÉFÉRENCE	DATE	TOTAL	STATUT	ACTION
#CMD-F6866F80	19/10/2025	460.00 €	Payée	→
#CMD-B00A240Z	30/07/2025	580.00 €	Payée	→
#CMD-53C77599	13/03/2025	660.00 €	Payée	→

Voir tout →

- **Espace Vendeur** : Outils de gestion de catalogue produits.
 - **Section ‘Tableau de bord’** : Accès rapide aux informations lié au compte vendeur, accès aux ventes, commandes, gestion de la boutique. Affichage des statistiques de la boutique.
 - **Section ‘Mes produits’** : Liste complète de tous les produits mis en ligne sur la boutique du vendeur, possibilité de modifier les informations de chaque produit, d'en supprimer ou de mettre à jour les stock.
 - **Section ‘Commandes’** : Vue sur l'ensemble des produits vendus, avec une section pour les produits à traiter, une pour les produits en préparation, une pour les produits expédiés, une pour les produits livrés et une pour les produits annulés.
 - **Section ‘Ma Boutique’** : Vue sur l'ensemble des informations de la boutique dont certaines sont modifiables.
 - **Section ‘Avis Client’** : Vue sur l'ensemble des avis que la boutique a reçu sur leur produits ainsi que certaines statistiques les concernant. Ces avis peuvent être triés par plusieurs critères.

Tableau de Bord
Vue d'ensemble de votre activité

SECTION VENDEUR

- Tableau de bord**
- Mes Produits
- Commandes
- Ma Boutique
- Avis Clients

REVENUS
34.171.00 €
Chiffre d'affaires

COMMANDES
21

NOTE MOYENNE
4.5 / 5

EN ATTENTE
0

Dernières ventes

RÉFÉRENCE	PRODUIT	MONTANT	DATE
#CMD-48C5D040	Ethnic Hand-woven d9f8 Qté: 2	4,926.00 €	15/01
#CMD-CE5C0154	Classic Carpet 3688 Qté: 1	1,432.00 €	15/01
#CMD-1C7B05A8	Ethnic Hand-woven d9f8 Qté: 1	2,463.00 €	14/01
#CMD-BC14448A	Classic Carpet 3688 Qté: 2	2,864.00 €	11/01
#CMD-E1A32D43	Ethnic Hand-woven d9f8 Qté: 1	2,463.00 €	10/01

ACTIONS RAPIDES

- Ajouter un produit
- Gérer le stock

- **Espace Admin** : Interface de supervision et de modération.
 - **Section ‘Tableau de bord’** : Accès à l’ensemble des informations de la marketplace, avec les dernières commandes, les nouveaux utilisateurs ainsi que les articles et les vendeurs à modérer.
 - **Section ‘Catégories’** : Liste toutes les catégories sur le site avec possibilités de les modifier, de les supprimer et d’en ajouter des nouvelles.
 - **Section ‘Produits’** : Liste de tous les produits en attente de validations, possibilité d’accepter et de refuser qu’un produit soit mis en ligne avec un motif de refus. Une fiche produit est disponible si on clique sur le produit.
 - **Section ‘Utilisateurs’** : Annuaire complet de tous les utilisateurs mais aussi de toutes les création de compte vendeur, qui doivent être validé par l’admin sur cette page. Possibilité d’approuver ou refuser un vendeur avec un motif.
 - **Section ‘Avis Client’** : Liste de tous les avis de tous les produits avec possibilité de les masquer, ou même de les supprimer. Mais ils sont publiés directement c’est à l’admin de surveiller. Les avis masqués ne sont visibles que par les admins.
 - **Section ‘Commandes’** : Liste de toutes les transactions et de toutes les commandes avec leur statut, leur référence, la date d’achat et les détails qui regroupe les informations du client, l’adresse de livraison ainsi que le récapitulatif du prix.

The screenshot shows the AdminMarket dashboard with the following sections:

- SECTION ADMIN** sidebar with links: Tableau de bord, Catégories, Produits (5), Utilisateurs (1), Avis Clients, and Commandes.
- Vue d'ensemble** header: Bienvenue dans votre espace d'administration.
- Tableau de bord** summary card: REVENUS 176,506.00 € (Total validé).
- À MODÉRER** card: 6 Vendre Products (1 5).
- COMMANDES** card: 94 Commandes terminées.
- UTILISATEURS** card: 37 Membres inscrits.
- Dernières Commandes** table:

RÉFÉRENCE	CLIENT	MONTANT	DATE
CMD-48C5D040	C ClientSurname18 CLIENTNAME18	4,941.00 €	15/01
CMD-8A4D3414	C ClientSurname23 CLIENTNAME23	1,119.00 €	15/01
CMD-CE5C0154	C ClientSurname28 CLIENTNAME28	1,447.00 €	15/01
CMD-E943AA10	C ClientSurname4 CLIENTNAME4	2,249.00 €	15/01
CMD-D64E8ADA	C ClientSurname12 CLIENTNAME12	4,493.00 €	15/01
- Nouveaux Membres** table:

UTILISATEUR	RÔLE	INSCRIPTION
C client17@mail.com	Client	15/12/2025
C client13@mail.com	Client	15/12/2025
C client21@mail.com	Client	15/11/2025
S seller4@mail.com	Vendeur	15/11/2025
C client28@mail.com	Client	15/10/2025

2.5. Espaces en Commun et Restreint

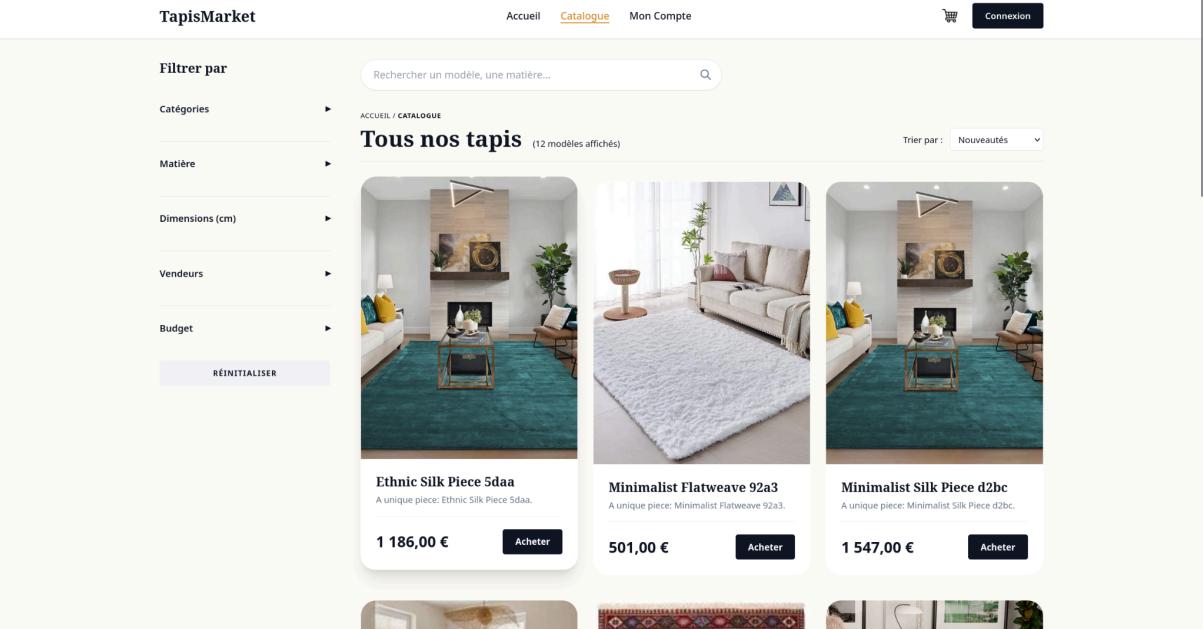
Tous les utilisateurs (clients, vendeurs, admins et visiteurs (personne non connectée)) ont des espaces en commun auquelle ils ont accès :

- **La page d'accueil** : la première page qui apparaît quand on arrive sur notre site présentant notre marketplace et montre quelques exemples de tapis



The screenshot shows the homepage of TapisMarket. At the top, there's a navigation bar with 'TapisMarket', 'Accueil' (which is highlighted in orange), 'Catalogue', 'Mon Compte', a shopping cart icon, and a 'Connexion' button. Below the navigation is a banner for 'NOUVELLE COLLECTION 2026'. The main title 'L'Art du Tapis, tissé pour vous.' is displayed in large, bold, dark blue and orange letters. A descriptive text below it says: 'Découvrez des pièces uniques, faites à la main par des artisans du monde entier. Authenticité et élégance garanties pour sublimer votre intérieur.' A black 'Explorer le catalogue' button is centered at the bottom of the banner.

- **Le catalogue** : le catalogue donne accès à tout le monde à un affichage de tous les produits avec une grande variété de filtre. Il est également possible de trier les produits.



The screenshot shows the 'Catalogue' page of TapisMarket. The left sidebar has a 'Filtrer par' section with dropdown menus for 'Catégories' (Matière, Dimensions (cm), Vendeurs, Budget) and a 'REINITIALISER' button. Above the main content is a search bar with placeholder text 'Rechercher un modèle, une matière...'. The main area shows a grid of three rug products. Each product card includes a thumbnail image, the name, a short description, the price (1 186,00 €, 501,00 €, 1 547,00 €), and an 'Acheter' button. The top right of the main area shows a 'Trier par : Nouveautés' dropdown.

Certain espace sont également restreint :

- Les sections Client, Vendeur et Admin sont évidemment restreint.
- **Le panier** : Cet espace n'est accessible que par les visiteurs ainsi que les clients. Il n'est donc pas possible pour l'Admin et le Vendeur de passer commande.

The screenshot shows the TapisMarket website's shopping cart page. At the top, there is a navigation bar with links for Accueil, Catalogue, Mon Compte, a shopping cart icon, and Connexion. The main content area has a header "Votre Panier (1)". On the left, there is a product card for "Ethnic Silk Piece Sdaa" with a small image, the title, price (1 186,00 €), and a "Supprimer" button. On the right, there is a "Récapitulatif" (summary) section showing the item details, a total of 1 186,00 €, and a "PASSE LA COMMANDE" (Place Order) button. Below the summary, a note says " Paiement 100% sécurisé". The footer of the page includes the TapisMarket logo, a brief description of the marketplace, and links for Liens Rapides (Catalogue Complet, Tapis sur Mesure, Promotions) and Service Client (Livraison & Retours, FAQ).

- La page **validation de la commande** : elle est uniquement accessible par les clients connectés qui passent leur commande. Si un Visiteur veut passer sa commande il sera redirigé sur la page de connection.

The screenshot shows the TapisMarket website's payment validation page. At the top, there is a navigation bar with links for Accueil, Catalogue, Mon Compte, a shopping cart icon, and Déconnexion. The main content area has a header "Validation de la commande". On the left, there is a "Mes adresses" section with a "Nouvelle Adresse" button and a selected address: "42 Avenue Victor Hugo, 78883 Nantes, France". On the right, there is a "Résumé" (summary) section showing the items purchased (Antique Flatweave 7a8a and Ethnic Silk Piece Sdaa), their prices (1 471,00 € and 1 186,00 € respectively), and a total to pay of 2 657,00 €. Below the summary, there is a "Paiement" (Payment) section with fields for "Numéro de carte (16 chiffres)" (with placeholder 0000 0000 0000 0000), "Expiration (MM/YY)" (with placeholder MM/YY), "CVC (3 chiffres)" (with placeholder 123), and a "Confirmier le paiement (2 657,00 €)" (Confirm payment (2 657,00 €)) button.