

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 une 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 liées au compte, à l'historique des commandes et à un 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.

MyMarket

SECTION CLIENT

Tableau de bord

Mes Commandes

Mes Avis

Mon Profil

Mon Tableau de Bord

Bienvenue sur votre espace personnel, Client

Retour à la boutique

MES COMMANDES

3

CLIENT FIDÈLE

Depuis le 15/02/2025

MES CONTRIBUTION

1 avis publié(s)

Commandes Récentes

Voir tout →

RÉFÉRENCE	DATE	TOTAL	STATUT	ACTION
#CMD-F6866F80	19/10/2025	460.00 €	Payée	→
#CMD-B80A2402	30/07/2025	580.00 €	Payée	→
#CMD-53C77599	13/03/2025	660.00 €	Payée	→

- 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.

SellerMarket

SECTION VENDEUR

Tableau de bord

Mes Produits

Commandes

Ma Boutique

Avis Clients

Tableau de Bord

Vue d'ensemble de votre activité

Aller sur le site →

REVENUS

34.171.00 €

↗ Chiffre d'affaires

COMMANDES

21

NOTE MOYENNE

4.5 /5

EN ATTENTE

0

Dernières ventes

TOUT VOIR →

RÉFÉRENCE	PRODUIT	MONTANT	DATE
#CMD-48C5D640	Ethnic Hand-woven d9f8 Qn: 2	4,926.00 €	15/01
#CMD-CE5C0154	Classic Carpet 3688 Qn: 1	1,432.00 €	15/01
#CMD-1C7B85A8	Ethnic Hand-woven d9f8 Qn: 1	2,463.00 €	14/01
#CMD-BC14448A	Classic Carpet 3688 Qn: 2	2,864.00 €	11/01
#CMD-E1A32D43	Ethnic Hand-woven d9f8 Qn: 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.

AdminMarket

SECTION ADMIN

Tableau de bord

Catégories

Produits 5

Utilisateurs 1

Avis Clients

Commandes

Vue d'ensemble

Bienvenue dans votre espace d'administration

REVENUS

176.506.00 €

Total validé

À MODÉRER

6

Vendeurs

Produits 1 5

COMMANDES

94

Commandes terminées

UTILISATEURS

37

Membres inscrits

Dernières Commandes

TOUT VOIR →

RÉFÉRENCE	CLIENT	MONTANT	DATE
CHD-48C5D949	C ClientSurname18 CLIENTNAME18	4,941.00 €	15/01
CHD-8A4D3414	C ClientSurname23 CLIENTNAME23	1,119.00 €	15/01
CHD-CE5C0154	C ClientSurname28 CLIENTNAME28	1,447.00 €	15/01
CHD-E943AA19	C ClientSurname4 CLIENTNAME4	2,249.00 €	15/01
CHD-D64E8ADA	C ClientSurname12 CLIENTNAME12	4,493.00 €	15/01

Nouveaux Membres

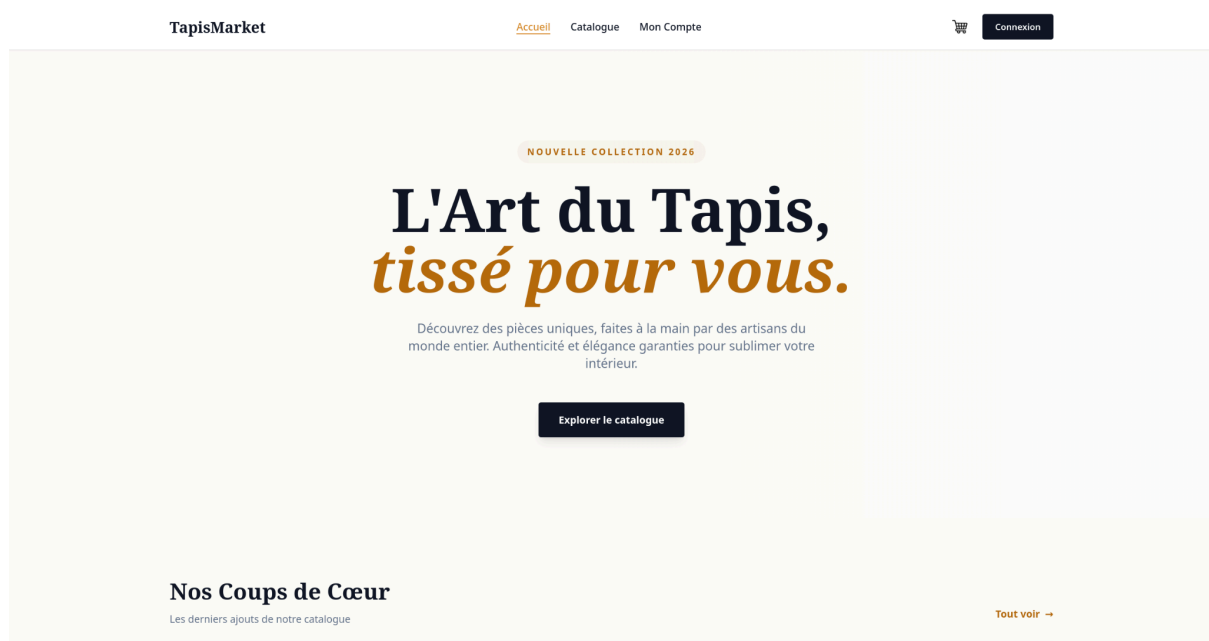
GÉRER

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

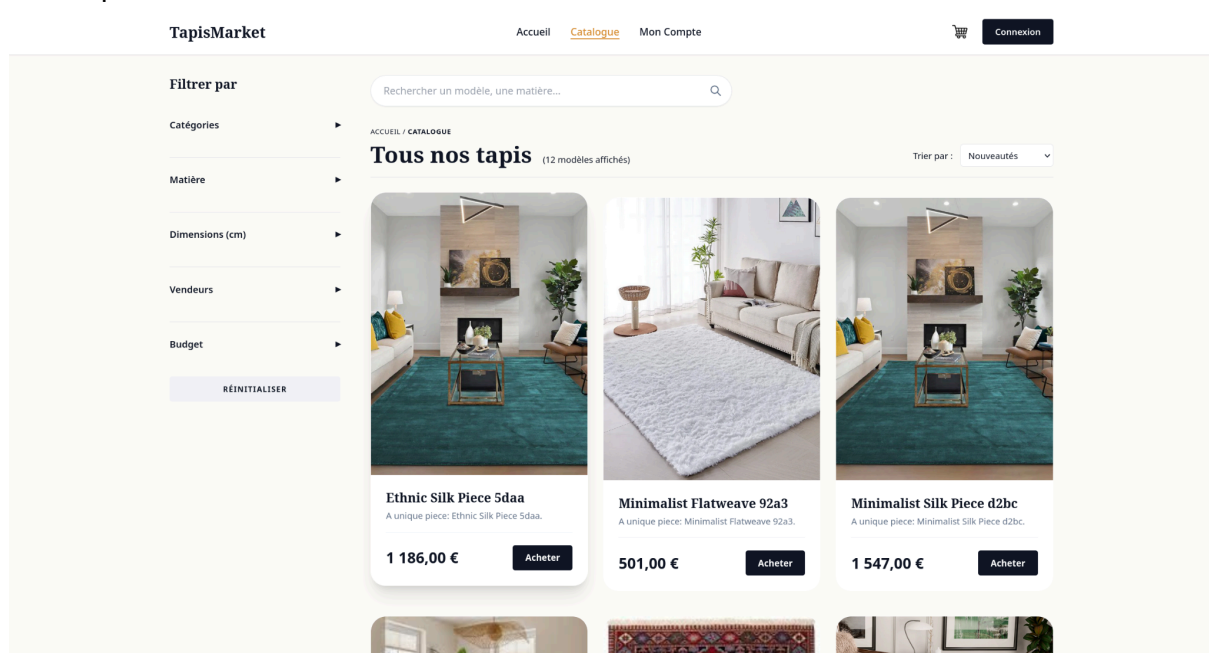
2.5. Espaces en Commun et Restreint

Tous les utilisateurs (clients, vendeurs, admins et visiteurs (personne non connectée)) ont des espaces en commun auxquels 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

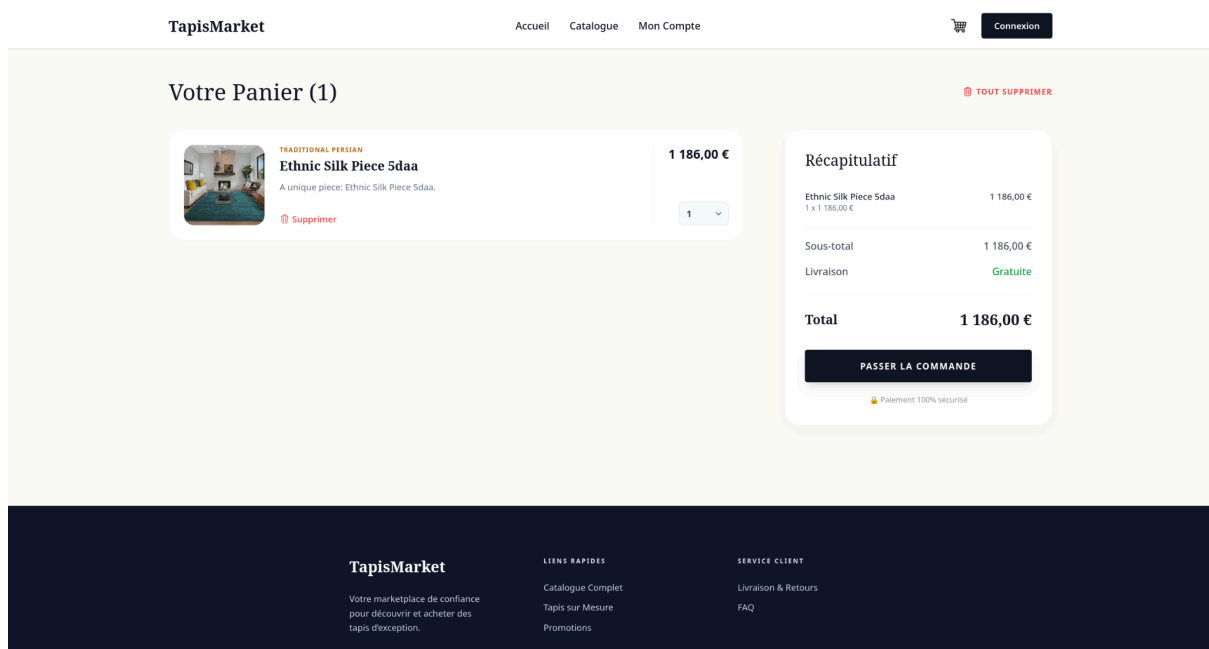


- **Le catalogue** : le catalogue donne accès à tout le monde à un affichage de tous les produits avec une grande variété de filtre. Il est également possible de trier les produits.



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.



- 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 connexion.

