



Projet InnovShop

Site e-commerce Symfony

**Présentation du projet final – Titre professionnel Développeur
Web et Web Mobile**

Bayle Julien 03 Novembre 2025

Contexte du projet

- Développeur freelance contacté par *Madame Leroy*, directrice d'InnovShop.
- InnovShop : start-up spécialisée dans les produits technologiques innovants.
- Objectif : digitaliser les ventes via une plateforme e-commerce performante.



Objectifs du projet

Créer une boutique en ligne intuitive, moderne et responsive.

Simplifier l'expérience utilisateur (recherche, panier, commande).

Augmenter la satisfaction client et les ventes.

The screenshot shows the homepage of the InnovShop website. At the top left is the logo "IS InnovShop". At the top right are navigation links: Accueil, Dernières infos, Catalogue, Panier, and Connexion. Below the header is a large, central image of a pair of dark, futuristic sunglasses. To the left of the sunglasses is a text block: "Bienvenue sur notre boutique en ligne" and "Découvrez nos produits de qualité et faites-vous plaisir dès aujourd'hui.". Below this text are three dark buttons with white text: "Nos produits", "Nous contacter ↗", and "Qui sommes nous". At the bottom of the page are several brand logos arranged in two rows: ASUS, DELL, Ray Ban, SAMSUNG, Apple, ASUS, DELL, Ray Ban, SAMSUNG, Apple, ASUS, DELL, and a small number "3".

The screenshot shows the mobile version of the InnovShop website. The header includes the "IS InnovShop" logo and a menu icon. The main content features a large text block: "Bienvenue sur notre boutique en ligne" and "Découvrez nos produits de qualité et faites-vous plaisir dès aujourd'hui.". Below this are three dark buttons: "Nos produits", "Nous contacter ↗", and "Qui sommes nous". At the bottom are brand logos: Ray Ban, SAMSUNG, and Apple.

Fonctionnalités Front-Office

Fonctionnalités principales – Côté utilisateur

Page d'accueil avec les derniers produits ajoutés

Nos derniers produits

BMW Lunettes connectées...

566.72 €

Lunettes Ray Ban connectées

329.00 €

PC portable Gaming Asus

2 019.89 €

PC portable gaming Acer Nitro

1 099.99 €

4

Fonctionnalités Front-Office

Dernières infos permet d'être informé des ventes à venir ou même des actualités du site.

IS
InnovShop

Accueil Mon compte Dernières infos Catalogue Panier Déconnexion



Profitez du black Friday

Ce vendredi 28 novembre, ne ratez pas la mise en vente exceptionnelle du Galaxy S23 à prix cassé

[EN SAVOIR PLUS](#)



Nouvelles lunettes stock limité

📍 Édition ultra-limite : les Ray-Ban Connect arrivent !

Alliez style iconique et technologie de pointe avec les nouvelles Ray-Ban Connect.

Capturez vos moments, écoutez votre musique, passez vos appels — tout ça sans sortir votre téléphone.

Disponible en **quantité très limitée**, cette collection ne reviendra **jamais**.

👉 Ne laissez pas filer l'occasion d'être **parmi les premiers à voir le monde autrement**.

[EN SAVOIR PLUS](#)

Fonctionnalités Front-Office

Catalogue produits avec fiches détaillées

Rechercher un produit... Prix min (€) Prix max (€) Filtrer Réinitialiser

Catégories

- TOUTES LES CATÉGORIES
- ORDINATEURS PORTABLES & PC
- SMARTPHONES
- TABLETTES & LISEUSES
- ACCESOIRES (COQUES, CÂBLES, CHARGEURS, ÉCOUTEURS)
- LUNETTES CONNECTÉES



PC portable gaming Acer Nitro
1 099.99 €

Ajouter au panier Voir le produit



PC portable Gaming Asus
2 019.89 €

Ajouter au panier Voir le produit

Fonctionnalités Front-Office

Panier dynamique

The image displays two screenshots of a dynamic shopping cart interface, illustrating the addition of items and the update of the summary.

Screenshot 1 (Top): Shows a single item in the cart.

- Mon panier:** A PC portable gaming Acer Nitro (Réf. #7) is listed with a price of 1 099.99 €. Quantity: 1 article.
- Résumé:** Shows 1 article and a total of 1 099.99 €.
- Buttons:** "Continuer mes achats" (Continue shopping), "Supprimer" (Delete), and a large "Finaliser mon achat" (Check out) button.

Screenshot 2 (Bottom): Shows the cart after adding another item.

- Mon panier:** Now contains two items: a PC portable gaming Acer Nitro (Réf. #7) and another item (quantity 1). Total quantity: 2 articles.
- Résumé:** Shows 2 articles and a total of 2 199.98 €.
- Buttons:** "Continuer mes achats" (Continue shopping), "Supprimer" (Delete), and a large "Finaliser mon achat" (Check out) button.

Fonctionnalités Front-Office

Authentification / Espace client

Connexion S'enregistrer

Email
Renseignez votre email

Mot de passe
Renseignez votre mot de passe

Se souvenir de moi

SE CONNECTER

IS Julien Bayle
Client InnovShop

Mes infos Commandes à venir Commandes terminées

Raccourcis

- Mon compte**
- Changer mon mot de passe**
- Mes adresses**
- Ajouter une adresse**

Nom complet	Julien Bayle
Email	baylejulien@hotmail.fr
Téléphone	0627365170

Gérer mes adresses **Modifier mes infos**

Fonctionnalités Front-Office

Processus de commande (étapes + email de confirmation)

Récapitulatif

1 article

 **PC portable gaming Acer Nitro** 1 099.99 €
Réf. #7

[Retour au panier](#)

Adresse & livraison

Articles	1
Sous-total	1 099.99 €
Livraison (Colissimo Point Relais en France — 3-6 j)	5,00 €
Total TTC	1 104,99 €

Choisir une adresse enregistrée

Julien Bayle
36 Allée des tilleuls
30400 Villeneuve les avignons

Hôtel De Cambis
89 rue Joseph Vernet
84000 Avignon

Nouvelle adresse
Saisir une autre adresse ci-dessous

Nom complet
Julien Bayle

Boutique InnovShop Confirmation de votre commande #20251024221434-5586
À : julien bayle

Boîte d... - Exchange 24 octobre 2025 à 22:14

Confirmation de votre commande #20251024221434-5586

Bonjour Julien,

Merci pour votre achat ! Votre commande a bien été enregistrée le 24/10/2025 22:14.

Total : 334.00 €

Statut : Confirmée

Adresse de livraison :
Julien Bayle
36 Allée des tilleuls
30400 Villeneuve les avignons (FR)

Détails

Vous pouvez retrouver vos commandes dans votre espace compte.

Fonctionnalités Back-Office – Côté administrateur

Connexion et accès sécurisé

Email ↑	Rôles
admin@admin.com	Utilisateur
baylejulien@hotmail.fr	Utilisateur
baylejulien14@gmail.com	Administrateur, Utilisateur
elsa.cruzmermy@hotmail.fr	Utilisateur
gema91_hyk@hotmail.com	Utilisateur

Seul cet utilisateur peut accéder à la partie administration

L'accès au back-office est réservé aux utilisateurs disposant du rôle administrateur (**ROLE_ADMIN**).

Fonctionnalités Back-Office

Ecommerce

- Dashboard
- Commandes
- Produits
- Catégories
- Utilisateurs
- Adresses
- Blog
- Livrasons

Dashboard

Commandes (total) **15**

CA (total) **11 467.59 €**

CA (7 jours) **8 208.66 €**

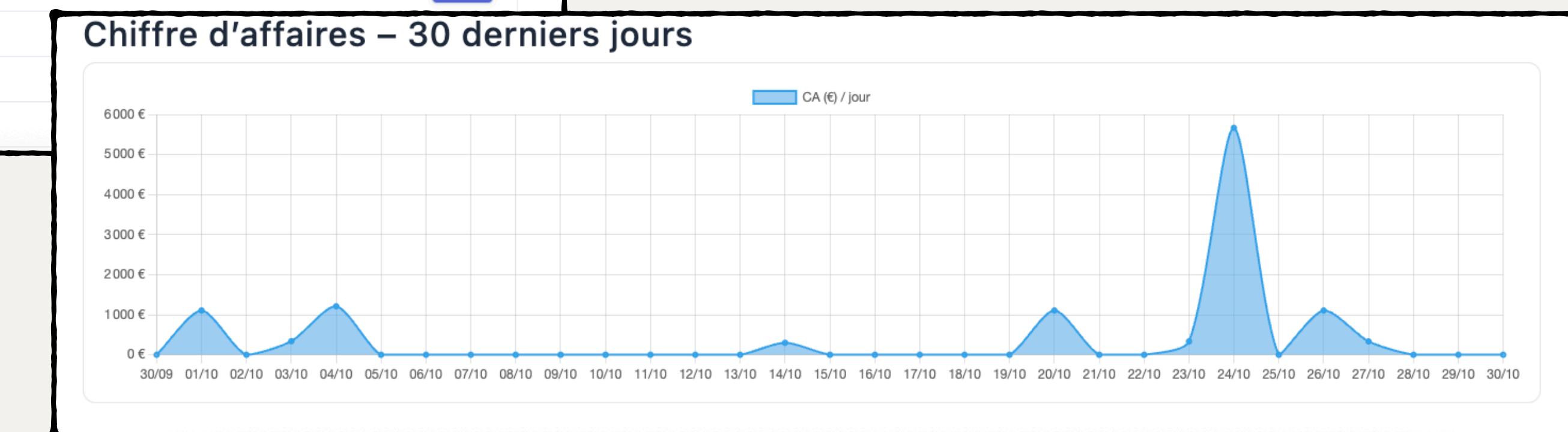
CA (30 jours) **11 467.59 €**

Répartition par statut

- Payée : 6
- En préparation : 3
- Expédiée : 3
- Livrée : 3

Dernières commandes

Réf	Date	Client	Total	Statut	Détails
20251026175105-1906	26/10/2025 17:51	yoann.23@live.fr	1 104.99 €	Expédiée	Détails
20251024221434-5586	24/10/2025 22:14	Julien Bayle	334.00 €	Payée	Détails
20251024131212-1209	24/10/2025 13:12	Julien Bayle	571.72 €	Expédiée	Détails
20251024121126-5121	24/10/2025 12:11	Julien Bayle			
20251024121006-8186	24/10/2025 12:10	Julien Bayle			
20251024114919-8930	24/10/2025 11:49	Julien Bayle			



Dashboard

Ce tableau de bord permet à l'administrateur d'accéder rapidement aux principales sections de gestion.

Fonctionnalités Back-Office

Commandes

Commandes						 Filtres	<button>Créer Commande</button>
<input type="checkbox"/>	ID	Référence	Créée le	Client	Total (€)	Statut	
<input type="checkbox"/>	28	20251027094359-1614	27 oct. 2025, 09:43:00	elsa.cruzmermy@hotmail.fr	334.00	Livrée	Consulter Modifier Supprimer
<input type="checkbox"/>	27	20251026175105-1906	26 oct. 2025, 17:51:00	yoann.23@live.fr	1104.99	Livrée	Consulter Modifier Supprimer
<input type="checkbox"/>	26	20251024221434-5586	24 oct. 2025, 22:14:34	Julien Bayle	334.00	Payée	Consulter Modifier Supprimer

Commande (#26)

ID 26
Référence 20251024221434-5586
Créée le 24 oct. 2025, 22:14:34
Client Julien Bayle
Total (€) 334.00
Statut Payée

Adresse de livraison Julien Bayle
36 Allée des tilleuls
30400 Villeneuve les avignons (FR)

Articles commandés	Article	Qté	Prix unitaire	Sous-total
	Lunettes Ray Ban connectées	1	329,00 €	329,00 €
	Colissimo Point Relais en France	1	5,00 €	5,00 €
			Total lignes	334,00 €
			Total commande (enregistré)	334,00 €



Fonctionnalités Back-Office

Gestion des produits (ajout, édition, suppression)

Produits						
<input type="checkbox"/> Image	Titre ↑	Description	Prix	Stock	Catégorie	
<input type="checkbox"/>	 BMW Lunettes connectées ConnectedRide Smartglasses	Les lunettes BMW ConnectedRide Smartglasses sont des lunettes connectées intelligentes. E...	566,72 €	1	Lunettes Connectées	...
<input type="checkbox"/>	 Lunettes Ray Ban connectées	Capturez tout ce que vous voyez et entendez avec le nouvel appareil photo grand angle de ...	329,00 €	6	Lunettes Connectées	...
<input type="checkbox"/>	 PC portable gaming Acer Nitro	Améliorez votre aventure de jeu avec l'Acer Nitro V 15 pour une expérience pleine d'adrén...	1099,99 €	14	Ordinateurs portables & PC	...
<input type="checkbox"/>	 PC portable Gaming Asus	L'endurance mécanisée pour briller sur le champ de batailleParé à toute éventualitéDécouv...	2019,89 €	10	Ordinateurs portables & PC	...
4 résultats						

Fonctionnalités Back-Office

Catégories

The screenshot shows a back-office interface for managing product categories. On the left, there's a list of categories with a header 'Catégories' and a sorting option 'Nom de la catégorie ↑'. The categories listed are: Accessoires (coques, câbles, chargeurs, écouteurs), Lunettes Connectées, Ordinateurs portables & PC, Smartphones, and Tablettes & liseuses. A total of 5 résultats is indicated. On the right, there's a 'Modifier Catégorie' (Edit Category) dialog box. It contains fields for 'Nom de la catégorie*' (set to 'Accessoires (coques, câbles, chargeurs, écouteurs)') and 'Description' (an empty rich-text editor). There are also buttons for 'Sauvegarder et modifier' (Save and modify) and 'Sauvegarder les modifications' (Save changes).

Nom de la catégorie	Description	Actions
Accessoires (coques, câbles, chargeurs, écouteurs)	Aucun(e)	...
Lunettes Connectées	Aucun(e)	...
Ordinateurs portables & PC	Aucun(e)	...
Smartphones		
Tablettes & liseuses		

Chaque produit est lié à une catégorie, assurant une hiérarchie claire dans la boutique.

Fonctionnalités Back-Office

Gestion des utilisateurs (profil, historique)

Utilisateurs		
<input type="checkbox"/>	Email ↑	Rôles
<input type="checkbox"/>	admin@admin.com	Utilisateur
<input type="checkbox"/>	baylejulien@hotmail.fr	Utilisateur
<input type="checkbox"/>	baylejulien14@gmail.com	Administrateur, Utilisateur

Fonctionnalités Back-Office

Adresses

Rechercher baylejulien14@gmail.com ⚙️

Adresse

Type	Nom	Adresse	Ville	Code Postal	...
Travail	Cloître Saint Louis	20 Rue du portail boquier	Avignon	84000	...
	admin@admin.com	36 Allée des tilleuls	Villeneuve les avignons	30400	...
	Hôtel De Cambis	89 rue Joseph Vernet	Avignon	84000	...
	Chez moi	36, Allée des Tilleuls	Villeneuve les Avignon	30400	...
	elsa.cruzmermy@hotmail.fr	29 Avenue Joliot Curie	LE TEIL	07400	...
	Julien Bayle	36 Allée des tilleuls	Villeneuve les avignons	30400	...
	yoann.23@live.fr	4 rue de la planque	Rochefort du gard	30650	...

7 résultats

Fonctionnalités Back-Office

Blog

<input type="checkbox"/>	Titre	Texte	Image	
<input type="checkbox"/>	Nouvelles lunettes stock limité	Voir le contenu		...
<input type="checkbox"/>	Profitez du black Friday	Voir le contenu		...

2 résultats

[Créer Blog](#)

On peut envisager la publication des arrivages. Des nouveautés à venir. Parler d'une promotion

Fonctionnalités Back-Office

Livraisons

Livraisons				 Filtres	 Créer Méthode de livraison
<input type="checkbox"/>	Titre du transport ↑	Tarif	Délai	Actif	
<input type="checkbox"/>	Colissimo a domicile en France	10,00 €	3-6 j		
<input type="checkbox"/>	Colissimo Point Relais en France	5,00 €	3-6 j		
<input type="checkbox"/>	Envoi International	20,00 €	2-5 j		
<input type="checkbox"/>	Retrait en main propre	0,00 €	0 j		

4 résultats

Cette section permet de créer et de proposer différents type de livraison. Activable ou désactivable.

Architecture technique

Architecture et technologies utilisées

Framework : Symfony 6

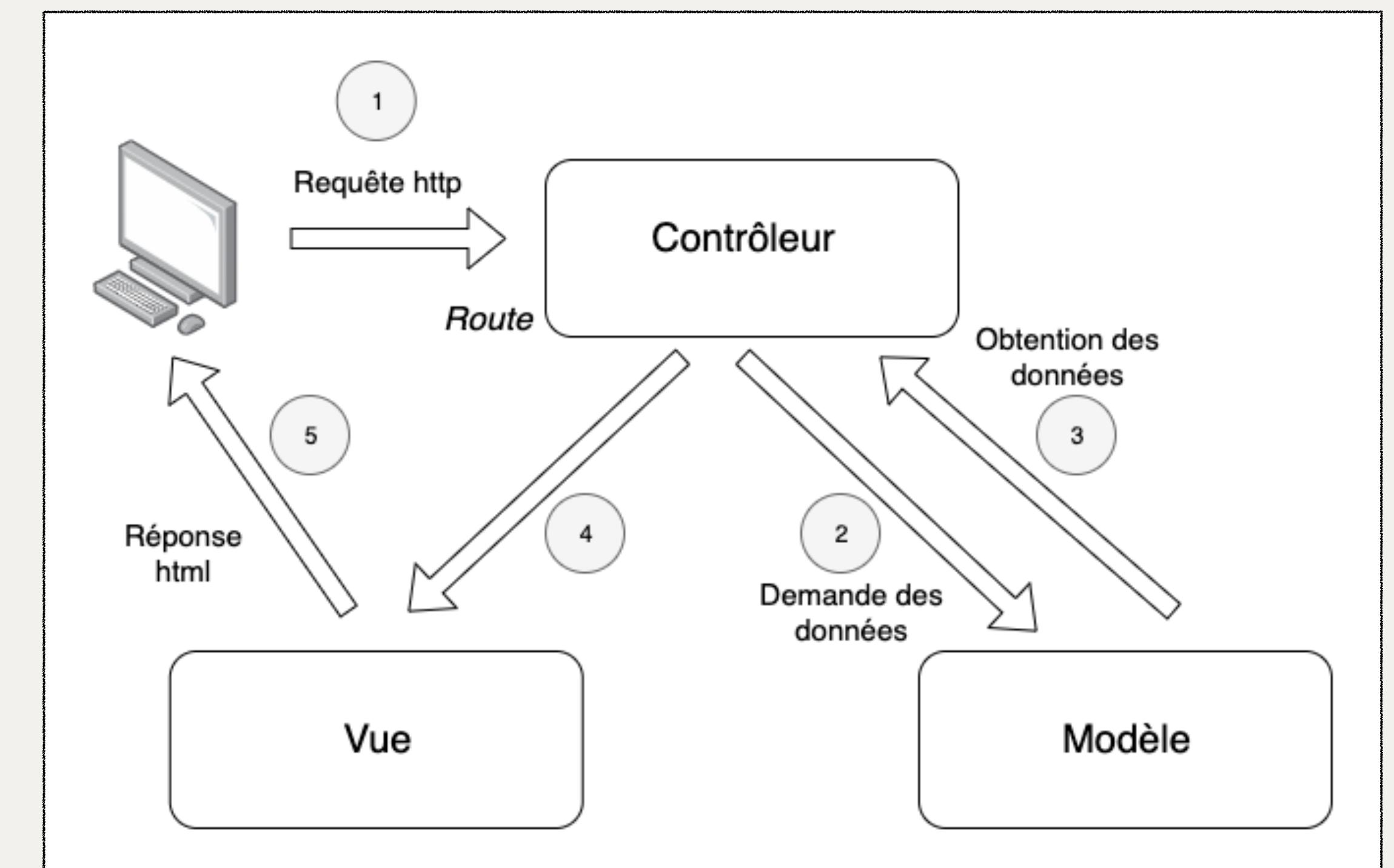
Langage : PHP 8 / MySQL

ORM : Doctrine

Front : Twig + Bootstrap

Hébergement : AlwaysData

Sécurité : Symfony Security Bundle



Logique métier

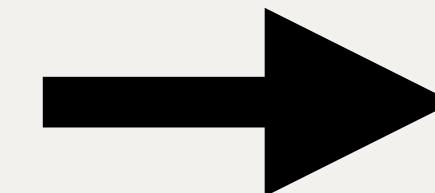
Composants métier côté serveur

Calcul automatique du total du panier

```
// Récupération et affichage du panier dans la session
#[Route(path: '/panier', name: 'app_cart', methods: ['GET'])]
8 references
public function index(SessionInterface $session): Response
{
    $cart = $session->get(name: 'panier', default: [
        'id'          => [],
        'nom_produit' => [],
        'prix'         => [],
        'quantite'     => [],
        'image'        => []
    ]);

    return $this->render(view: 'cart/show.html.twig', parameters: [
        'items' => $cart,
    ]);
}
```

Récupération du panier avec le CartController +
envois du paramètre items au template



```
{% set total = 0 %}
{% set total = total + (items.prix[i] * items.quantite[i]) %}
```

La variable total est initialisée au début du
template cart

```
<div class="value" id="total-price">
| {{ (total/100)|number_format(2, '.', ',')|replace({' ': ' '}|raw )}}&nbsp;€
</div>
```

La valeur finale est automatiquement recalculée et affichée

Logique métier

Gestion du stock (decrementStock, incrementStock)

```
// Pour retirer du stock à chaque vente
0 references | 0 overrides
public function decrementStock(int $qty): self
{
    $qty = max(value: 0, values: $qty);
    $current = (int) ($this->quantiteRestante ?? 0);
    $this->quantiteRestante = max(value: 0, values: $current - $qty);
    return $this;
}

// En cas de remboursement ou annulation
0 references | 0 overrides
public function incrementStock(int $qty): self
{
    $qty = max(value: 0, values: $qty);
    $current = (int) ($this->quantiteRestante ?? 0);
    $this->quantiteRestante = $current + $qty;
    return $this;
}
```

Fonctions dans l'entité Produit

```
if (method_exists(object_or_class: $produit, method: 'decrementStock')) {
    $produit->decrementStock($qty);
} else {
    $current = (int) ($produit->getQuantiteRestante() ?? 0);
    $produit->setQuantiteRestante(max(value: 0, values: $current - $qty));
}
$this->em->persist(object: $produit);
```

La fonction est ensuite appellée dans le stripe webhook

Logique métier

Adresse de livraison figée dans la commande

```
private function persistOrder(User $user, string $totalEuros, array $shipMeta):  
{  
    $commande = new Commande();  
    $commande->setReference(reference: date(format: 'YmdHis') . '-' . substr(st  
    $commande->setCreatedAt(createdAt: new \DateTimeImmutable());  
    $commande->setStatus(status: 'paid');  
    $commande->setTotal(total: $totalEuros ?: '0.00');  
    $commande->setUser(user: $user);  
    $commande->setShipFullName(v: $shipMeta['ship_name'] ?? null);  
    $commande->setShipAddress(v: $shipMeta['ship_addr'] ?? null);  
    $commande->setShipZip(v: $shipMeta['ship_zip'] ?? null);  
    $commande->setShipCity(v: $shipMeta['ship_city'] ?? null);  
    $commande->setShipCountry(v: $shipMeta['ship_ctry'] ?? null);  
  
    $this->em->persist(object: $commande);  
  
    return $commande;  
}
```

L'adresse de livraison est enregistrée dans la commande au moment du paiement Stripe.

Cela garantit que la commande reste liée à l'adresse utilisée au moment de l'achat.

created_at (DC2Type:datetime_immutable)	status	total	ship_full_name	ship_address	ship_zip	ship_city	ship_country
2025-09-28 17:39:00	delivered	304.99	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2025-10-01 09:41:00	delivered	1104.99	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2025-10-03 07:55:00	processing	339.00	Julien Bayle	36 Allée des tilleuls	30400	Villeneuve les avignons	FR
2025-10-04 09:13:00	delivered	1209.96	Julien Bayle	36 Allée des tilleuls	30400	Villeneuve les avignons	FR
2025-10-14 08:55:00	shipped	299.99	Bayle Julien	80 Chemin des Argassins	30650	Rochefort du gard	FR
2025-10-20 19:33:00	processing	1104.99	Hôtel De Cambis	89 rue Joseph Vernet	84000	Avignon	FR
2025-10-23 20:24:00	delivered	334.00	elsa.cruzmermy@hotmail.fr	29 Avenue Joliot Curie	07400	LE TEIL	FR
2025-10-24 09:34:46	paid	334.00	Hôtel De Cambis	89 rue Joseph Vernet	84000	Avignon	FR
2025-10-24 10:02:15	paid	1104.99	Hôtel De Cambis	89 rue Joseph Vernet	84000	Avignon	FR
2025-10-24 11:49:19	paid	1109.99	Hôtel De Cambis	89 rue Joseph Vernet	84000	Avignon	FR

Les informations de livraison sont figées dans la base de données pour chaque commande.

Logique métier

Envoi d'email de confirmation

```
$emailClient = (new TemplatedEmail())
    ->from(addresses: $from)
    ->to(addresses: new Address(address: $customerEmail, name: $displayName))
    ->subject(subject: 'Confirmation de votre commande #' . $commande->getReference())
    ->htmlTemplate(template: 'emails/order_confirmation.html.twig')
    ->context(context: [
        'order' => $commande,
        'shipMeta' => $shipMeta,
    ]);

$this->mailer->send(message: $emailClient);
```

Envoi d'un email de confirmation au client via le composant
Mailer de Symfony

```
// Admin
$emailAdmin = (new TemplatedEmail())
    ->from(addresses: $from)
    ->to(addresses: $adminEmail)
    ->subject(subject: 'Nouvelle commande #' . $commande->getReference())
    ->htmlTemplate(template: 'emails/order_new.html.twig')
    ->context(context: [
        'order' => $commande,
        'shipMeta' => $shipMeta,
    ]);
$this->mailer->send(message: $emailAdmin);
```

Envoi d'email à l'admin

```
{# templates/emails/order_confirmation.html.twig #-}
<h2>✓ Confirmation de votre commande #{{ order.reference }}</h2>
<p>Bonjour {{ order.user.prenom ?? order.user.email }},</p>
<p>Merci pour votre achat ! Votre commande a bien été enregistrée le {{ order.createdAt|date('d/m/Y H:i') }}.</p>

<p><strong>Total :</strong> {{ order.total|number_format(2, '.', ', ') }} €</p>
<p><strong>Statut :</strong>
    {% if order.status == 'paid' %}Confirmée
    {% elseif order.status == 'processing' %}En préparation
    {% elseif order.status == 'shipped' %}Expédiée
    {% elseif order.status == 'delivered' %}Livrée
    {% else %}{{ order.status|capitalize }}
    {% endif %}
</p>

{% if shipMeta.ship_name %}
<p><strong>Adresse de livraison :</strong><br>
    {{ shipMeta.ship_name }}<br>
    {{ shipMeta.ship_addr }}<br>
    {{ shipMeta.ship_zip }} {{ shipMeta.ship_city }} ({{ shipMeta.ship_ctry }})</p>
{% endif %}

<h3>Détails</h3>
<ul>
    {% for item in order.articles %}
        <li>{{ item.nomProduit }} - {{ item.quantite }} - {{ item.sousTotal|number_format(2, '.', ', ') }} €</li>
    {% endfor %}
</ul>

<p>Vous pouvez retrouver vos commandes dans votre espace compte.</p>
```

Le corps du message est généré avec Twig, ce qui permet de personnaliser le contenu
(nom du client, produits, total, etc.).

Logique métier

Rôles et autorisations (client / admin)

```
public function getRoles(): array
{
    $roles = $this->roles;
    //   garantie que chaque utilisateur a au moins le rôle ROLE_USER
    $roles[] = 'ROLE_USER';

    return array_unique(array: $roles);
}

/**
 * @param list<string> $roles
 */
0 references | 0 overrides
public function setRoles(array $roles): static
{
    $this->roles = $roles;

    return $this;
}
```

Extrait de mon entité User
Par défaut, tout utilisateur a le rôle User, tandis
que l'administrateur aura le rôle Admin

```
access_control:
- { path: ^/login, roles: PUBLIC_ACCESS }
- { path: ^/register, roles: PUBLIC_ACCESS }
- { path: ^/logout, roles: PUBLIC_ACCESS }
- { path: ^/stripe/webhook, roles: PUBLIC_ACCESS }
- { path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN }
```

Security.yaml
Les règles d'accès garantissent que certaines
pages (back-office)
sont réservées aux administrateurs
authentifiés.

```
#[IsGranted(attribute: 'IS_AUTHENTICATED_FULLY')]
#[Route(path: '/create-checkout-session', name: 'app_create_checkout_session', methods: ['POST'])]
12 references
```

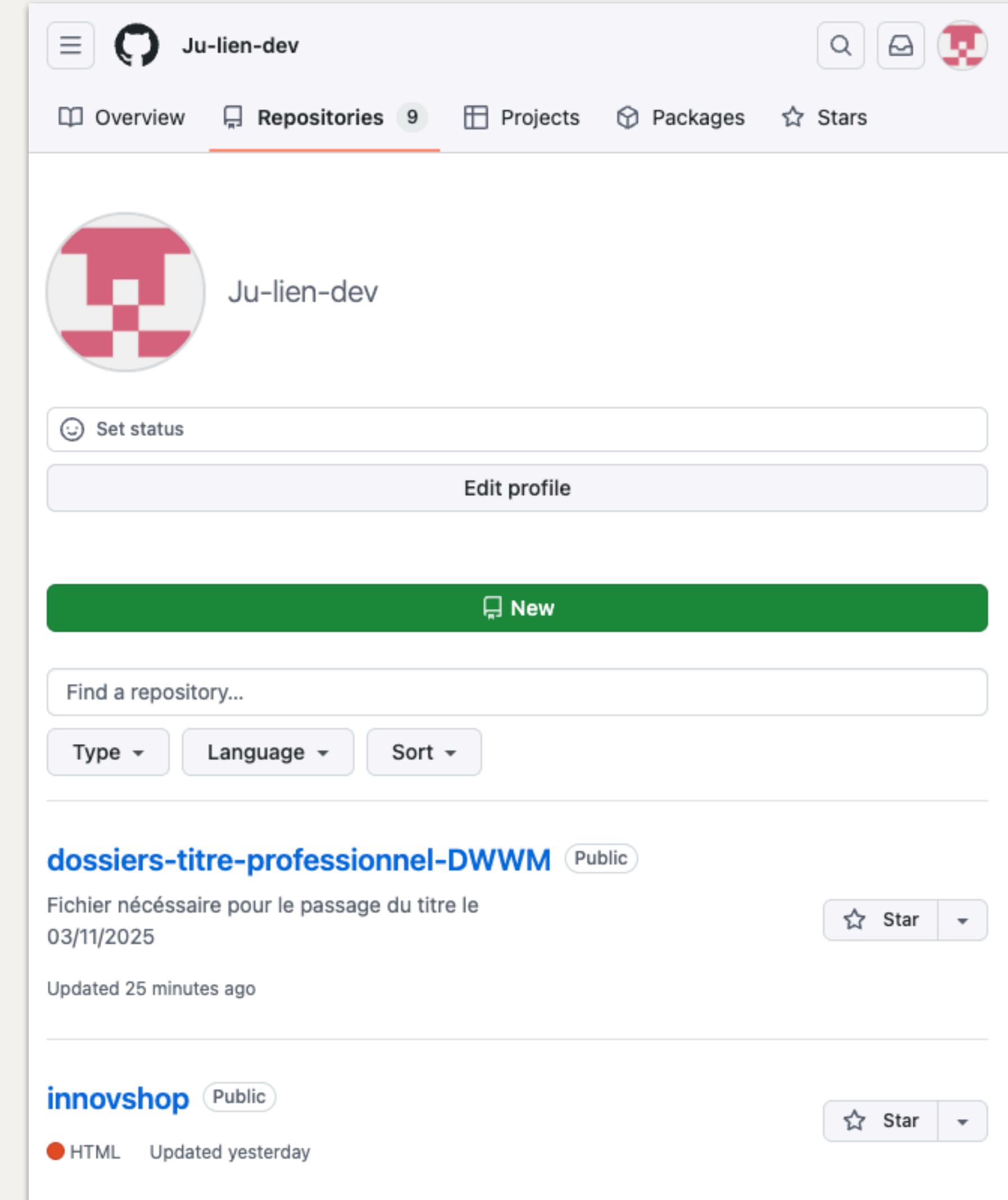
L'annotation IsGranted protège certaines routes en limitant l'accès selon le rôle de
l'utilisateur.

Outils et organisation

Organisation du projet

GitHub pour la gestion du code

AlwaysData pour le déploiement



Déploiement

Mise en ligne du projet

Configuration du serveur et de la base de données

Hôte MySQL : mysql-julien-dev.alwaysdata.net
Version : 10.11 (mariadb)
[phpMyAdmin](#)

[BASES DE DONNÉES](#) | [UTILISATEURS](#) | [PROCESSUS](#)

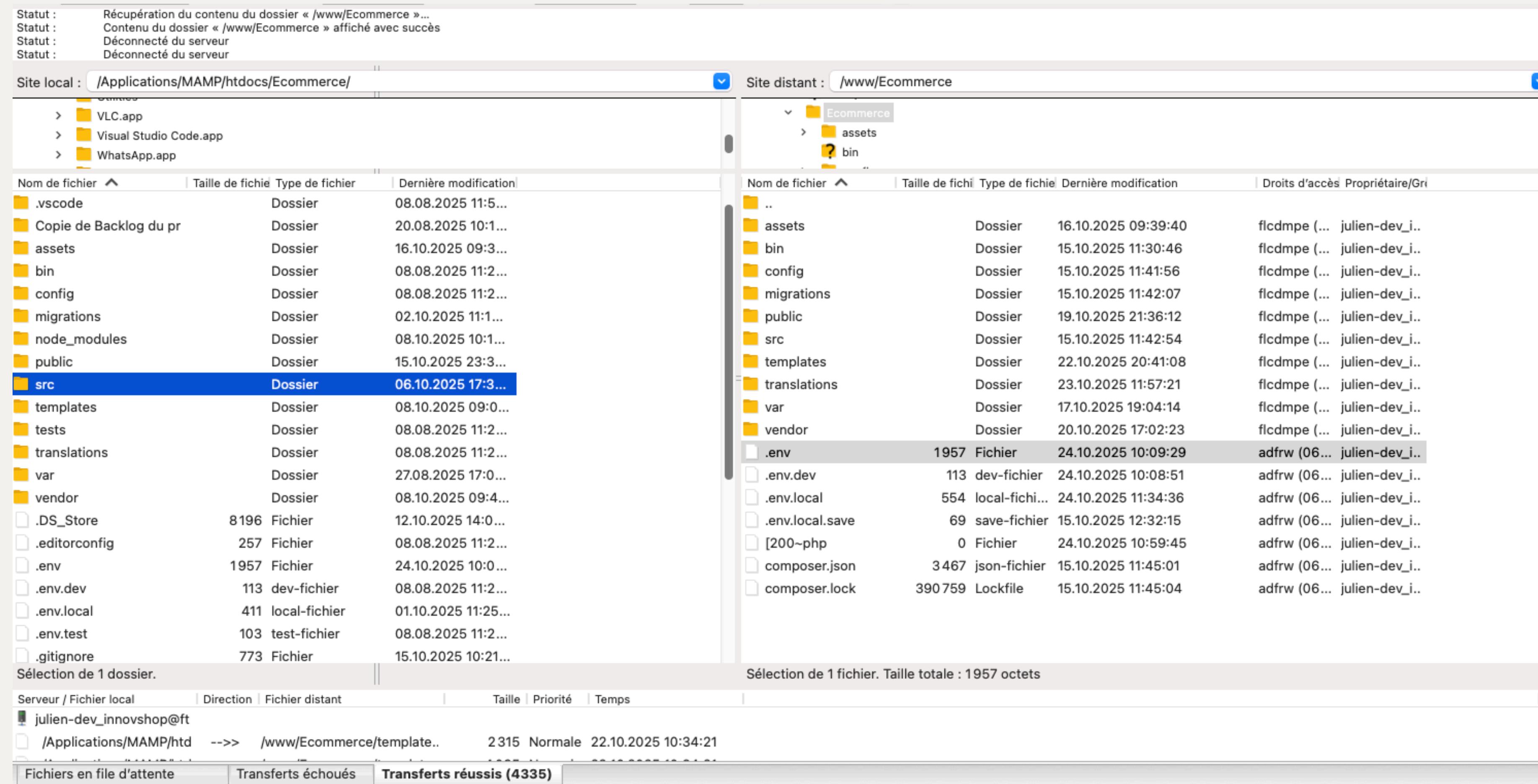
[+ Ajouter une base de données](#)

Nom	Utilisateurs	
julien-dev_dupont	1	
julien-dev_innovshop	1	

Une base de données MySQL a été importée directement depuis l'interface d'administration d'AlwaysData.

Déploiement

Transfert des fichiers via FileZilla



Le répertoire public/ a été configuré comme racine

Déploiement

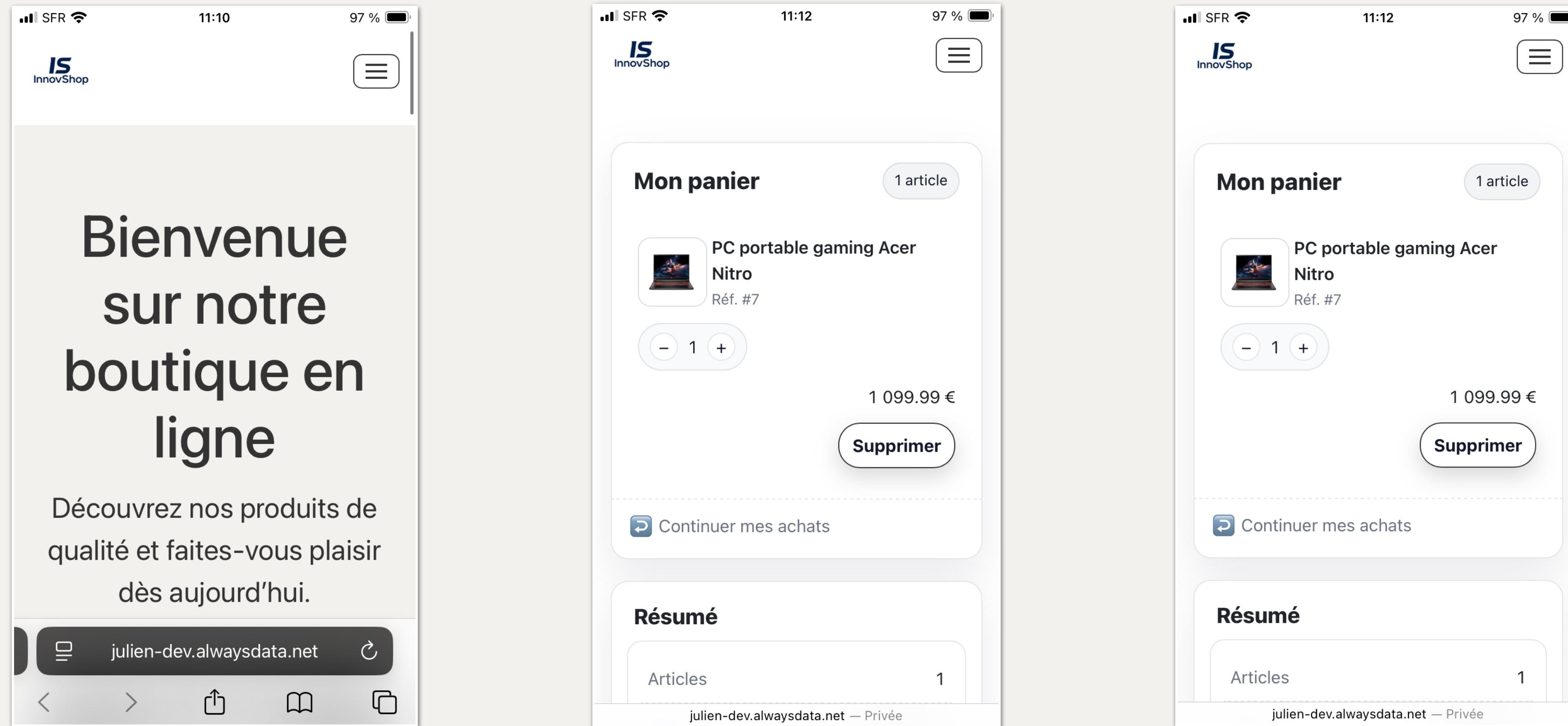
Configuration du .env (variables masquées)

```
$ .env.local
1 APP_ENV=prod
2 APP_DEBUG=0
3 APP_SECRET=60fa9
4 DATABASE_URL="my
5 STRIPE_SECRET_KE
6 STRIPE_WEBHOOK_S
7 APP_ADMIN_EMAIL=
8 MAILER_DSN=smtp:
```

les clés sensibles (notamment Stripe et App Secret) ont été masquées et déplacées dans un fichier .env.local, non transmis sur GitHub.

Déploiement

Tests et validation sur AlwaysData



Tests sur mon iPhone SE



Bilan et perspectives

Bilan du projet InnovShop

Compétences acquises :

- Développement complet front + back en utilisant un framework (**Symfony**)
- Sécurité et gestion utilisateurs
- Déploiement sur un serveur distant

Perspectives d'évolution :

- Proposer aux clients de mettre un avis après achat
- Mettre en place un système de réduction par code promo

```
7 <!DOCTYPE html>
8 <html lang="en">
9 <head>
10    <meta charset="UTF-8">
11    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scal
12    <title>Document</title>
13 </head>
14 <body>
15    <h1>Merci pour votre attention !!!</h1>
16 </body>
17 </html>
18
19
20
21
22
23
```