

Schéma Fonctionnel de l'Architecture

Front-End/Back-End du Site E-Commerce Cyna

Schéma Fonctionnel - Projet Cyna

Stalenes

Mathéo

Sofiane BELKESSA

06/12/2024

[1. Introduction](#)

[2. Schéma Fonctionnel](#)

[3. Description du Schéma](#)

[3.1 Partie Front-End](#)

[3.2 Partie Back-End](#)

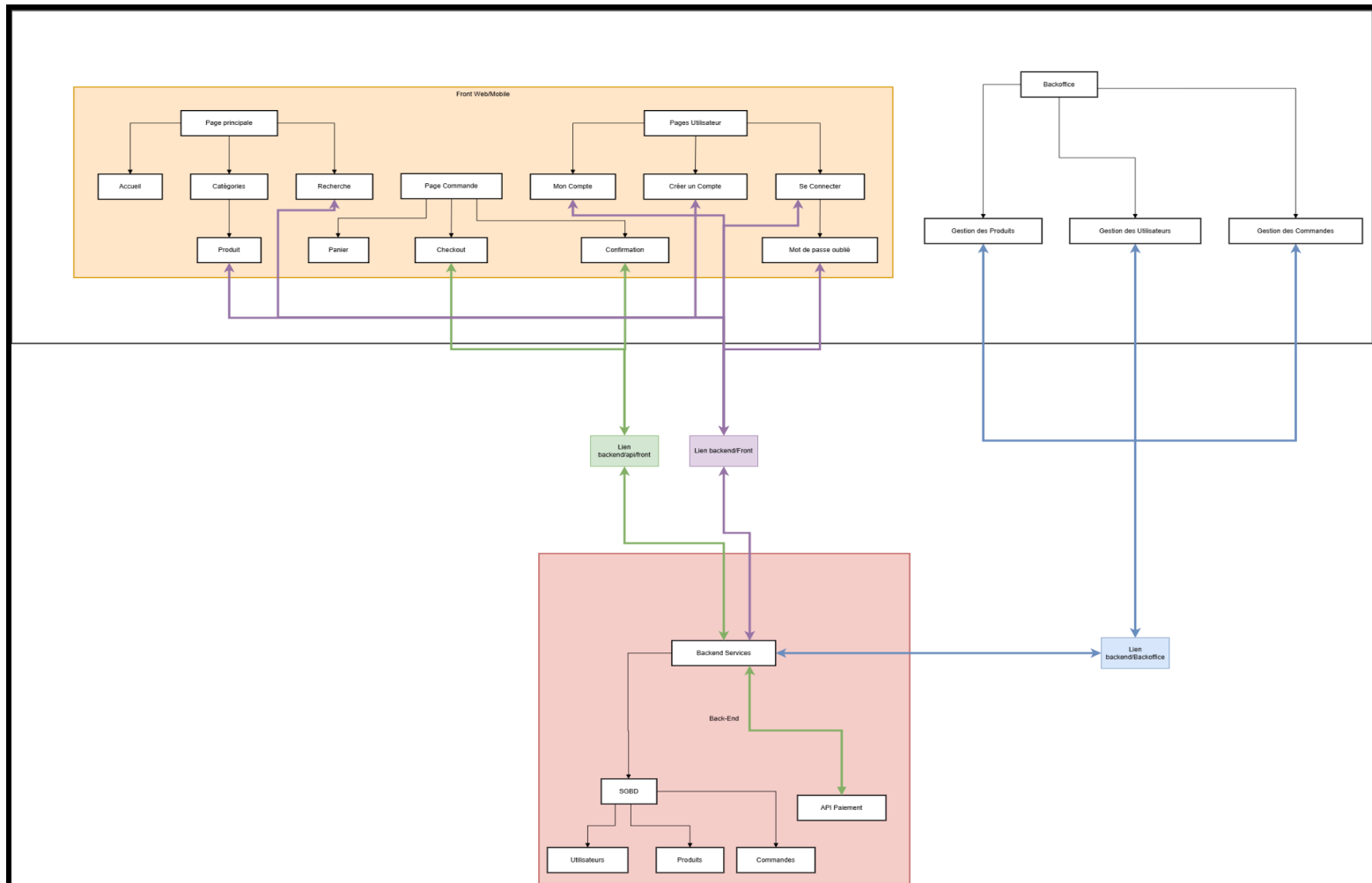
[3.3 Partie Backoffice](#)

1.Introduction

Dans le cadre de notre Bachelor CPI, nous allons travaillé sur la création d'un site e-commerce pour l'entreprise **Cyna**. Ce projet de fin d'année vise à démontrer notre capacité à concevoir une architecture fonctionnelle complète, incluant à la fois le front-end, le back-end, et un système de gestion interne (backoffice).

L'objectif principal du schéma fonctionnel est de donner une vue d'ensemble de la structure technique et des interactions entre les différentes composantes du système. Ce document détaillera chaque partie du schéma, afin de montrer les liens fonctionnels entre les différents éléments de l'application.

2. Schéma Fonctionnel

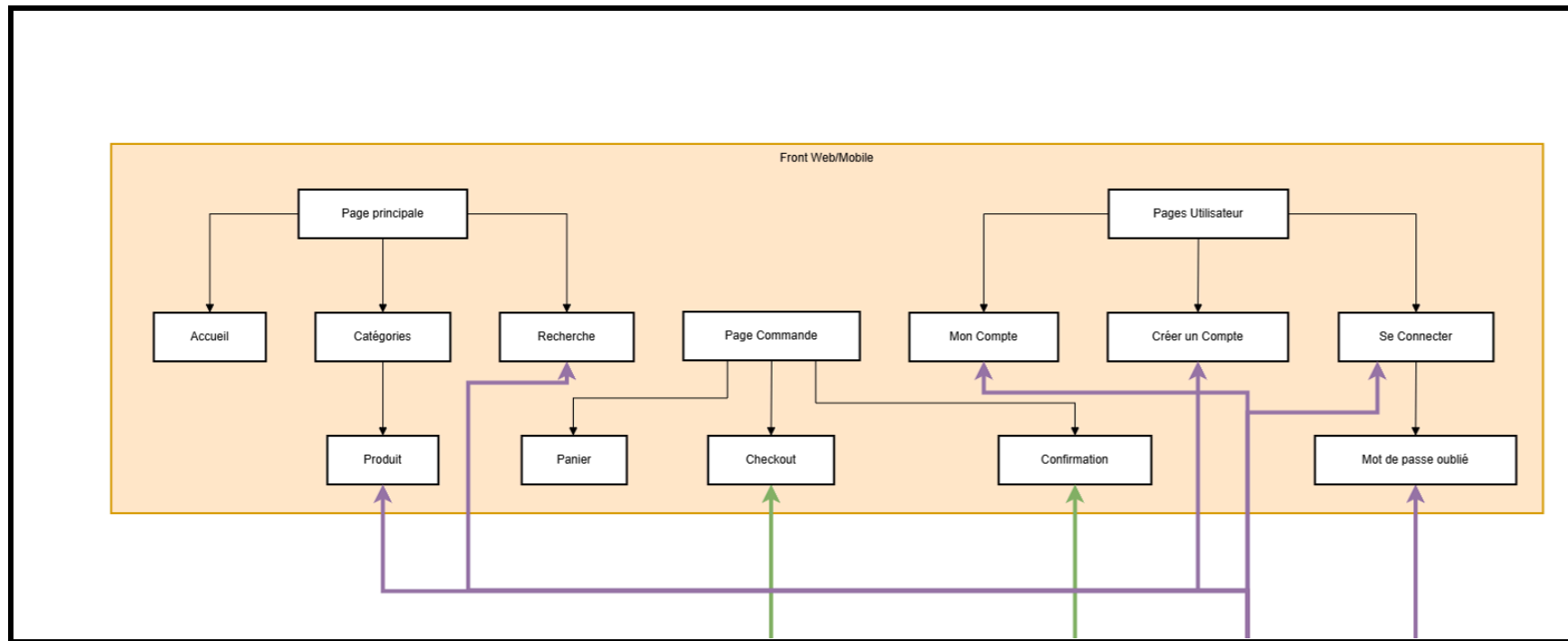


3. Description du Schéma

3.1 Partie Front-End

Le front-end de notre site e-commerce est constitué de trois grandes sections : le front web, le front mobile, et le backoffice.

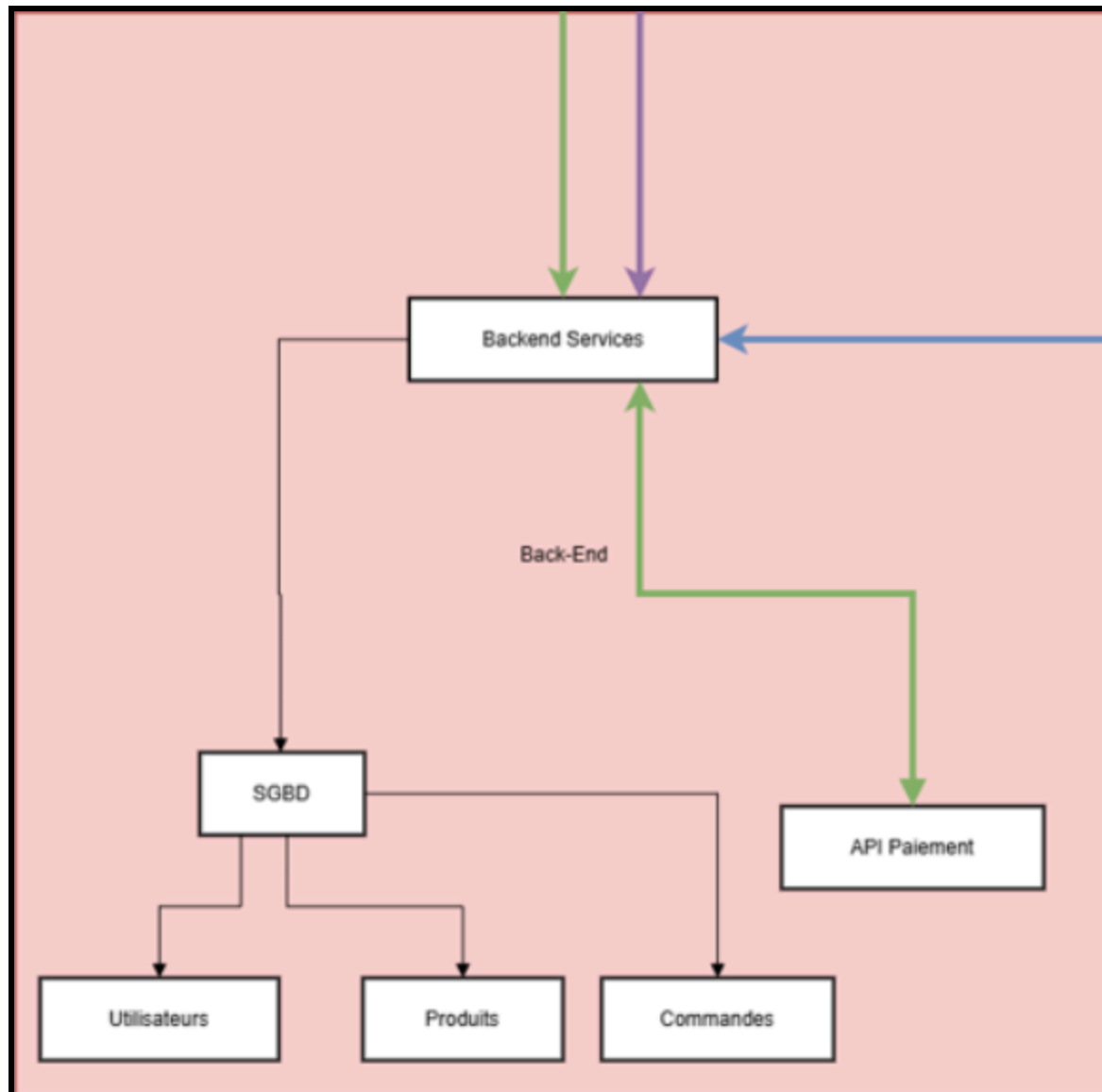
- Page Principale :
 - Accueil : Cette page est la première que l'utilisateur voit. Elle affiche les promotions et les recommandations de produits.
 - Catégories : Les utilisateurs peuvent naviguer à travers différentes catégories de produits, chaque catégorie affichant les produits associés.
 - Recherche : Une barre de recherche permet aux utilisateurs de rechercher des produits spécifiques par nom, catégorie, ou caractéristiques.
- Page Commande :
 - Panier : Contient les produits que l'utilisateur souhaite acheter.
 - Checkout : Procédure de validation de la commande.
 - Confirmation : Message confirmant l'achat.
- Pages Utilisateur :
 - Créer un Compte : Les nouveaux utilisateurs peuvent s'inscrire sur la plateforme.
 - Se connecter : Pour accéder à leurs comptes personnels.
 - Mot de Passe Oublié : Pour récupérer l'accès en cas de perte de mot de passe.



3.2 Partie Back-End

Le back-end est composé de plusieurs services fonctionnels qui interagissent avec le front-end via des API :

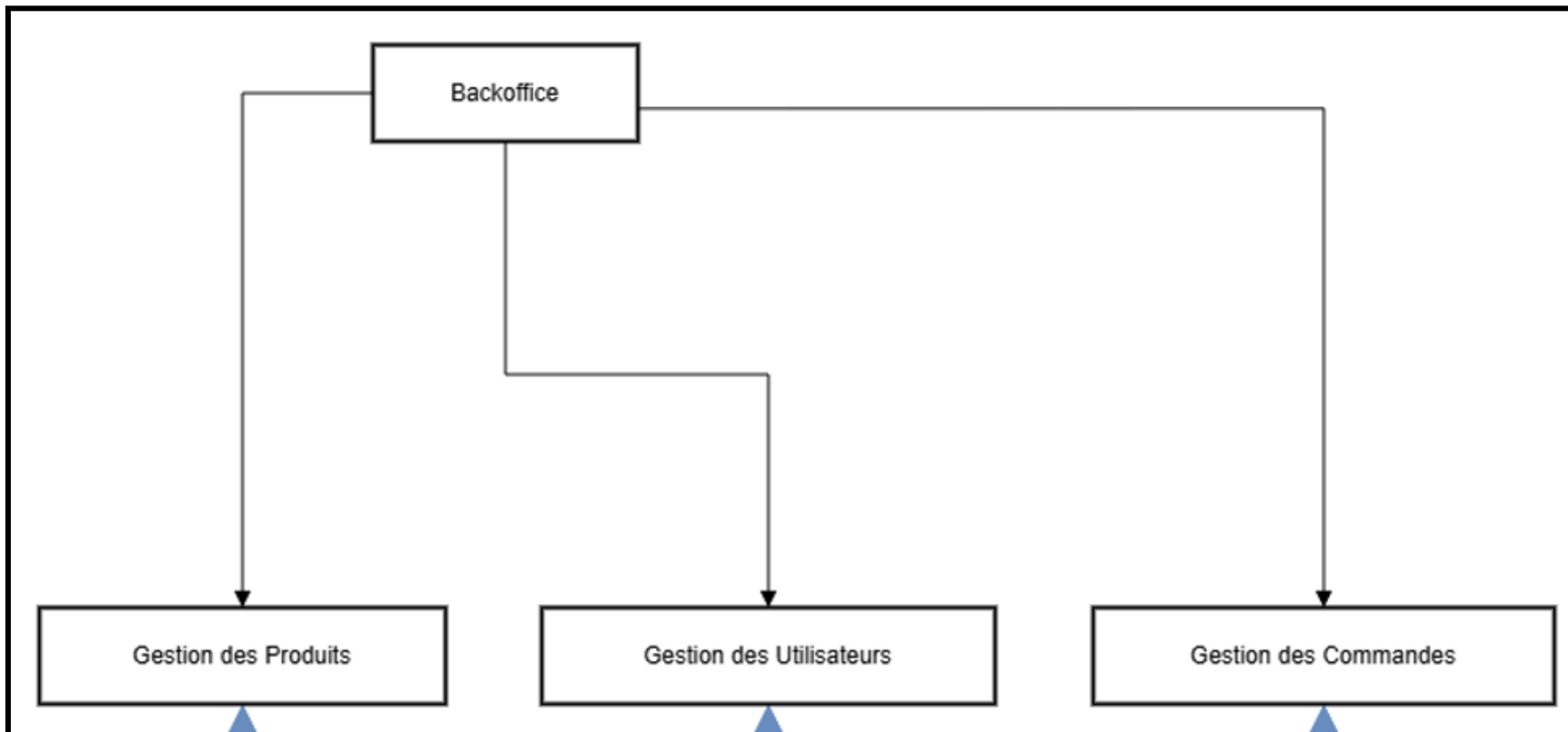
- **Services Authentification** : Gère l'inscription, la connexion, et la récupération de mot de passe des utilisateurs.
- **Services produits** : Récupère, ajoute, modifie, et supprime les produits. Ces services permettent aux utilisateurs d'afficher les informations des produits disponibles.
- **Services Commandes** : Permet la création, la modification, et la suppression des commandes. Assure également la gestion du panier.
- **Services Paiement** : Intégration avec une API de paiement (par exemple, Stripe) pour valider les paiements des commandes.



3.3 Partie Backoffice

Le backoffice est une interface destinée aux administrateurs de l'entreprise, leur permettant de gérer les produits, les utilisateurs, et les commandes.

- **Gestion des produits** : Les administrateurs peuvent ajouter, modifier ou supprimer des produits via cette interface.
- **Gestion Utilisateurs** : Permet de visualiser les informations des utilisateurs inscrits, de modifier leurs rôles, ou de désactiver des comptes.
- **Gestion Commandes** : Visualisation et gestion des commandes passées par les clients, incluant les confirmations et les suivis d'expédition.



4. Les cartes de chacun de vos livrables

Nom du Livrable	Description	Objectifs	Critères de validation
Plateforme Web Mobile-First	Site web responsive permettant la navigation, l'ajout de produits au panier, et le passage de commande.	Fournir une expérience utilisateur fluide sur mobile et ordinateur.	<ul style="list-style-type: none"> - Design adaptatif. - Fonctionnalité de recherche et filtres. - Intégration de paiement sécurisé. - Déploiement fonctionnel sur un environnement de test.
Application Mobile	Application mobile Android/iOS proposant les mêmes fonctionnalités que le site web, avec des optimisations spécifiques pour mobile.	Augmenter l'accessibilité des clients.	<ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnalités synchronisées avec la version web. - Publier sur Google Play et App Store. - Tests utilisateurs réussis sur différents appareils mobiles.
Back-office Web	Interface web pour l'administration des produits, commandes et utilisateurs.	Simplifier la gestion pour l'équipe interne.	<ul style="list-style-type: none"> - Dashboard fonctionnel avec statistiques. - Gestion CRUD des produits et commandes. - Authentification sécurisée pour l'équipe.
Intégration du Paiement	Mise en œuvre d'une passerelle de paiement robuste et sécurisée.	Assurer la sécurité des transactions.	<ul style="list-style-type: none"> - Paiements testés avec succès. - Journaux des transactions sauvegardés.

Schéma Fonctionnel - Projet Cyna

			- Conforme aux réglementations (ex. PCI-DSS).
--	--	--	---

Le tableau pour chacune des stories du sprint en cours

Nom de la Story	Acteur	Description	Objectifs	Critères de validation	Estimation (J/H)
Mobile-First Website	Customer	En tant que client, je souhaite un site web responsive pour naviguer et commander des produits.	Fournir une expérience fluide.	<ul style="list-style-type: none"> - Design adaptatif. - Recherche et filtres fonctionnels. - Paiement sécurisé. - Interface déployée sur un environnement de test. 	5 J/H
API Authentication	Developer	En tant que développeur, je veux un système sécurisé d'authentification utilisateur.	Garantir un accès sécurisé.	<ul style="list-style-type: none"> - API d'enregistrement/login avec tokens JWT. - Validation des entrées utilisateur. - Tests unitaires réussis. 	3 J/H
Dashboard Gestion Produits	Admin	En tant qu'administrateur, je souhaite	Simplifier la gestion du catalogue.	<ul style="list-style-type: none"> - Dashboard produit CRUD complet. 	4 J/H

Schéma Fonctionnel - Projet Cyna

		gérer les produits via une interface.		<ul style="list-style-type: none"> - Responsive pour le web. - Tests utilisateur réussis sur le back-office. 	
Païement Sécurisé	Customer/Admin	En tant que client, je veux un système de paiement sécurisé ; en tant qu'admin, je veux suivre les transactions.	Sécuriser les paiements.	<ul style="list-style-type: none"> - Paiement intégré et testé. - Transactions enregistrées en base. - Tableau des transactions pour les administrateurs. 	4 J/H