

Document spécification fonctionnelle du projet « site commercial sous forme d'application web »

Module Génie Logiciel et environnement professionnel
et Conception Web avancée

Responsable : Lylia Abrouk

Groupe : 9

CAGNAT Thomas (Cdp)

DAHMOUNIMohamed Amine (Rq)

BARRY Thierno Oumar (Rc)

DIALLO Iliassou

ER-RAMI Majd

Introduction

Dans ce document, nous allons présenter la spécification fonctionnelle de notre projet, c'est-à-dire, montrer le comportement en temps réel de notre site web selon les scénarii par le biais des diagrammes de séquences. Ainsi, chaque fonctionnalité majeure disposera d'un diagramme de séquence suivi d'une explication détaillée.

Nous proposerons également un plan de test pour chaque scénario afin de vérifier que le produit final correspondra exactement à notre attente une fois l'implémentation aura lieu.

1. Diagramme de séquence : création de compte

Une page permet aux utilisateurs de créer un compte. Une fois les formulaires remplis, on vérifie que les champs sont bien valides avant d'envoyer les informations vers le back-end. Le backend effectue par la suite une requête vers la base de données pour voir si l'adresse email n'est pas déjà utilisé par un autre compte. Si ce n'est pas le cas, le compte sera créer.

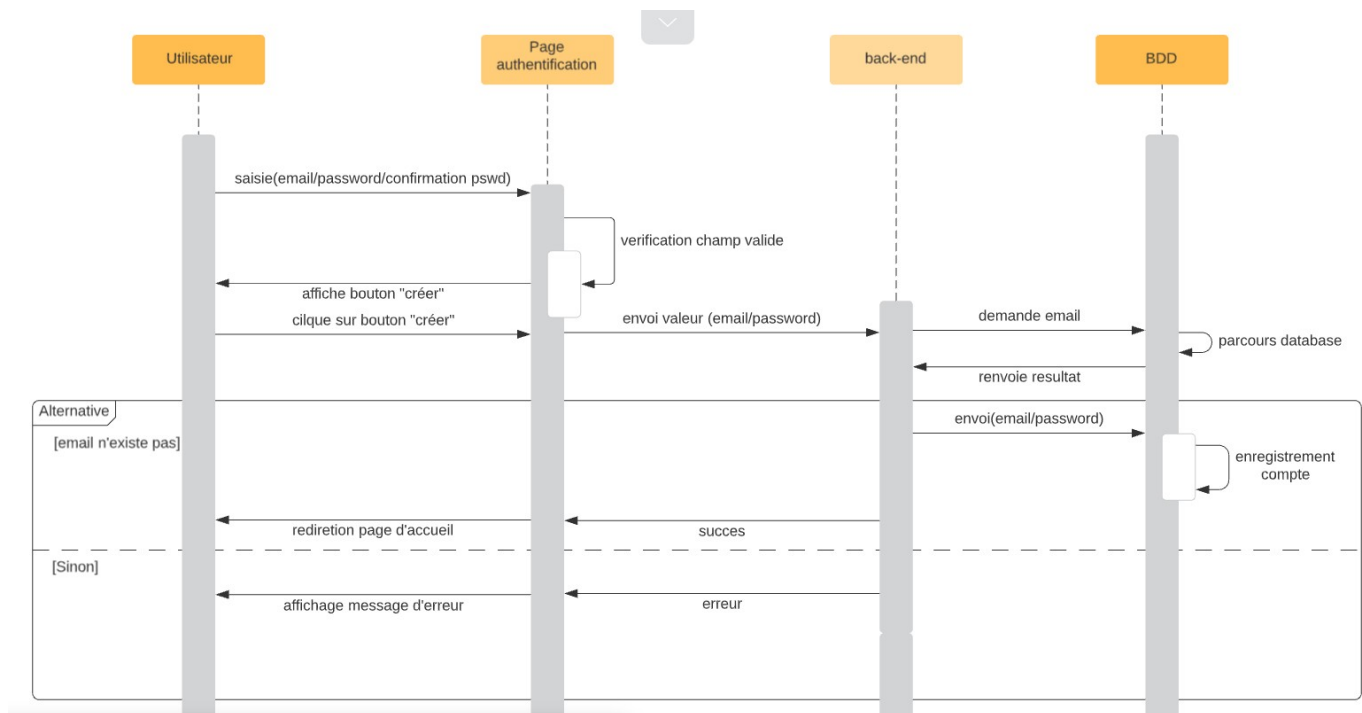


Figure 1: diagramme de séquence création de compte

- Plan de test de validation : « création de compte »

Cas de test	Démarche	Comportement attendu
Saisie champ invalide	le mot de passe dans le champ password et « confirmation password » ne correspond pas	Un message d'erreur s'affiche, Focus sur le champ « confirmation password »
Saisie champ valide	L'utilisateur entre un email qui existe déjà	Affichage d'un message indiquant que l'email est déjà utilisé par un autre utilisateur
	L'utilisateur entre un	Redirection vers la

	email qui n'est pas encore enregistré	page d'accueil avec un bouton de déconnexion visible
--	---------------------------------------	--

2. Diagramme de séquence : authentication

Une interface composée de deux champs permettra à l'utilisateur d'entrer son login et son mot de passe. La validité des données est vérifiée au moment même de la saisie. Un bouton s'active une fois que les données sont valides.

Le clique sur ce bouton fait appel à un service qui envoie les informations de connexion au back-end. La partie du back-end récupère ensuite les informations de la base de données et effectue la comparaison (login/mot de passe).

Le middleware en charge du traitement renvoie ensuite la réponse au frontend, et selon le résultat (succès ou échec), l'utilisateur sera redirigé vers la page d'accueil.

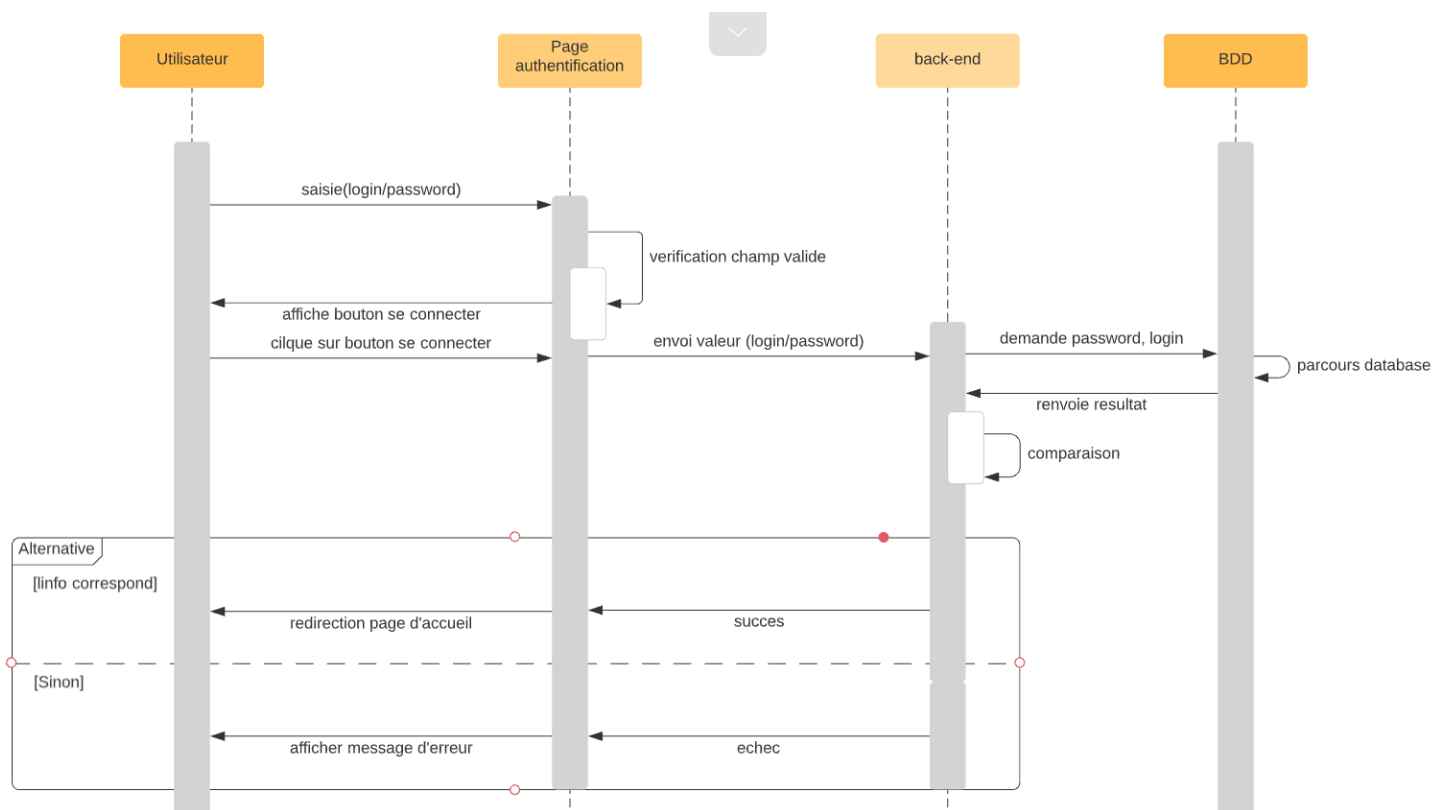


Figure 2 : sd authentication

- Plan de test de validation : « authentication »

Cas de test	Démarche	Comportement attendu
Authentification valide	L'utilisateur entre le bon login et mot de passe	Redirection vers la page d'accueil
Authentification avec email non valide	L'utilisateur entre un login qui n'est pas enregistré dans la base	Un message d'erreur s'affiche
Authentification avec mot de passe non valide	L'utilisateur entre un mot de passe qui ne correspond pas au login	Un message indiquant mot de passe incorrect s'affiche

3. Diagramme de séquence : « gestion panier »

Toutes les fonctionnalités relatives à la gestion du panier s'effectue au niveau frontend.

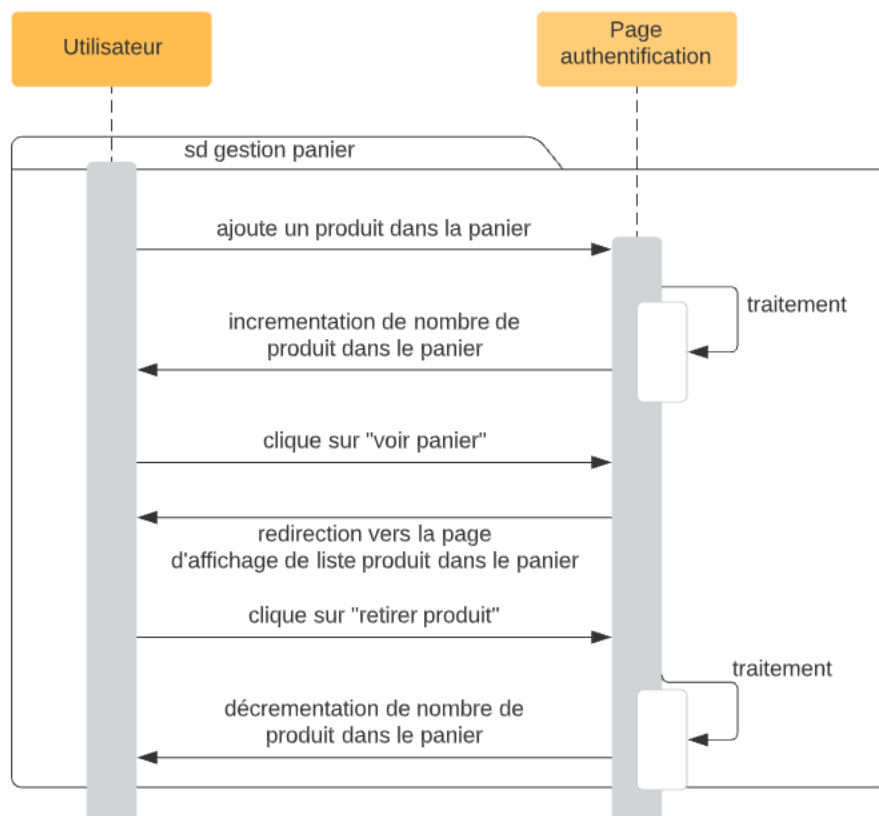


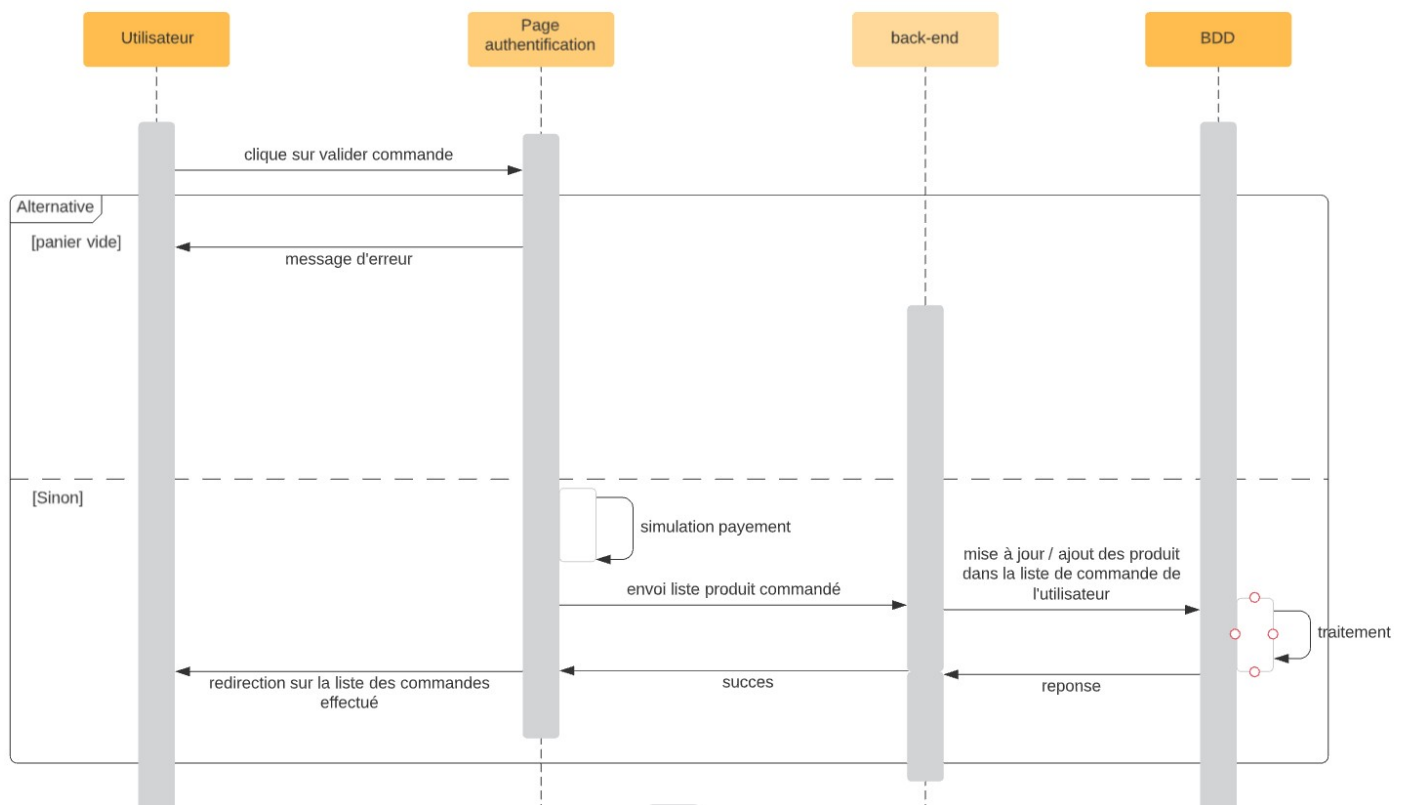
Figure 3 : diagramme de séquence "gestion panier"

- Plan de test de validation : « gestion panier »

Afin de prévenir une éventuelle erreur de manipulation, on fixe une taille maximale de produit que le panier peut contenir.

Cas de test	Comportement attendu
Ajout d'un produit dans un panier vide	Le panier contient 1 produit
Ajout d'un produit dans un panier non vide	Le nombre de produit dans le panier s'incrémente
Ajout d'un produit dans un panier plein	Un message d'erreur s'affiche sous forme de pop-up
Clique sur voir panier	Affichage de la liste de tous les produits contenus dans le panier.

4. Diagramme de séquence : gestion des commandes



5. Diagramme de séquence : gestion de produit

La gestion de produit est une fonctionnalité disponible uniquement pour l'admin. Cela consiste à l'ajout, la modification et la suppression.

a. Cas ajout d'un produit

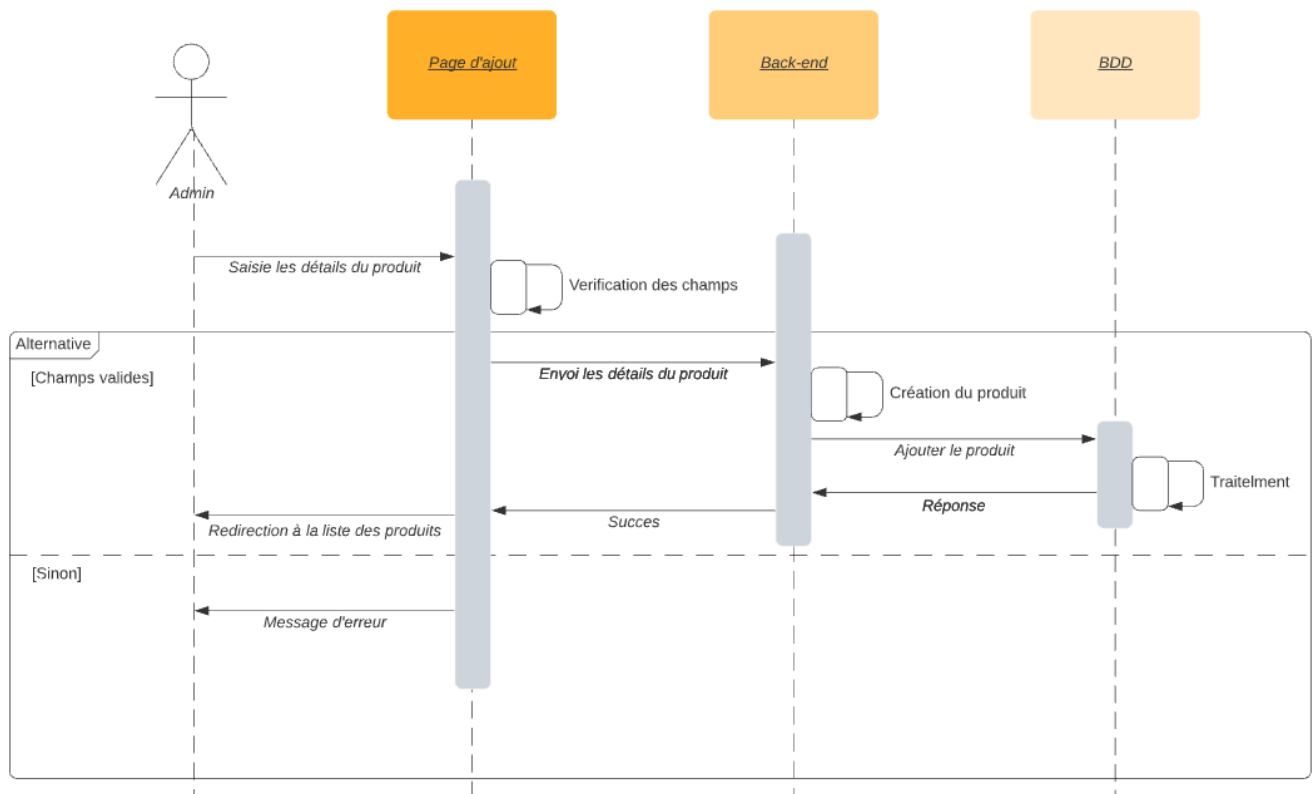


Figure 4 : séquence ajout d'un produit

- Plan de test : ajout produit

Cas de test	Démarche	Résultat attendu
Saisie champs du produit valides	L'admin respecte l'intervalle du prix (> 0) et la taille de l'image	Redirection vers la page contenant la liste des produits
Saisie champs du produit non valides	L'admin ne respecte pas les contraintes de la saisie, et/ou entre des champs obligatoires vides	Un message d'erreur est affiché indiquant les champs à modifier avec une explication de l'erreur

b. Cas suppression d'un produit

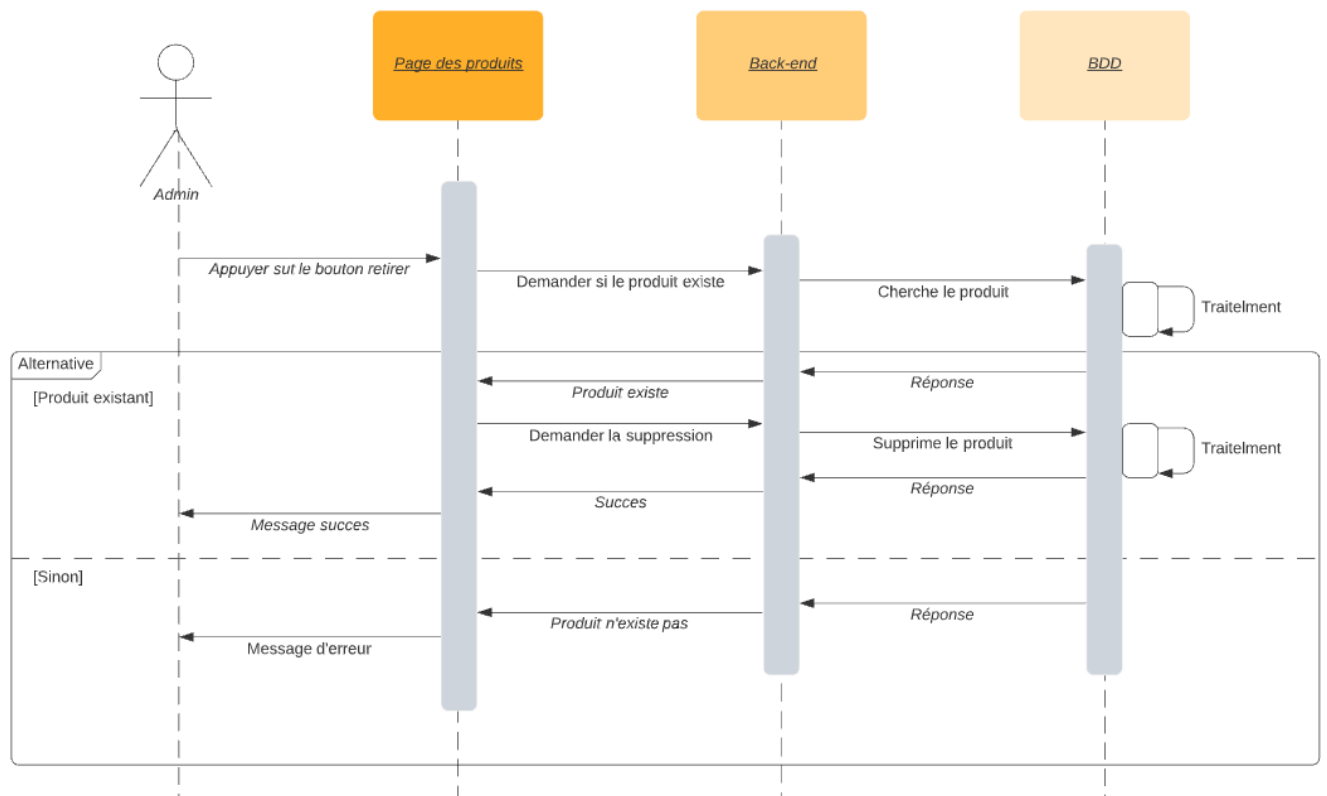


Figure 5 : séquence suppression de produit

- Plan de test : suppression produit

Cas de test	Démarche	Résultat attendu
Suppression d'un produit existant	L'admin appui sur le bouton de suppression pour un produit figurant dans la liste et existe dans la BDD	Un message indiquant la suppression avec succès est affiché
Suppression d'un produit non existant	L'admin appui sur le bouton de suppression pour un produit figurant dans la liste mais n'existe plus dans la BDD	Un message d'erreur est affiché indiquant que le produit n'existe pas

c. Cas modification d'un produit

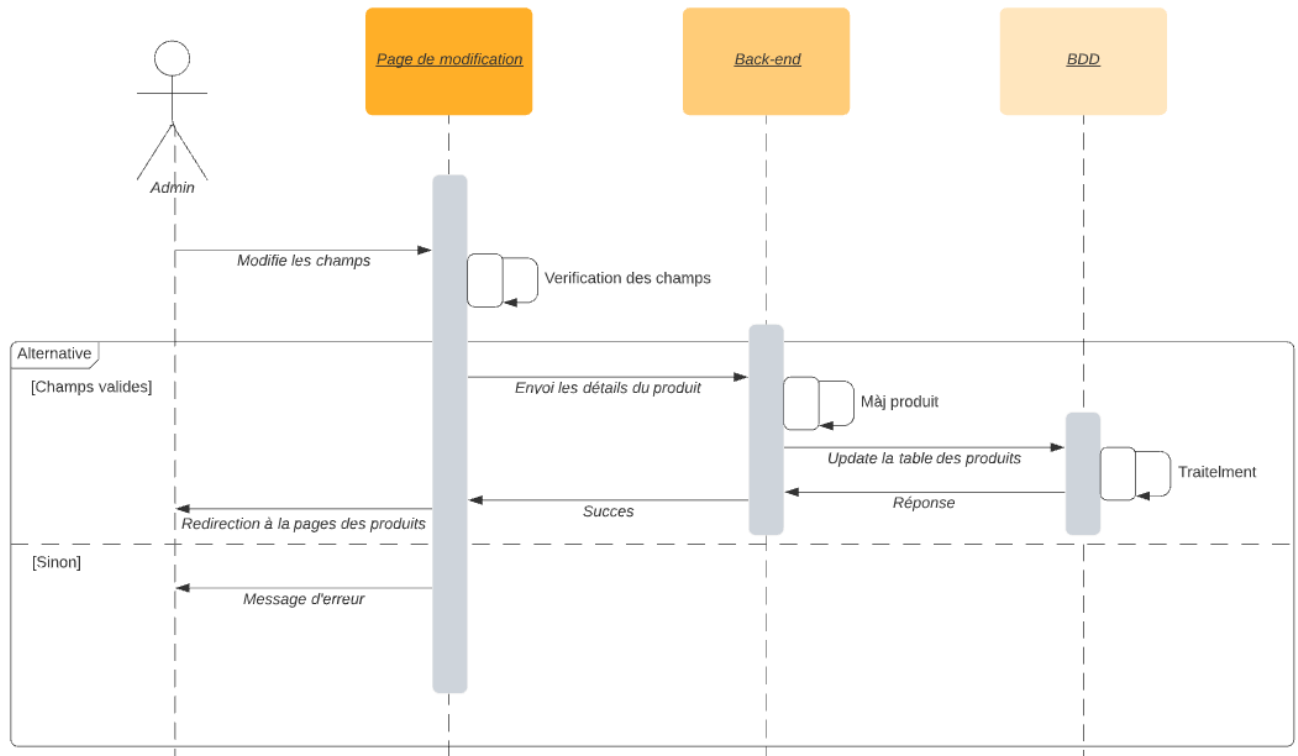


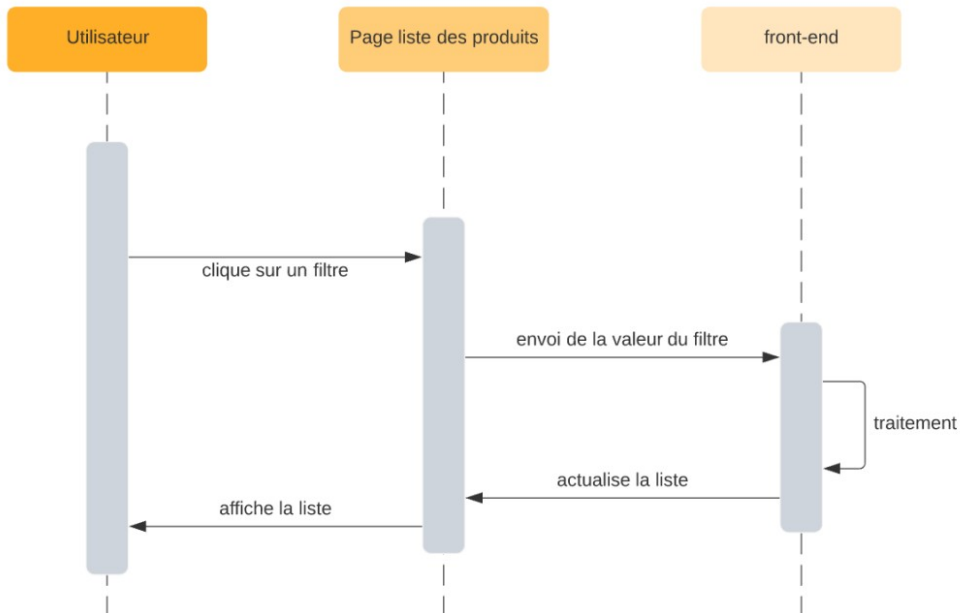
Figure 6 : séquence modification produit

- Plan de test : modification produit

Cas de test	Démarche	Résultat attendu
Saisie champs du produit valides	L'admin respecte l'intervalle du prix (> 0) et la taille de l'image	Redirection vers la page contenant la liste des produits
	L'admin saisie tous les champs identiques aux anciens champs	Un message indiquant que au moins <u>un champs</u> doit être diffèrent de l'ancien champs
Saisie champs du produit non valides	L'admin ne respecte pas les contraintes de la saisie, et/ou ente des champs obligatoires vides	Un message d'erreur est affiché indiquant les champs à modifier avec une explication de l'erreur

6. Diagramme de séquence : affichage liste de produit

Par défaut, tous les produits sont affichés sous forme d'une liste sur la page d'accueil. Des filtres permettent à l'utilisateur d'afficher les produits de son choix.



- Plan de tests de validation

Cas de test	Démarche	Comportement attendu
Aucun filtre sélectionné	L'utilisateur n'a utilisé aucun filtre	La liste possède tous les produits
Un ou plusieurs filtres sélectionnés	L'utilisateur utilise un ou plusieurs filtres	Affichage de la liste avec seulement les produits concordant avec le ou les filtres
		Affichage de la liste, qui ne possède aucun produit. Comportement possible lorsque qu'un ou plusieurs filtres sont utilisés de manière à n'avoir aucun résultat

7. Diagramme de séquence : gestion du compte client

Cette fonctionnalité permet aux clients de visualiser leur profil et de les mettre à jour. Tout comme lors l'inscription, certains champs doivent respecter la contrainte d'unicité. Ainsi, s'il y a modification de

ces champs, une vérification doit se faire côté backend en plus des vérifications fait côté frontend.

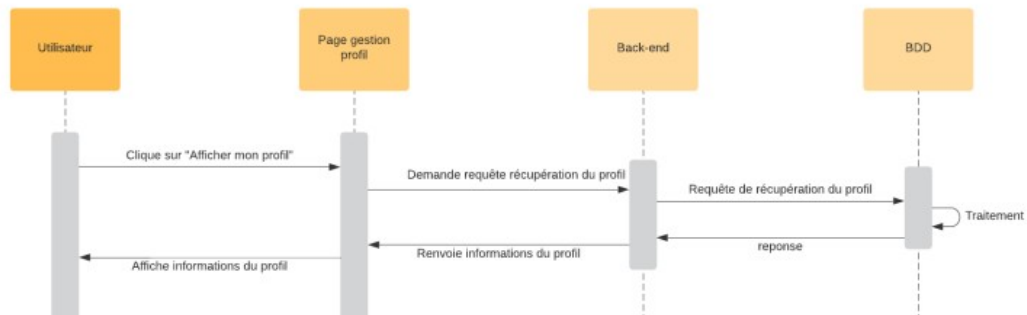


Figure 7 : séquence affichage profil

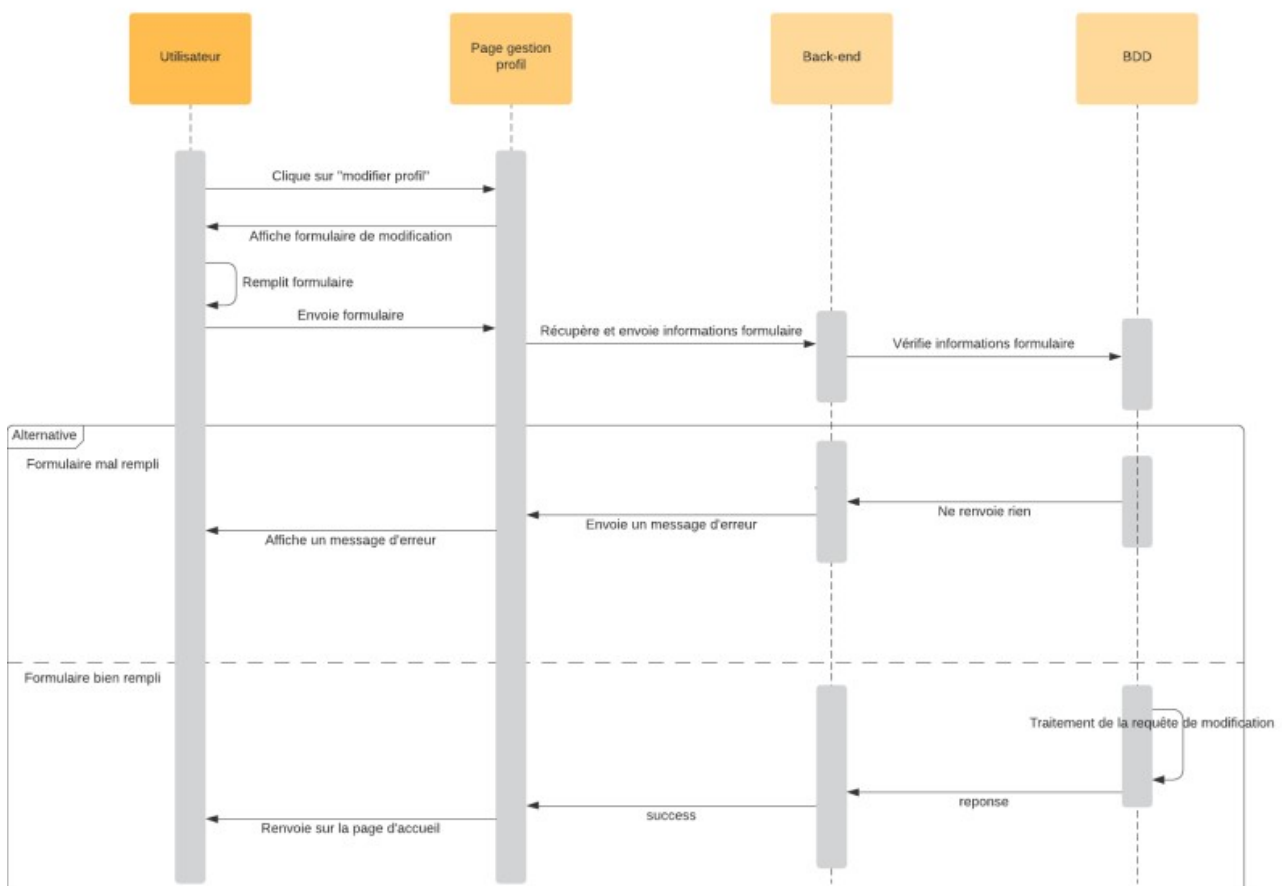


Figure 8 : séquence modification profil par l'utilisateur

- Plan de tests de validation : modification profil

Cas de test	Démarche	Comportement attendu
Saisie champ invalide	Information rentrée par utilisateur est au format invalide, '@' manquant dans l'email par exemple	Un message d'erreur s'affiche, focus sur le champ invalide
Saisie champ valide	L'utilisateur entre un email qui existe déjà	Affichage d'un message indiquant que l'email est déjà utilisé par un autre utilisateur
	L'utilisateur entre un email qui n'est pas encore enregistré	Redirection vers la page d'accueil avec un bouton de déconnexion visible

8. Diagramme de séquence : gestion des utilisateurs

Cette fonctionnalité est réservée uniquement pour l'administrateur. Elle lui permet d'avoir accès à toutes les informations sur un utilisateur ainsi qu'aux commandes qu'il a effectuées.

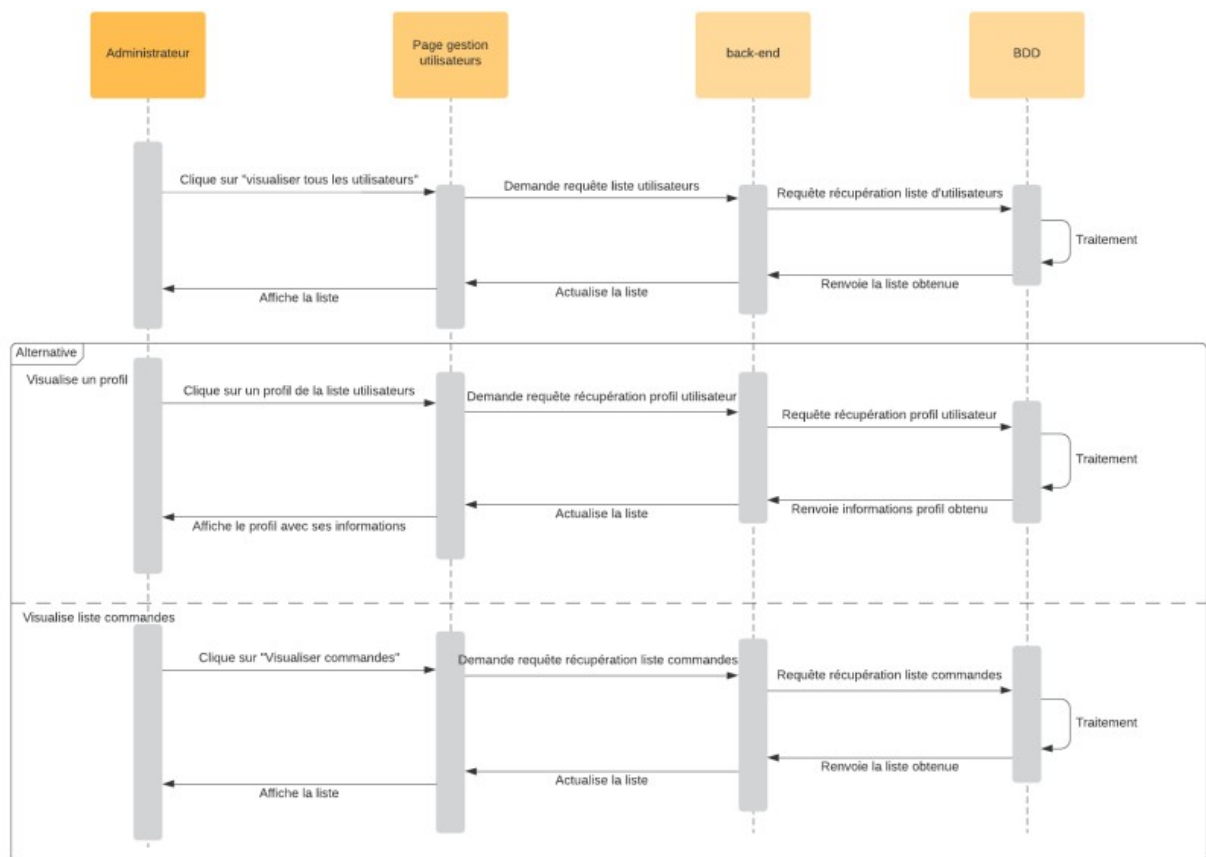


Figure 9 : séquence gestion des utilisateurs

- Plan de test de validation : gestion des utilisateurs

Cas de test	Démarche	Comportement attendu
Affichage liste des utilisateurs	On ajout rien dans la base de données (vide)	La page d’affichage indique « aucun client »
	On ajoute 10 clients manuellement dans la Base de données vide.	Redirection vers la page d’affichage avec 10 clients sur la liste.
Affichage profil d’un utilisateur	On sélectionne le premier utilisateur sur la liste dont les champs ont été initialisé par des données de test	L’affichage du profil correspond exactement aux données de tests inséré

Conclusion

La spécification fonctionnelle nous a permis de voir en détails le fonctionnement des plus grandes fonctionnalités qui vont être pris en charge par le site web. Ceux-ci vont nous servir de guide lors de l'implémentation qui sera validé par les plans de tests que nous avons mis en place. A noter qu'une fonctionnalité est considérée comme conforme seulement si tous les cas de test ont été validé.