

## SAE – Rendu Analyse

### **Groupe\_3\_2**

- Rafael CAFÉ : rôle d’analyste pour la représentation du début du travail, diagramme de cas d’utilisation, diagrammes d’activité, diagramme de classe d’analyse.
- Tristan DUCHEMIN : rôle de client , besoins non-fonctionnels, diagramme de classe d’analyse
- Titouan DUPUY : rôle d’analyste, recueil de besoins fonctionnels, diagramme de cas d’utilisation
- Jeanne VIAUD : rôle de cliente

Nous présentons maintenant le compte rendu du travail d’analyse réalisé en amont du travail de développement d’un site de commerce. Celui-ci fût extrêmement utile au bon développement du projet, car il permettait d’organiser et de développer en détail les spécifications demandées. Sur ce document seront présentés :

- les démarche pour recueillir les besoins fonctionnels client ;
- les besoins non-fonctionnels identifiés ;
- un diagramme de cas d’utilisation, représentant en globalité les fonctionnalités du site ;
- plusieurs diagrammes d’activités, un pour chaque scénarios du site ;
- un diagramme de classe d’analyse, qui présente comment les différentes parties du projet sont reliés entre elles.

### **Recueil de besoins fonctionnels :**

Démarche suivie pour :

- Identifier les besoins fonctionnels
  - Analyse des utilisateurs cibles, des sites concurrents
- Collecter les besoins fonctionnels
  - Entretiens entre les différents acteurs
  - Brainstorming
- Formaliser les besoins fonctionnels
  - Priorisation des besoins
  - Rédaction de fiches fonctionnelles
  - Modélisation

## **Besoins fonctionnels**

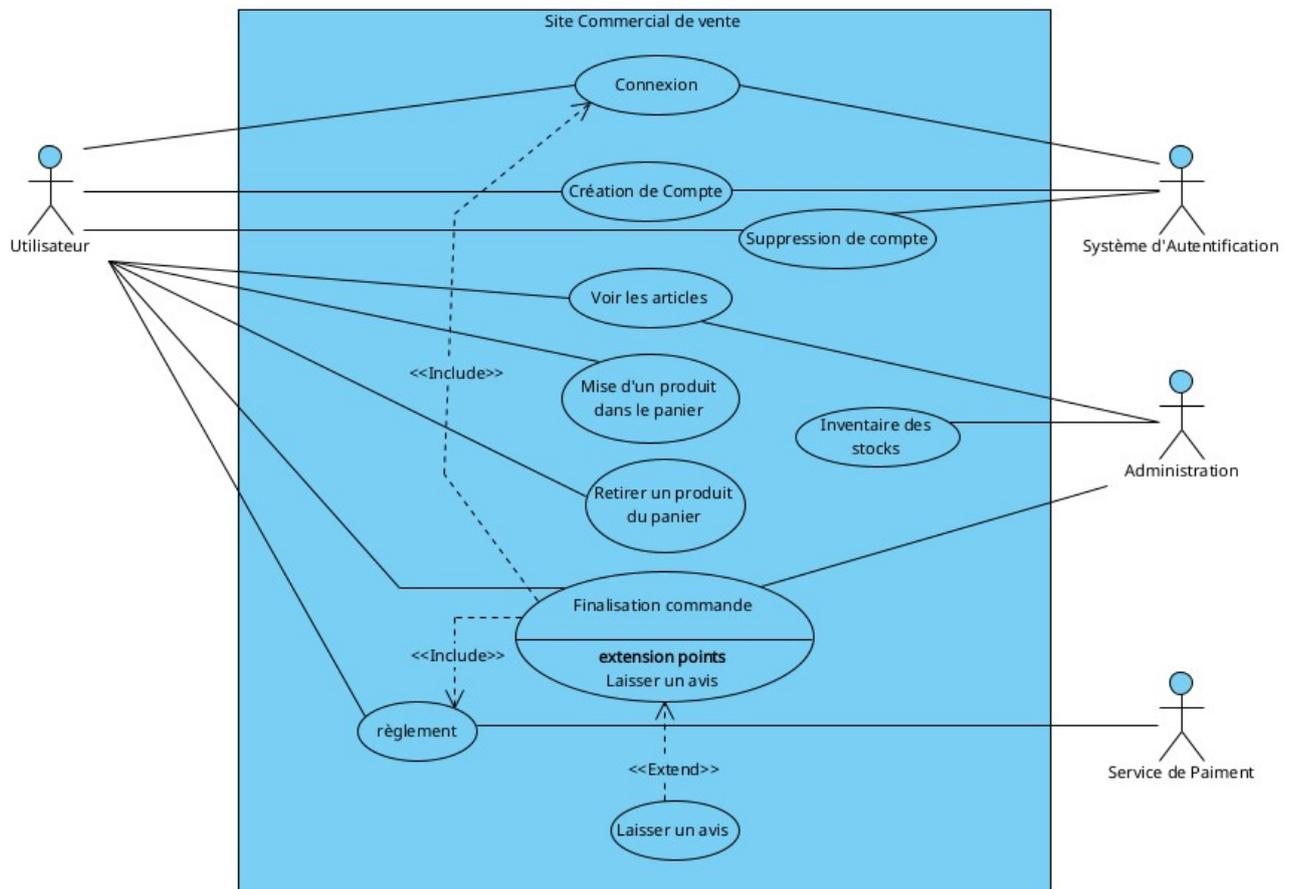
- Le client souhaite la refonte de son SI qui comprend la création d'un site de vente en ligne dans le domaine des montres de l'uxe, le site doit pouvoir mettre en avant des produits avec des images ainsi que les détails des produits, il faut que cela soit aéré et ergonomique afin de ne pas surcharger l'interface du site et permettre de mettre en valeur les produits mis en vente. Il faut aussi rendre le site accessible aux personnes en situations de handicap tel que les personnes aveugles ou atteintes de daltonisme.
- Il y a aussi un besoin de pouvoir rechercher efficacement des produits cibles avec un système de filtrage par catégorie. Ainsi qu'une barre de recherche globale qui renvoie les produits dont l'appellation ou les caractéristiques contiennent des éléments recherchés par l'utilisateur ( Ex si l'utilisateur recherche Rolex 1995, le site devra lui renvoyer les gammes de Rolex produites en 1995 ainsi que d'autres montres produites également en 1995 mais le premier choix concernera les Rolex de 1995 ).
- Le client doit pouvoir aisément faire l'inventaire du stock et mettre à jour sa base de données en temps réel.
- L'utilisateur doit pouvoir accéder à son panier et après un achat la mise à jour des quantités dans la base de données doit se faire automatiquement, un système d'alerte sur les quantités devra aussi être ajouté et permettre par exemple des commandes préprogrammées ou automatiques de certains produits auprès du fournisseur lorsque les stocks atteignent un certain seuil. L'utilisateur doit aussi pouvoir régler la quantité et le nombre d'un même produit qu'il souhaite acheter et permettre des achats groupés.
- Affichage et calcul des prix en temps réel afin de ne pas léser l'utilisateur futur.
- Interface de gestion simple de la base de données (user friendly).
- Système de fidélisation du client, gestion du compte client, gestion des données en accord avec la RGPD et les lois en vigueur. Les comptes devront être sécurisés avec plusieurs moyens de s'identifier ( A2F ) et/ou de récupérer son compte ainsi que la possibilité de donner son accord pour sauvegarder ou supprimer les données collectées par le site.
- Système de commande en ligne avec transaction sécurisée avec les données bancaires cryptées avec accord explicite de l'utilisateur lors du paiement et sur les questions concernant l'usage et la conservation de ses données.
- Envoi d'email automatique ( autorisation explicite requise ) pour demander la confirmation ou prévenir de l'expédition d'un produit.
- L'utilisateur devra pouvoir laisser un avis et commenter après un achat sur le produit.
- passage d'un code Capcha afin de renforcer la sécurisation du site

## Besoins non-fonctionnels identifiés

1. **Sécurité** : Le site doit assurer la protection des données personnelles des utilisateurs et des transactions financières.
2. **Performance** : Temps de chargement optimal des pages (< 3 secondes), capacité à gérer plusieurs utilisateurs simultanément sans latence.
3. **Accessibilité** : Le site doit être accessible sur différents appareils (ordinateurs, tablettes, smartphones).
4. **Conformité légale** : Conformité aux réglementations RGPD sur la protection des données.
5. **Maintenance et évolutivité** : Possibilité de mettre à jour facilement les produits et d'ajouter des fonctionnalités dans le futur.

## Diagramme de cas d'utilisation

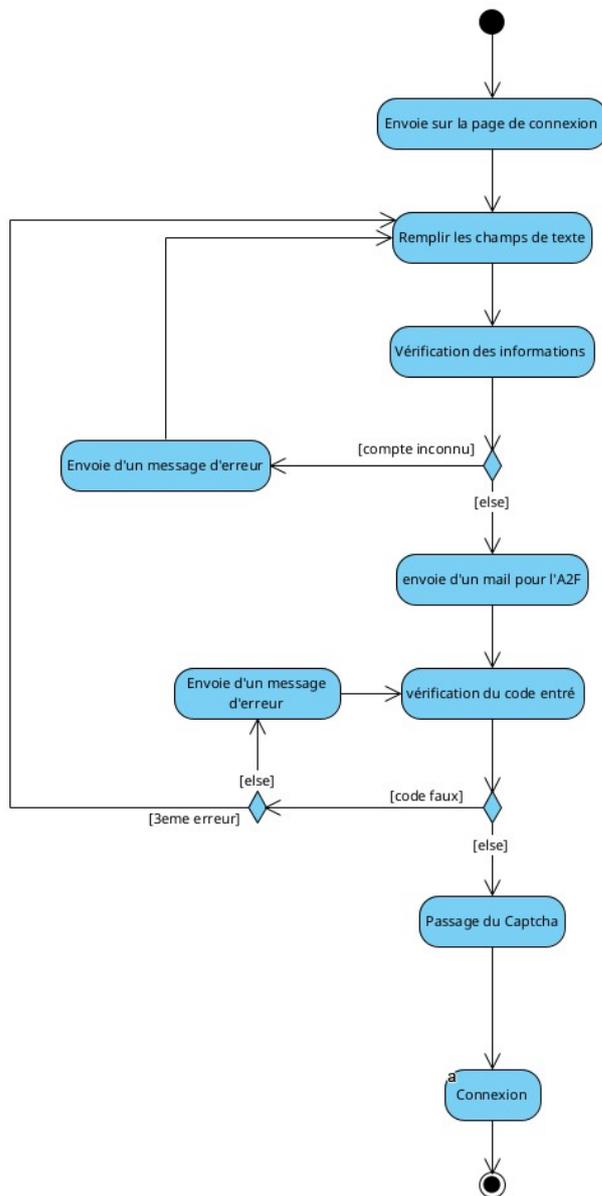
Dans ce diagramme sont représentés les fonctions principale du site et quand les acteurs interviennent dans celle-ci. On voit que c'est l'utilisateur qui en « déclenche » la plupart, et donc qu'il intervient dans la presque totalité des fonctionnalités. Celui-ci reste clair et concis.



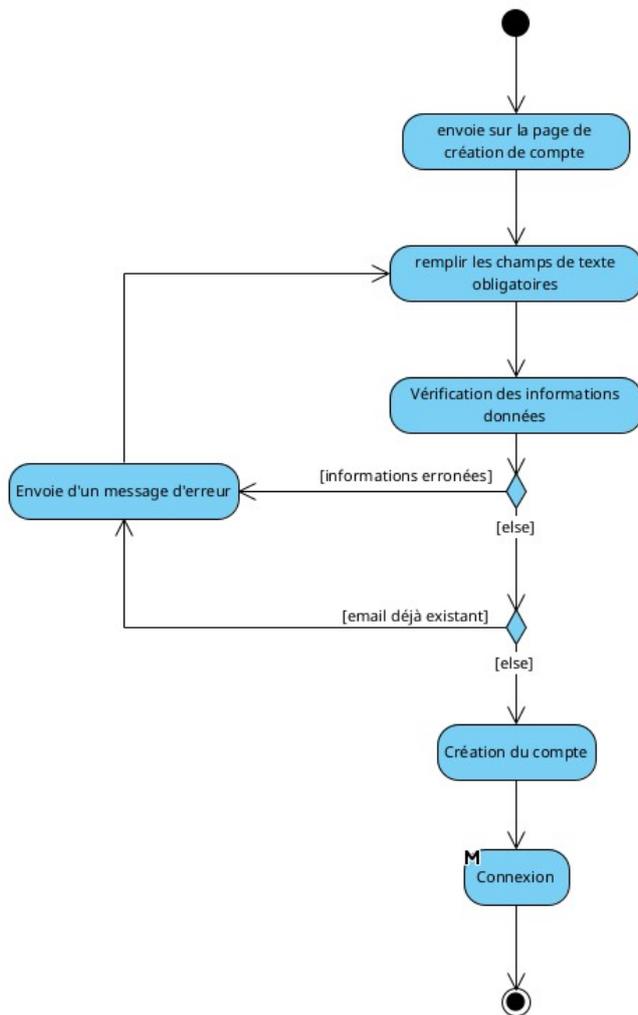
## Diagrammes d'activités :

### 1. Connexion

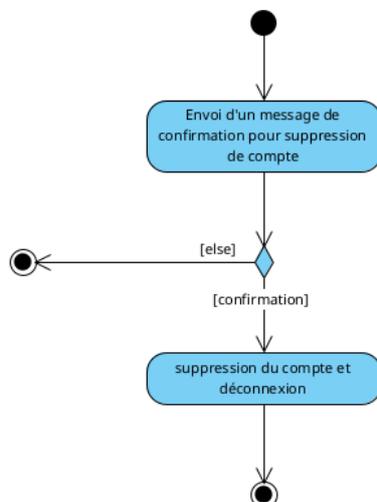
Sont bien représentés ici les fonctionnalités d'authentification à double facteur, avec une limite de tentative de connexion de 3. On peut également voir un passage d'un code Captcha



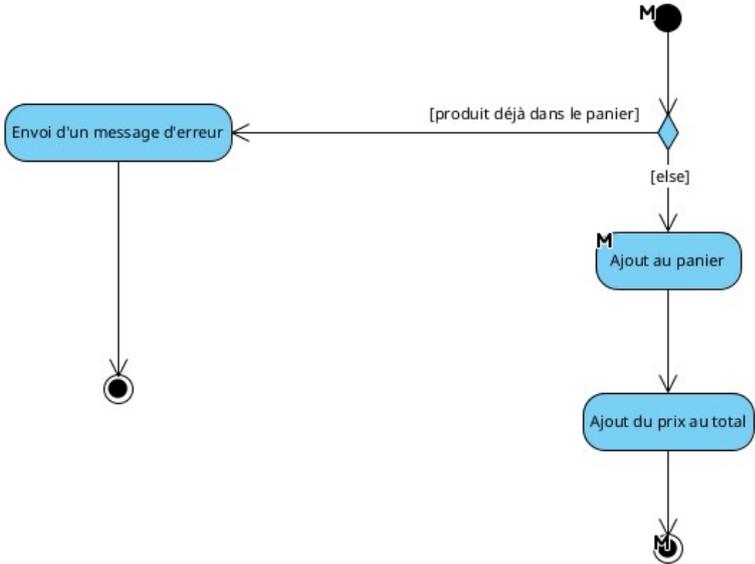
## 2. Création d'un compte



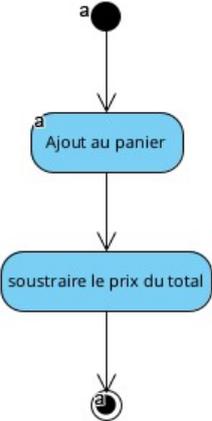
## 3. Suppression d'un compte



### 4. Mettre un produit dans le panier

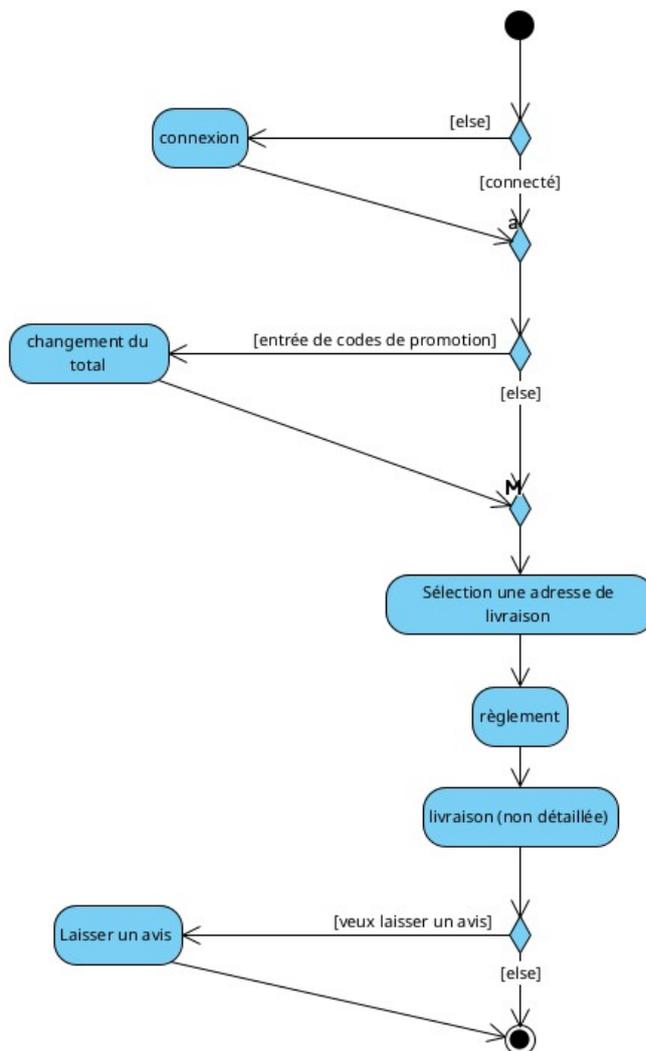


### 5. Suppression d'un produit du panier



## 6. Finalisation d'une commande et paiement

Ici deux points ne seront pas détaillés : la connexion car elle possède un diagramme à part et la livraison car elle n'est pas à traiter dans ce travail



# Diagramme de classe d'analyse

