**Contenu**

[**Introduction générale** 2](#_Toc164177654)

[**Chapitre 1: Spécification des besoins** 3](#_Toc164177655)

[1. Introduction 3](#_Toc164177656)

[2. Identification des besoins fonctionnels 3](#_Toc164177657)

[3. Identification des besoins non fonctionnels 3](#_Toc164177658)

[4. Identification des acteurs 4](#_Toc164177659)

[5. Diagramme de cas d’utilisation globale 4](#_Toc164177660)

[6. Backlog de produit 5](#_Toc164177661)

[7. Environnement de travail 5](#_Toc164177662)

[a. Méthodologie de conception 5](#_Toc164177663)

[b. Environnement logiciel 5](#_Toc164177664)

[8. Conclusion 6](#_Toc164177665)

[**Chapitre 2 : Sprint 0** 7](#_Toc164177666)

[Introduction 7](#_Toc164177667)

[Backlog de sprint 0: 7](#_Toc164177668)

[Raffinement du sprint 0: 7](#_Toc164177669)

[Conception du sprint 0: 7](#_Toc164177670)

[Conclusion 10](#_Toc164177671)

[**Chapitre 2 : Sprint 1** 10](#_Toc164177672)

[Introduction 10](#_Toc164177673)

[Backlog de sprint 1: 10](#_Toc164177674)

[Raffinement du sprint 1: 11](#_Toc164177675)

**Introduction générale**

Avec l'arrivée des nouvelles technologies, la manière dont on gère nos activités sportives a changé. Beaucoup de salles de sport utilisent des systèmes informatiques, mais souvent seulement le personnel peut y accéder.

Dans ce cadre notre projet permet de créer un site web pour gérer les salles de sport, accessible à tout le monde, n'importe où.

Les clients pourront voir leurs abonnements, réserver les cours et voir les offres spéciales. En revanche, Cela va aussi faciliter la vie du personnel en leur permettant de gérer les données des clients et les emplois du temps de cours, même en dehors de la salle.

En plus, c'est plus sûr parce que les données sont stockées en ligne, donc on ne risque pas de les perdre en cas de problème avec l'ordinateur.

Pour réaliser ce projet de manière efficace, nous avons choisi d'adopter la méthodologie agile Scrum. Cette approche nous permettra de travailler de manière collaborative et de livrer des fonctionnalités de haute qualité de manière itérative.

*Notre rapport est organisé en trois chapitres :*

Pour le Chapitre 1 sur les Spécifications de besoins, nous allons définir en détail les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles de notre application, identifier les acteurs clés et établir un backlog de produit pour guider le développement.

Dans le Chapitre 2, consacré à la Gestion de la salle de sport du côté du staff, nous allons aborder les fonctionnalités spécifiques nécessaires à la gestion interne de la salle, telles que l'authentification, la gestion des abonnements et des offres, ainsi que la planification des cours.

En ce qui concerne le Chapitre 3 sur la Gestion de la salle de sport du côté du client, notre objectif sera de mettre en place les fonctionnalités permettant aux clients d'accéder facilement à leur compte, de consulter les offres, les cours disponibles, de faire des réclamations, et plus encore.

**Chapitre 1: Spécification des besoins**

# Introduction

Dans ce premier chapitre, nous définissons les besoins fondamentaux pour notre application de gestion de salles de sport. Nous identifions les aspects fonctionnels et non fonctionnels, ainsi que les acteurs clés du système. À travers un diagramme de cas d'utilisation, nous visualisons les interactions entre les utilisateurs et le système. Ensuite, nous détaillons le backlog de produit, mettant en avant les fonctionnalités prioritaires. Enfin, nous présentons la méthodologie de conception et l'environnement logiciel utilisé pour le développement.

# Identification des besoins fonctionnels

Les besoins fonctionnels définissent les actions spécifiques que l'application doit permettre aux utilisateurs d'accomplir, telles que consulter les abonnements, réserver des cours et gérer les offres. Ils représentent les fonctionnalités essentielles pour répondre aux besoins des utilisateurs.

Pour garantir le bon fonctionnement de notre application web de gestion de salles de sport, nous devons identifier les besoins fonctionnels essentiels. Voici les principaux besoins du système :

Gerer abonnements : Les clients doivent pouvoir consulter leurs abonnements.

Consulter cour : Les utilisateurs doivent avoir la possibilité de voir les cours en ligne.

Consulter offres : Les clients peuvent consulter les offres disponibles ainsi que leurs prix.

Gestion des données client : Le personnel doit pouvoir gérer les informations des clients de manière sécurisée et organisée.

Consultation du calendrier des cours : Les clients et le personnel doivent avoir accès au calendrier des cours par semaine.

# Identification des besoins non fonctionnels

Les besoins non fonctionnels décrivent les exigences de performance, de sécurité et d'utilisabilité de l'application. Cela inclut des aspects tels que la sécurité des données, la rapidité de réponse et la convivialité de l'interface. Ces critères sont essentiels pour garantir une expérience utilisateur optimale.

Pour assurer la réussite de notre application web de gestion de salles de sport, nous nous engageons à respecter les besoins non fonctionnels suivants :

Sécurité des données : Nous devons nous assurer que les informations des utilisateurs sont bien protégées. Cela signifie que nous utilisons des mesures de sécurité avancées, comme des mots de passe forts et le cryptage des données.

Performance : Notre application doit être rapide et disponible en permanence, même lorsque beaucoup de personnes l'utilisent en même temps. Cela garantit une expérience utilisateur fluide.

Compatibilité multiplateforme : Notre application doit pouvoir être utilisée sur différents appareils, tels que des ordinateurs, des tablettes ou des smartphones. Peu importe le dispositif utilisé, l'expérience utilisateur doit être cohérente et facile.

Facilité d'utilisation : L'interface de notre application doit être simple et intuitive, avec des instructions claires pour faciliter la navigation et l'utilisation pour tous les utilisateurs.

# Identification des acteurs

Dans la conception de systèmes, un acteur est toute entité qui interagit avec le système. Cela peut être un utilisateur humain, un autre système informatique ou même un processus externe. Les acteurs sont identifiés en fonction de leur rôle ou de leur responsabilité dans le système et sont essentiels pour déterminer les besoins et les fonctionnalités du système.

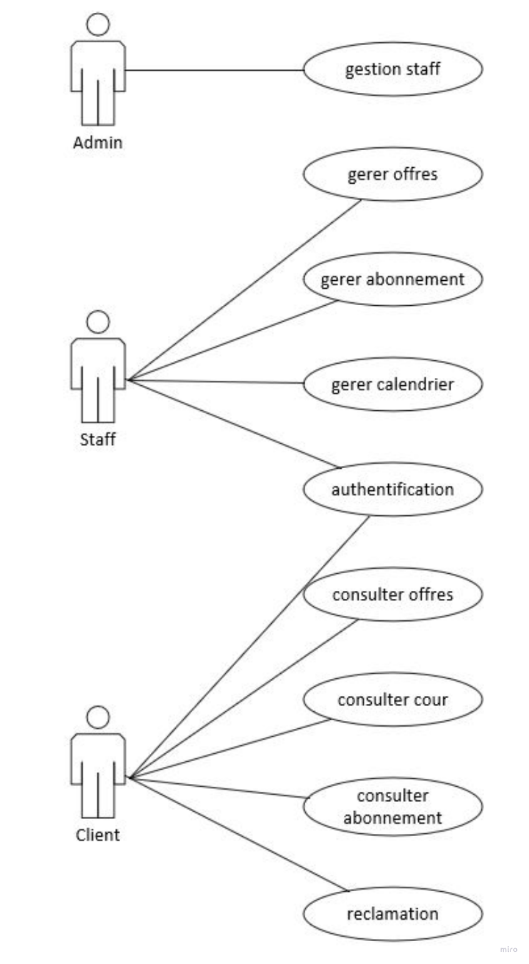
Pour notre application de gestion de salles de sport, nous identifions trois acteurs principaux :

Personnel de la salle de sport : Ce sont les membres du personnel chargés de gérer les opérations internes de la salle de sport. Ils ont des autorisations pour ajouter, modifier ou supprimer des membres du personnel, ainsi que pour gérer les offres, les abonnements et le calendrier des cours.

Clients : Ce sont les personnes qui utilisent les services de la salle de sport. Ils ont accès à l'application pour consulter les offres disponibles, les cours proposés, leurs abonnements et également pour soumettre des réclamations.

Administrateur : C'est un utilisateur spécial ayant des privilèges étendus. Son rôle principal est de gérer les membres du personnel en ajoutant ou en supprimant des membres du staff.

# ****Diagramme de cas d’utilisation globale****



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Element de Backlog | Priorité | Estimation |
| En tant que Admin, je peux gérer le personnel | 1 | Elevée |
| En tant que Personnel, je peux gerer les offres | 1 | Elevée |
| En tant que Personnel, je peux gérer les abonnements. | 1 | Elevée |
| En tant que Personnel, je peux gérer le calendrier. | 1 | Elevée |
| En tant que Personnel, je peux m'identifier. | 1 | Elevée |
| En tant que Client, je peux m'identifier. | 2 | Moyene |
| En tant que Client, je peux consulter les offres. | 2 | Moyene |
| En tant que Client, je peux consulter les cours. | 2 | Moyene |
| En tant que Client, je peux consulter mon abonnement. | 2 | Moyene |
| En tant que Client, je peux faire une réclamation. | 3 | Faible |

# ****Backlog de produit****

# Environnement de travail

Enfin, nous décrivons l'environnement de travail nécessaire pour le développement de l'application. Cela comprend la méthodologie de conception que nous utiliserons, ainsi que les outils logiciels nécessaires pour la mise en œuvre du projet.

1. Méthodologie de conception

La méthode **SCRUM** est une m´méthode agile créée en 2002, dont le nom est un terme emprunté au rugby qui signifie ”la mêlée”. Elle s’appuie sur le découpage des projets en itérations nommées ”Sprints”.

1. Environnement logiciel

Dans notre projet de développement d'une application web de gestion de salles de sport, nous avons adopté une méthodologie agile et sélectionné des outils logiciels appropriés pour assurer une conception efficace et une implémentation réussie. Voici notre environnement de travail simplifié :

# Conclusion

Dans ce premier chapitre, nous avons défini les besoins essentiels de notre application de gestion de salles de sport, couvrant à la fois les aspects fonctionnels et non fonctionnels. Nous avons également identifié les principaux acteurs du système et présenté notre méthodologie de conception basée sur Scrum, ainsi que notre environnement logiciel. Ces éléments fournissent une base solide pour le développement futur de notre application.

**Chapitre 2 : Sprint 0**

# ****Introduction****

Dans ce deuxième chapitre, nous nous focalisons sur la gestion pratique de la salle de sport du point de vue du personnel. Nous débutons en récapitulant le sprint 0, notre première phase cruciale. Ensuite, nous détaillons l'identification du backlog, le raffinement des éléments du sprint 0, la conception et la réalisation des fonctionnalités essentielles. Enfin, nous évaluons notre progression et planifions les prochaines étapes. Ce chapitre offre une vue claire de la gestion de la salle de sport côté personnel, en mettant en avant les processus et fonctionnalités principaux.

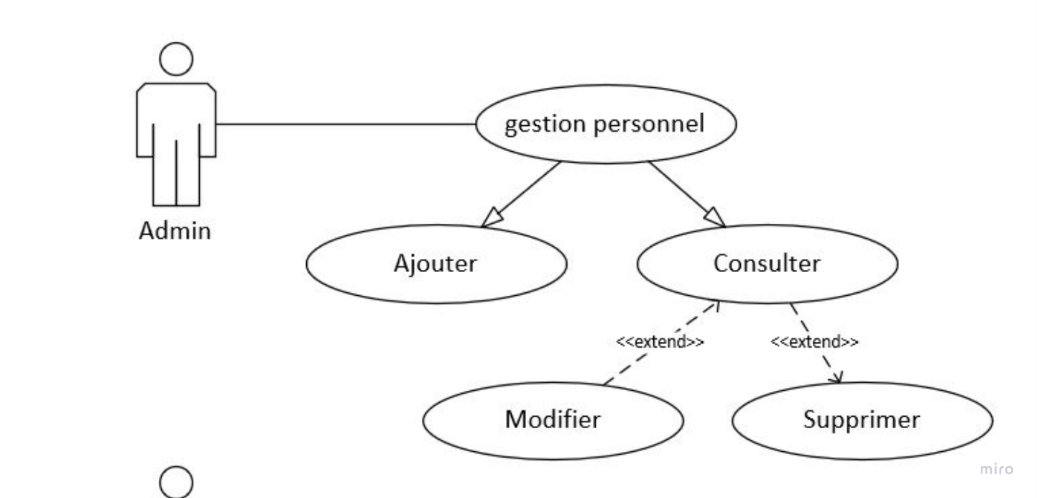
# ****Backlog de sprint 0:****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Element de Backlog | Priorité | Estimation |
| En tant que Admin, je peux gérer le personnel | 1 | Elevée |
| En tant que Personnel, je peux gerer les offres | 1 | Elevée |
| En tant que Personnel, je peux gérer les abonnements. | 1 | Elevée |
| En tant que Personnel, je peux gérer le calendrier. | 1 | Elevée |
| En tant que Personnel, je peux m'identifier. | 1 | Elevée |

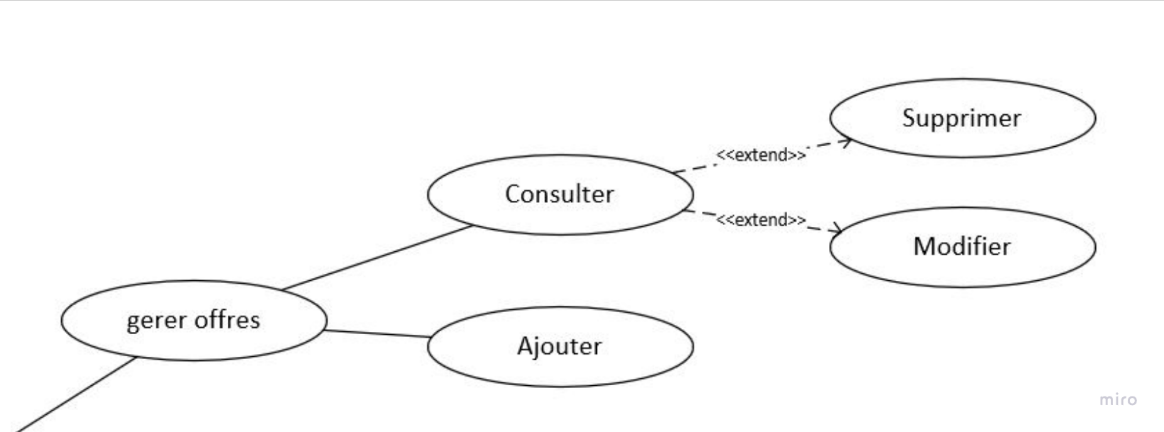
# ****Conception du sprint 0:****

# ****Raffinement du sprint 0:****

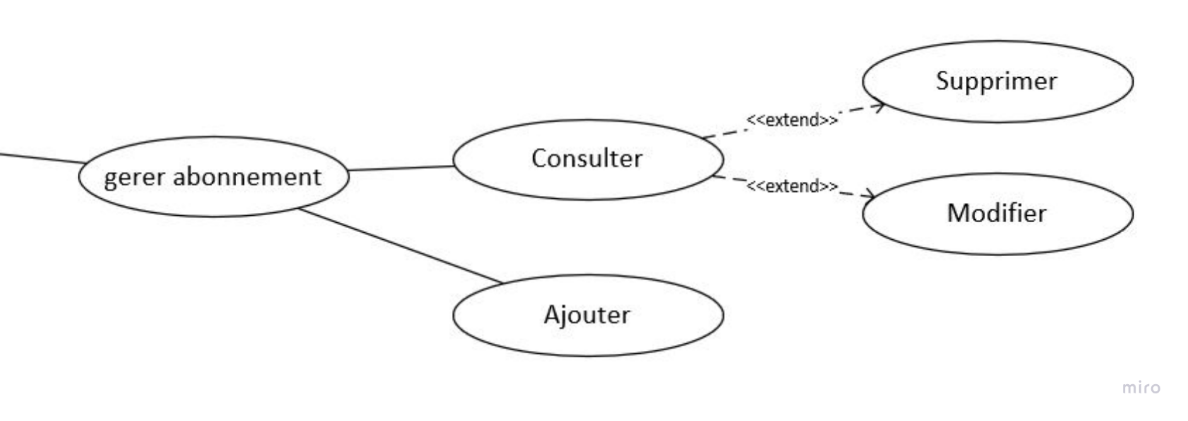
|  |  |
| --- | --- |
| C u | Gestion personnel |
| Acteur | Admin |
| Precondition | authentication |
| Postcondition | Personnel gérée |
| Description de Scénarii Principal | Le système affiche l'interface contenant la liste du personnel.  L'administrateur sélectionne l'opération de gestion du personnel.  Le système affiche l'interface correspondant au choix de l'administrateur. |
|  |  |



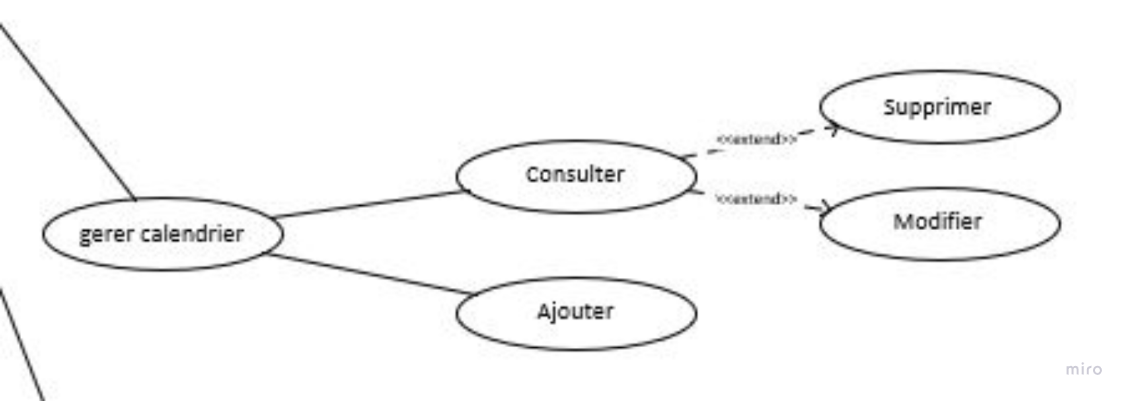
|  |  |
| --- | --- |
| C u | Gerer offres |
| Acteur | Personnel |
| Precondition | authentication |
| Postcondition | Offre gérée |
| Description de Scénarii Principal | Le système affiche l'interface contenant la liste des offres.  L'personnel sélectionne l'opération de gestion des offres.  Le système affiche l'interface correspondant au choix du personnel. |
|  |  |



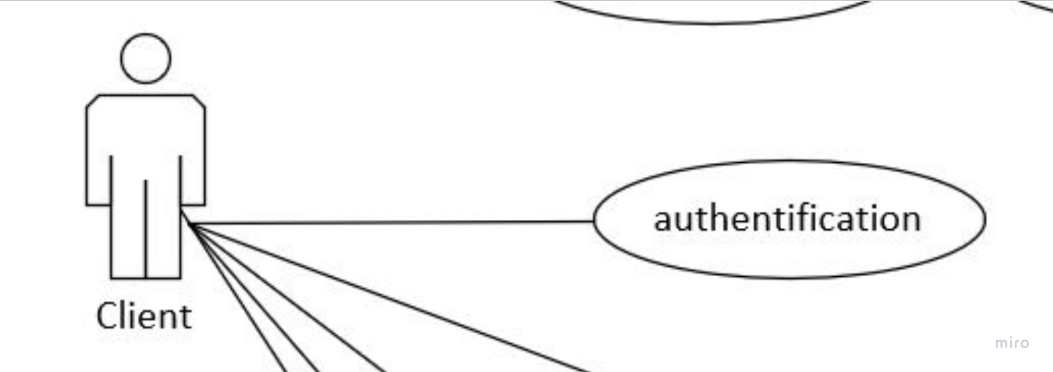
|  |  |
| --- | --- |
| C u | Gerer abonnement |
| Acteur | Personnel |
| Precondition | authentication |
| Postcondition | Abonnement gérée |
| Description de Scénarii Principal | Le système affiche l'interface contenant la liste des abonnements.  L'personnel sélectionne l'opération de gestion des offres.  Le système affiche l'interface correspondant au choix du personnel. |
|  |  |



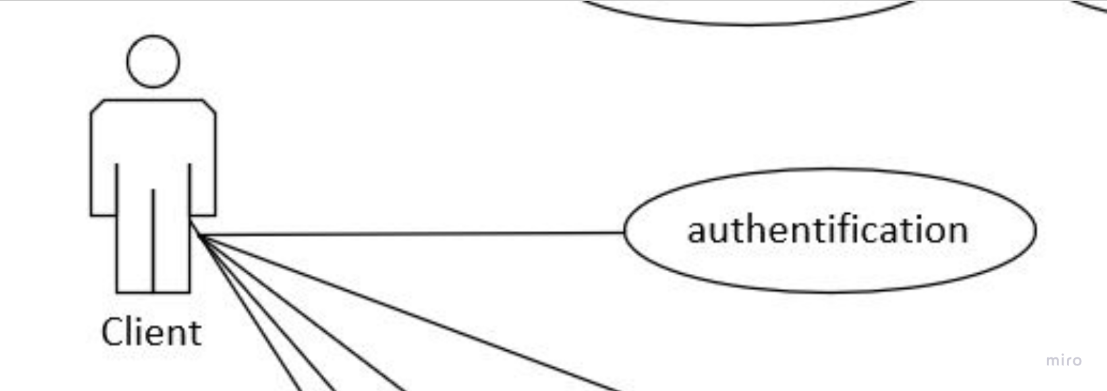
|  |  |
| --- | --- |
| C u | Gerer calendrier |
| Acteur | Personnel |
| Precondition | authentication |
| Postcondition | Calendrier gérée |
| Description de Scénarii Principal | Le système affiche l'interface contenant le calendrier.  L'personnel sélectionne l'opération de gestion du calendrier.  Le système affiche l'interface correspondant au choix du personnel. |
|  |  |



|  |  |
| --- | --- |
| C u | authentification |
| Acteur | Personnel,Admin |
| Precondition | Avoir un compte |
| Postcondition | Connecté, echoué |
| Description de Scénarii P | Le personnel saisit son identifiant (email ou nom d'utilisateur) et son mot de passe.  Le système vérifie les informations d'identification du client.  Si les informations sont correctes, le client est redirigé vers son espace personnel.  Sinon, un message d'erreur est affiché, invitant le client à réessayer. |
|  |  |



|  |  |
| --- | --- |
| C u | authentification |
| Acteur | Admin |
| Precondition | Avoir un compte |
| Postcondition | Connecté, echoué |
| Description de Scénarii P | L’admin saisit son identifiant (email ou nom d'utilisateur) et son mot de passe.  Le système vérifie les informations d'identification du client.  Si les informations sont correctes, le client est redirigé vers son espace personnel.  Sinon, un message d'erreur est affiché, invitant le client à réessayer. |
|  |  |



# ****Conclusion****

Dans ce deuxième chapitre, nous avons exploré le Sprint 0 de notre projet de gestion de salle de sport du côté du personnel. Nous avons identifié le backlog de Sprint 0, affiné les éléments, conçu et réalisé les premières étapes de développement. Ce sprint initial a jeté les bases essentielles de notre projet, nous préparant ainsi à aborder la gestion de la salle de sport du côté du client dans le prochain chapitre.

**Chapitre 2: Sprint 1**

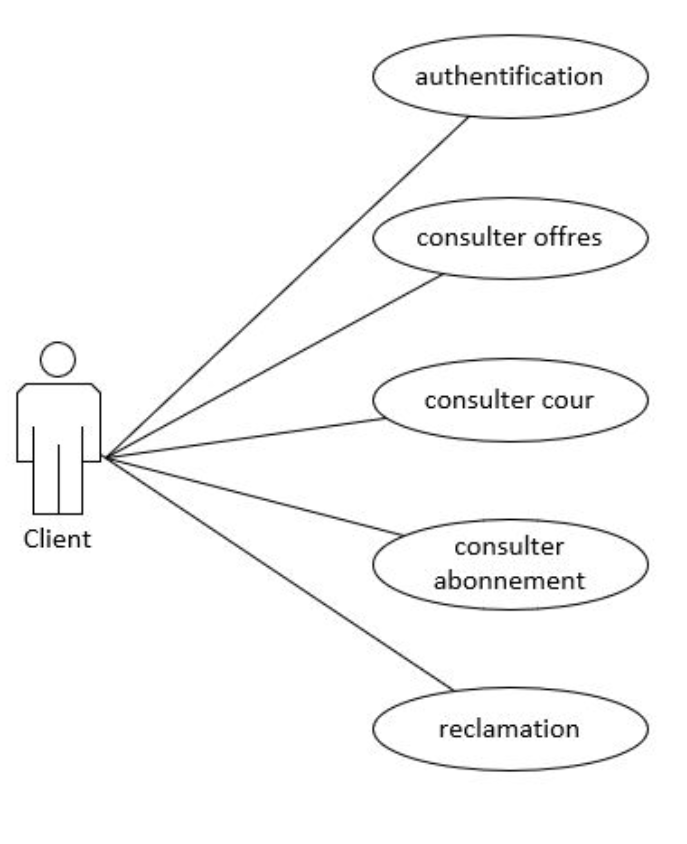
# ****Introduction****

Dans ce deuxième chapitre, nous nous focalisons sur la gestion pratique de la salle de sport du point de vue du personnel. Nous débutons en récapitulant le sprint 0, notre première phase cruciale. Ensuite, nous détaillons l'identification du backlog, le raffinement des éléments du sprint 0, la conception et la réalisation des fonctionnalités essentielles. Enfin, nous évaluons notre progression et planifions les prochaines étapes. Ce chapitre offre une vue claire de la gestion de la salle de sport côté personnel, en mettant en avant les processus et fonctionnalités principaux.

# ****Backlog de sprint 1:****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Element de Backlog | Priorité | Estimation |
| En tant que Client, je peux m'identifier. | 2 | Moyene |
| En tant que Client, je peux consulter les offres. | 2 | Moyene |
| En tant que Client, je peux consulter les cours. | 2 | Moyene |
| En tant que Client, je peux consulter mon abonnement. | 2 | Moyene |
| En tant que Client, je peux faire une réclamation. | 3 | Faible |

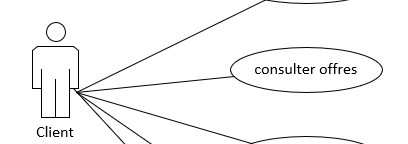
# ****Conception du sprint 1:****



# ****Raffinement du sprint 1:****

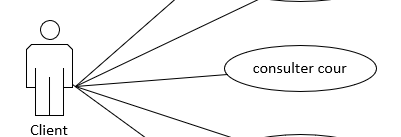


|  |  |
| --- | --- |
| C u | authentification |
| Acteur | Client |
| Precondition | Avoir un compte |
| Postcondition | Connecté , echoué |
| Description de Scénarii P | Le système affiche l'interface correspondant a l’authentification.  L’utilisateur sélectionne l'opération d’authentication .  Le système affiche l'interface correspondant au type du compte authentifié. |
|  |  |

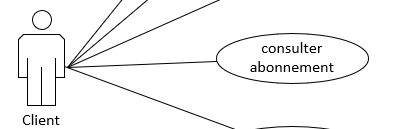


|  |  |
| --- | --- |
| C u | consulter offres |
| Acteur | Client |
| Precondition | Le client accède au site de salle de sport. |
| Postcondition | Client visualise les offres disponibles |
| Description de Scénarii P | Le client accède à la section "Offres" de la plateforme.  Le système affiche la liste des offres disponibles.  Le client peut parcourir les offres et obtenir plus de détails au besoin. |
|  |  |

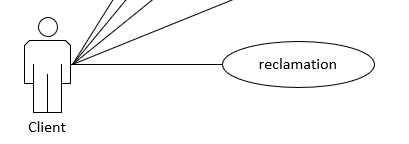
|  |  |
| --- | --- |
| C u | consulter cours |
| Acteur | Client |
| Precondition | Le client accède au site de salle de sport. |
| Postcondition | Client visualise les offres disponibles |
| Description de Scénarii P | Le client accède à la section "Cours" de la plateforme.  Le système affiche la liste des cours disponibles.  Le client peut parcourir les cours et obtenir plus de détails au besoin. |
|  |  |



|  |  |
| --- | --- |
| C u | consulter abonnement |
| Acteur | Client |
| Precondition | Avoir un compte |
| Postcondition | Client visualise les offres disponibles |
| Description de Scénarii P | Le client accède à la section "Profile" de la plateforme.  Le système affiche les détails de l'abonnement du client.  Le client peut vérifier les informations relatives à son abonnement. |
|  |  |



|  |  |
| --- | --- |
| C u | reclamation |
| Acteur | Client |
| Precondition | Le client accède au site de salle de sport. |
| Postcondition | Client visualise les offres disponibles |
| Description de Scénarii P | Le client accède à la section "Réclamation" de la plateforme.  Le client remplit le formulaire de réclamation en fournissant les détails nécessaires.  Le système enregistre la réclamation et la transmet au personnel de la salle de sport pour traitement ultérieur. |
|  |  |



# ****Conclusion****

Dans ce troisième et dernier chapitre de développement, nous avons plongé dans le Sprint 1 de notre projet de gestion de salle de sport côté client. Après avoir identifié et raffiné le backlog de Sprint 1, nous avons conçu et réalisé les fonctionnalités essentielles. Ce sprint consolide les progrès du Sprint 0, marquant ainsi une avancée significative dans notre projet.

**Conclusion Générale**

La mise en œuvre de notre projet de gestion de salles de sport a été une expérience enrichissante, reflétant l'importance de l'adaptation aux nouvelles technologies pour répondre aux besoins changeants du secteur. À travers notre plateforme web, nous avons visé à rendre la gestion des activités sportives plus accessible et plus efficace pour les clients et le personnel des salles de sport.

En adoptant la méthodologie agile Scrum, nous avons pu développer notre application de manière itérative, en livrant des fonctionnalités de haute qualité tout au long du processus. Le premier chapitre a posé les bases en spécifiant les besoins fonctionnels et non fonctionnels, en identifiant les acteurs clés et en présentant notre méthodologie de conception. Cette approche collaborative nous a permis de rester flexibles et réactifs aux besoins changeants du projet.

Dans le deuxième chapitre, nous avons exploré la gestion de la salle de sport du côté du personnel, en nous concentrant sur le Sprint 0. Ce sprint initial a établi les fondements essentiels de notre projet, en identifiant le backlog, en raffinant les éléments et en réalisant les premières étapes de développement.

Le troisième chapitre a approfondi la gestion du côté du client, en plongeant dans le Sprint 1. Nous avons conçu et réalisé les fonctionnalités essentielles, consolidant ainsi les progrès réalisés dans le Sprint 0.

En conclusion, notre projet a réussi à créer une plateforme web intuitive et sécurisée, offrant une expérience transparente tant pour le personnel que pour les clients des salles de sport. Nous sommes convaincus que notre application contribuera à simplifier la gestion des activités sportives et à améliorer l'expérience des utilisateurs.

