

## Chapitre II : Sprint 0 Spécification des Besoins

### Introduction

Le principe de base de Scrum est de se focaliser de façon itérative sur un ensemble de fonctionnalités à réaliser dans chaque sprint. Dans ce chapitre, la première phase de Scrum qui est le Sprint 0 sera présentée. Il s'agit en fait d'une phase de planification et architecture qui ne se termine pas nécessairement par une livraison. Les travaux réalisés dans cette période conduisent à construire une bonne vision du produit, identifier les rôles des utilisateurs, dégager les fonctionnalités principales, préparer l'environnement de développement et déterminer un plan de la release afin de produire le Backlog du produit initial ainsi qu'une première planification des sprints.

### 1. La spécification des besoins

#### 1.1 Les besoins fonctionnels

Les besoins fonctionnels définissent l'ensemble des services attendus par le système. Dans ce qui suit, nous décrivons les différents besoins fonctionnels de notre système :

- **La gestion des comptes :** Elle consiste à ajouter, modifier, supprimer et consulter les comptes des utilisateurs de l'application qui sont les directeurs du site ainsi que les jeunes experts, les propriétaires des associations, les consultants du site et les gens ordinaires.
- **La gestion des associations :** Une association est un groupement de personnes volontaires réunies autour d'un projet commun ou partageant des activités, mais sans chercher à réaliser de bénéfices. La gestion des associations consiste à ajouter, modifier, supprimer et consulter les associations tunisiennes.
- **La gestion des actualités :** Une actualité est un ensemble d'événements ou de « non-événements » qui décrit à un moment donné le monde dans lequel nous vivons. La gestion des actualités consiste à ajouter, modifier, supprimer et consulter les actualités publiées par les directeurs du site.
- **La gestion des publications :** Une publication désigne l'action de mettre un contenu en ligne en le rendant accessible aux internautes. La gestion des publications consiste à ajouter, modifier, supprimer et consulter les publications publiées par les gens ordinaires.
- **La gestion des règles d'utilisation :** Elle consiste à ajouter, modifier, supprimer et consulter les règles d'utilisation rédigées par l'administrateur du site.
- **La gestion des conversations :** Elle consiste à ajouter, modifier, supprimer et consulter les conversations entre les propriétaires des associations et les consultants du site.
- **La gestion des opportunités :** Elle consiste à ajouter, modifier, supprimer et consulter les opportunités publiées par les propriétaires des associations.
- **La gestion des événements :** Elle consiste à ajouter, modifier, supprimer et consulter les événements publiés par les propriétaires des associations.

### 1.1 Les besoins non fonctionnels

Ce sont des exigences qui ne concernent pas spécifiquement le comportement du système mais plutôt ils identifient des contraintes internes et externes du système. Les principaux besoins non fonctionnels de notre site web se résument dans les points suivants :

- Performance : Notre site web répond à toutes les exigences des utilisateurs d'une manière optimale.
- Fiabilité : Bon fonctionnement de site web, sans détection de défaillance.
- Rapidité : Le déplacement entre les pages doit être facile et rapide.
- Sécurité : Les comptes des utilisateurs sont sécurisés par mot de passe (longueur, caractères spéciaux, expiration, politique de réutilisation ...),

Déconnexion après un tel temps d'inactivité.

- Convivialité : Un design clair,

Une bonne interface qui donne aux utilisateurs l'envie d'y utiliser.

- Respect de l'ergonomie :

Positionnement du contenu sur les pages de la manière la plus accessible.

## 1. Le Backlog du produit

Avant même de démarrer le premier Sprint, nous avons besoin d'un Backlog du produit, c'est-à-dire une liste priorisée de caractéristiques orientées client. Le backlog du produit existe tout au long de la vie du produit. C'est la feuille de route du produit. Tout au long du projet, le Backlog du produit centralise la liste de « tout ce qui peut être fait par l'Equipe, par ordre de priorité ». Il n'existe qu'un seul Backlog pour un produit.

Pour estimer la complexité de nos user story, nous avons utilisé :

- 2 : facile
- 3 : simple
- 5 et 8 : normal
- 13 : difficile
- 20 et 40 : très difficile

| ID | Feature             | Scénario ou User Story                                        | Priorité | Complexité |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|
| 1  | Gestion des comptes | En tant qu'administrateur, je veux me connecter               | 1        | 3          |
| 2  |                     | En tant qu'administrateur, je veux ajouter des utilisateurs   | 2        | 3          |
| 3  |                     | En tant qu'administrateur, je veux modifier des utilisateurs  | 3        | 5          |
| 4  |                     | En tant qu'administrateur, je veux supprimer des utilisateurs | 4        | 2          |

|    |                                          |                                                                        |    |   |
|----|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|---|
|    |                                          |                                                                        |    |   |
| 5  |                                          | En tant qu'administrateur, je veux affecter des rôles aux utilisateurs | 5  | 8 |
| 6  |                                          | En tant qu'utilisateur, je veux me connecter                           | 6  | 5 |
| 7  |                                          | En tant qu'utilisateur, je veux modifier mon compte                    | 7  | 3 |
| 8  | <b>Gestion des associations</b>          | En tant qu'administrateur, je veux ajouter une association             | 8  | 3 |
| 9  |                                          | En tant qu'administrateur, je veux modifier une association            | 9  | 5 |
| 10 |                                          | En tant qu'administrateur, je veux supprimer une association           | 10 | 2 |
| 11 |                                          | En tant qu'utilisateur, je veux consulter l'état des associations      | 11 | 2 |
| 12 | <b>Gestion des actualités</b>            | En tant qu'administrateur, je veux ajouter une actualité               | 26 | 3 |
| 13 |                                          | En tant qu'administrateur, je veux modifier une actualité              | 27 | 5 |
| 14 |                                          | En tant qu'administrateur, je veux supprimer une actualité             | 28 | 2 |
| 15 |                                          | En tant qu'utilisateur, je veux consulter l'état des actualités        | 29 | 2 |
| 16 | <b>Gestion des publications</b>          | En tant qu'administrateur, je veux ajouter une publication             | 12 | 3 |
| 17 |                                          | En tant qu'administrateur, je veux vérifier une publication            | 13 | 5 |
| 18 |                                          | En tant qu'administrateur, je veux supprimer une publication           | 14 | 2 |
| 19 |                                          | En tant qu'un utilisateur, je veux supprimer une publication           | 15 | 2 |
| 20 |                                          | En tant qu'un utilisateur, je veux consulter l'état des publications   | 16 | 2 |
| 21 | <b>Gestion des règles d'utilisations</b> | En tant qu'administrateur, je veux ajouter une règle d'utilisation     | 30 | 3 |

|    |                                   |                                                                               |    |    |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 22 |                                   | En tant qu'administrateur, je veux modifier une règle d'utilisation           | 31 | 5  |
| 23 |                                   | En tant qu'un utilisateur, je veux supprimer une règle d'utilisation          | 32 | 2  |
| 24 |                                   | En tant qu'un utilisateur, je veux consulter l'état des règles d'utilisations | 33 | 2  |
| 25 | <b>Gestion des conversations</b>  | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux ajouter une conversation    | 17 | 8  |
| 26 |                                   | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux chatter avec le consultant  | 18 | 13 |
| 27 |                                   | En tant qu'un consultant je veux répondre à une conversation                  | 19 | 13 |
| 28 |                                   | En tant qu'un consultant, je veux supprimer une conversation                  | 20 | 5  |
| 29 |                                   | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux supprimer une conversation  | 21 | 5  |
| 30 | <b>Gestion des opportunités</b>   | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux ajouter une opportunité     | 22 | 3  |
| 31 |                                   | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux modifier une opportunité    | 23 | 5  |
| 32 |                                   | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux supprimer une opportunité   | 24 | 2  |
| 33 |                                   | En tant qu'un utilisateur, je veux consulter l'état des opportunités          | 25 | 2  |
| 34 | <b>Gestion des consultants</b>    | En tant qu'administrateur, je veux ajouter un consultant                      | 34 | 3  |
| 35 |                                   | En tant qu'administrateur, je veux modifier un consultant                     | 35 | 5  |
| 36 |                                   | En tant qu'administrateur, je veux supprimer un consultant                    | 36 | 2  |
| 37 |                                   | En tant qu'un consultant, je veux modifier mon profil                         | 37 | 5  |
| 38 |                                   | En tant qu'utilisateur, je veux consulter l'état des consultants              | 38 | 2  |
| 39 | <b>Gestion des jeunes experts</b> | En tant qu'administrateur, je veux ajouter un jeune expert                    | 39 | 3  |

|    |                        |                                                                          |    |                |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| 40 |                        | En tant qu'un jeune expert, je veux modifier mon profil                  | 40 | 5              |
| 41 |                        | En tant qu'un jeune expert, je veux supprimer mon profil                 | 41 | 2              |
| 42 |                        | En tant qu'utilisateur, je veux consulter l'état des jeunes experts      | 42 | 2              |
| 43 | Gestion des évènements | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux ajouter un évènement   | 43 | 3              |
| 44 |                        | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux modifier un évènement  | 44 | 5              |
| 45 |                        | En tant qu'un propriétaire d'association, je veux supprimer un évènement | 45 | 2              |
| 46 |                        | En tant qu'utilisateur, je veux consulter l'état des évènements          | 46 | 2              |
|    |                        |                                                                          |    | Total :<br>174 |

## Planification de la release

La planification de la release fournit des informations sur le contenu des sprints. Dans le cas de notre projet, la réalisation du site web nécessite une seule release qui commence le

**06/03/2021** et se termine le **01/06/2021**.

Le plan de la release est, certes, élaboré une première fois au début du développement du produit et il est mise à jour à chaque sprint.

La première planification du release demande plus d'effort que les suivantes. Une grande partie de l'effort nécessaire pour produire le plan de release est consacrée à l'estimation des user stories.

Après l'estimation de nos user stories, nous avons partagé notre release sur quatre sprints d'une durée de deux semaines.

Le tableau ci-dessus présente notre planification de release avec les User Stories :

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sprint 1</b><br><b>Du 01/03/2021</b><br><b>jusqu'à</b><br><b>30/03/2021</b>                                                                                                            | <b>Sprint 2</b><br><b>Du 01/04/2021</b><br><b>jusqu'à</b><br><b>22/04/2021</b>                                                                                                                                                                           | <b>Sprint 3</b><br><b>Du</b><br><b>23/04/2021</b><br><b>jusqu'à</b><br><b>7/05/2021</b>                                                                                                                                                | <b>Sprint 4</b><br><b>Du</b><br><b>08/04/2021</b><br><b>jusqu'à</b><br><b>30/05/2021</b>                                                     |
| <b>US N°1</b><br><b>US N°2</b><br><b>US N°3</b><br><b>US N°4</b><br><b>US N°5</b><br><b>US N°6</b><br><b>US N°7</b><br><b>US N°8</b><br><b>US N°9</b><br><b>US N°10</b><br><b>US N°11</b> | <b>US N°16</b><br><b>US N°17</b><br><b>US N°18</b><br><b>US N°19</b><br><b>US N°20</b><br><b>US N°25</b><br><b>US N°26</b><br><b>US N°27</b><br><b>US N°28</b><br><b>US N°29</b><br><b>US N°30</b><br><b>US N°31</b><br><b>US N°32</b><br><b>US N°33</b> | <b>US N°12</b><br><b>US N°13</b><br><b>US N°14</b><br><b>US N°15</b><br><b>US N°21</b><br><b>US N°22</b><br><b>US N°23</b><br><b>US N°24</b><br><b>US N°34</b><br><b>US N°35</b><br><b>US N°36</b><br><b>US N°37</b><br><b>US N°38</b> | <b>US N°39</b><br><b>US N°40</b><br><b>US N°41</b><br><b>US N°42</b><br><b>US N°43</b><br><b>US N°44</b><br><b>US N°45</b><br><b>US N°46</b> |
| <b>Estimation : 41</b>                                                                                                                                                                    | <b>Estimation : 73</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Estimation : 41</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>Estimation : 24</b>                                                                                                                       |