|  |
| --- |
| UNIVERSITÉ TOULOUSE III PAUL SABATIER |
| Dossier de programmation |
| A1110 : Informatisation du processus d’organisation d’un triathlon (IronTask) |
| **BRESOLIN Maxime**  **HOUTMANN Hadrien**  **POUSSARD Sébastien**  **ROMERO Diego**  **TROTTET Julien** |
| 8 juin 2018 |
| |  | | --- | |  | |
| **Tuteur/Client : M Thierry Beltran** |
| *Résumé : Ce document décrit les méthodes de travail utilisées dans le cadre de notre projet. Ce document est à destination du client.* |

**Identification :**

Type de document : Document de conception

Emetteur : STEELCORP

Version : 1.0

**Auteurs :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom et prénom** | **Fonction** | **Organisme** |
| POUSSARD Sébastien | Responsable organisationnel | STEELCORP |
| ROMERO Diego | Responsable technique | STEELCORP |
| BRESSOLIN Maxime | Responsable communication | STEELCORP |
| HOUTMANN Hadrien | Responsable technique | STEELCORP |

**Vérification :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom et prénom** | **Fonction** | **Organisme** |
| BELTRAN Thierry | Tuteur | Equipe enseignante |

**Approbation :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom et prénom** | **Fonction** | **Organisme** |
| TROTTET Julien | Chef de projet | STEELCORP |

**Listes des version et révisions :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Objet** |
| 1.0 | 21 mai 2018 | Version initiale |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Table des matières**

[1. Introduction 5](#_Toc514664673)

[2. Redéfinition de l’analyse fonctionnelle 5](#_Toc514664674)

[2.1 Recherche des fonctions de services 5](#_Toc514664675)

[2.2 Caractérisation des fonctions 6](#_Toc514664676)

[3. Processus organisationnel 7](#_Toc514664677)

[3.1 Equipe projet 7](#_Toc514664678)

[3.2 Méthode de travail 7](#_Toc514664679)

[3.2.1 Mise en place de la méthode agile 7](#_Toc514664680)

[3.2.2 Utilisation de la technologie GIT 7](#_Toc514664681)

[3.3 Planification du projet 7](#_Toc514664682)

[3.3.1 Planification prévisionnelle 7](#_Toc514664683)

[3.3.2 Planification réelle 7](#_Toc514664684)

[4. Conception du logiciel 7](#_Toc514664685)

[4.1 Conception de la base de données 7](#_Toc514664686)

[4.2 Cadre de travail 7](#_Toc514664687)

[4.2.1 Choix du langage 7](#_Toc514664688)

[4.2.2 Modèle MVT (Modèle Vue Template) 7](#_Toc514664689)

[4.3 Détails du récit utilisateur, « Ajouter un triathlon » 7](#_Toc514664690)

[4.3.1 Les Liens (URL) 7](#_Toc514664691)

[4.3.2 Le Modèle 7](#_Toc514664692)

[4.3.3 La Vue 7](#_Toc514664693)

[4.3.4 Le Template 7](#_Toc514664694)

[5. Bilan 7](#_Toc514664695)

[6. Conclusion 7](#_Toc514664696)

# Introduction

L’équipe projet a été restructurée et est maintenant composée de 5 étudiants à l’IUT informatique (Année Spéciale). Il a alors été décidé de fusionner les cahiers des charges des différents groupes afin de répondre au mieux à la demande.

Les premiers rendez-vous avec le client, nous ont permis d’affiner les fonctions logicielles importantes et d’épurer celle qui n’était pas voulues par Monsieur BELTRAN.

Le groupe est chargé du développement du logiciel IRONTASK, qui permettra de faciliter l’organisation de triathlon et d’organiser les tâches inhérentes à l’événement.

Ce document de conception décrit la structure du logiciel et ses fonctionnalités, l’architecture (base de données). Enfin la partie interface graphique sera évoquée dans ce document.

# Redéfinition de l’analyse fonctionnelle

Nous avons redéfini notre équipe projet. Nous sommes maintenant 5 étudiants, il a été donc décider de refaire l’analyse fonctionnelle du projet afin que nous ayons tous les mêmes fonctions contraintes.

## Recherche des fonctions de services

Nous avons recherché les fonctions du logiciel de gestion de triathlon. Le diagramme “pieuvre” met en évidence les relations entre les différents éléments du milieu environnant et le produit.

**FP1**

FC6

FC7,8

FC9

FC10

FC1,2,3,4,5

Figure 1 – Diagramme Pieuvre IRONTASK

Voici la liste de la fonction principale et des fonctions contraintes en référence au diagramme pieuvre ci-dessus :

|  |  |
| --- | --- |
| Id. | Désignation |
| FP1 | **Permettre à l’organisateur de faciliter l’organisation d’un triathlon** |
| FC1 | Permettre à l’organisateur d’administrer les tâches d’un triathlon (ajout, suppression, …) |
| FC2 | Le produit doit être capable d’effectuer une recherche de tâches. |
| FC3 | Doit avoir un outil d’affichage des tâches dans le temps. |
| FC4 | Doit permettre de contacter les responsables de tâches. |
| FC5 | Alerter l’organisateur des tâches en retard. |
| FC6 | Répertorier et archiver les participants sur le long terme. |
| FC7 | Doit gérer les stocks des ressources matériels (Désignation, Quantité, Lieux, …) |
| FC8 | Doit stocker les devis et autres documents. |
| FC9 | S’adapter aux différents supports (PC, Smartphone, …). |
| FC10 | Respecter les normes de la FFTRI et CNIL. |

Tableau 1 - Fonctions de services

## Caractérisation des fonctions

A présent, il est nécessaire de définir les fonctions de service (Tableau 2) avec un plus haut niveau de précision. Le tableau ci-dessous répertorie ces fonctions ainsi que le/les critères caractérisant ces fonctions en appliquant également un niveau et flexibilité pour les différents critères.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identifiant | Critères | Niveau | Flexibilité |
| FP1 | Gérer toutes les tâches  Planification | N tâches de bases  Calendrier année N | Ajout par FC1  -2 ans + 10 ans |
| FC1 | Ajouter/ Modifier /Supprimer une tâche | 1000 tâches | +- 100 |
| FC2 | Filtres de recherche | 5 filtres max |  |
| FC3 | Calendrier | -2ans/+5ans |  |
| FC4 | Contact par mail  Contact via messagerie interne |  |  |
| FC5 | Alerte automatique | X : paramètre tâche |  |
| FC6 | Statistique, nombres de participants  Durée d’archivage | 2 ans |  |
| FC7 | Gestion de stock (type, localité, quantité) | 2000 objets | +- 200 |
| FC8 | Stocker les devis | 512 Mo | <2048 Mo |
| FC9 | S’adapter à tous les écrans | Responsive design |  |
| FC10 | Normes FFTRI et CNIL | Normes FFTRI et CNIL | Normes FFTRI et CNIL |

Tableau 2 - FONCTIONS DE SERVICES, CRITERES, NIVEAU ET FLEXIBILITE

# Processus organisationnel

## Equipe projet

## Méthode de travail

### Mise en place de la méthode agile

### Utilisation de la technologie GIT

## Planification du projet

### Planification prévisionnelle

### Planification réelle

# Conception du logiciel

## Conception de la base de données

## Cadre de travail

### Choix du langage

### Modèle MVT (Modèle Vue Template)

## Détails du récit utilisateur, « Ajouter un triathlon »

### Les Liens (URL)

### Le Modèle

### La Vue

### Le Template

# Bilan

# Conclusion

# 