

# Rapport du Cinquième livrable

## Table des matières

|   |   |
|---|---|
| Arborescence du cinquième livrable :..... | 1 |
| Choix du livrable .....                   | 3 |
| Cinquième livrable .....                  | 4 |

## Arborescence du cinquième livrable :

### 1. Analyse\_des\_besoins :

- **Cahier\_des\_charges**
  - Un cahier des charges complet
- **Organisation :**
  - 1.WBS
  - 2.Les matrices d'antériorité
  - 3.GANTT
- **Receuil\_des\_besoins**
  - Receuil\_des\_besoins

### 2. Spécification :

- **Maquette\_logo**
  - Maquette :
    - Maquettes
  - Logo :
    - Logos
- **Cas d'utilisation**
  - Cas\_d\_utilisation
  - Scenarii

- Etude\_techno\_web

### 3. Conception :

- **Diagramme**
  - Diagramme\_composant-connecteur
  - Diagramme\_deploiement
- Implementation\_monolithique\_technologies
- **Conception\_architectural\_PagePhp**
  - Conception\_architectural\_Php
- **Conception\_détaillée\_PagePhp**
  - Conception\_Page\_php

### 4. Programmation :

- Simfast-Php => Utilisateur (avec python) / gestionnaire
- **Logos**
  - Logo
- **Videos**
  - Video\_presentation
- **Css**
  - Css.css
- **Serveur**
- **Config**
- **Images**

### 5. Test :

- **Dossier\_de\_test**
  - Document\_test\_validation
  - Document\_test\_intégration
  - Document\_test\_unitaire\_module

---

## Choix du livrable

### Choix du cinquième livrable

Nous avons choisi dans ce cinquième livrable de faire un processus de développement pour finaliser la partie php du projet : la création des modules probabilité et crypto, ainsi que les autres. Ce cinquième livrable tourne donc dans dans la réalisation des modules en python avec l'implémentation sur les pages en php avec aussi l'implémentation sur le serveur Rasperrybi.

### Choix de l'arborescence du cinquième livrable

Nous avons choisi cette méthode de livrable pour la cause suivante. Afin de mener à bien un projet informatique de cette envergure : la réalisation d'une application web. Nous devons rassembler les activités du génie logiciel pour respecter les critères de qualité. Nous avons donc proposé de faire plusieurs livrables avec une caractéristique : les dossiers on les a divisés en activité du génie logiciel : Analyse des besoins, Spécification, Conception, Programme, Test. Cela permet une meilleure clarté et aussi de suivre un ordre linéaire pour la validation de notre livrable.

### Choix du rendu en plusieurs livrables, Cycle de vie

Notre équipe suit un processus de développement. Le processus de développement indique la forme dans laquelle les activités sont connectées entre elles. L'ordre dans lequel s'enchaînent les activités s'appelle le cycle de vie du produit logiciel.

Ici dans ce cinquième livrable, il représente un cycle de vie du produit logiciel. Le produit logiciel est décomposer en plusieurs cycle de vie et sera compléter par de nouveaux livrables et des livrables déjà réalisé ultérieurement.

Cette partie du rapport est rédigé après avoir fait l'activité du génie logiciel : Analyse des besoins. Avec cette activité nous avons pu déterminer la méthode de décomposition de nos livrables qui nous définirons notre cycle de vie.

Nous avons proposé un cycle de vie en Cascade. (Voir figure) C'est un diagramme d'activité, utilisé pour montrer l'enchainement des tâches effectuées par notre équipe. Chaque livrable se basera sur cette méthode. Lorsque ces activités sont terminées on passera à la suivant dans un nouveau livrable.

Cette méthode de cascade nous permet d'avoir un contrôle sur chaque étape. Elle permet dès que possible de pouvoir créer les tests, ainsi lors du développement à chaque étape on réfléchit aux erreurs que l'on cherche. Une fois la programmation terminée nous exécutons les tests de validation qui vont venir valider les besoins fonctionnelles définis dans le cahier des charges et construit à partir des maquettes un plan répondant aux exigences du client. Il y a les tests d'intégrations qui vont venir valider la relation des composants (pages php). Il y aura des tests dans l'implémentation de ses pages php sur le serveur, mais aussi les tests dans l'implémentation des scripts python. Il y a aussi des unitaires sur la réalisation des algorithmes de calcul en python. On se trouve donc dans un cycle linéaire.

---

## Cinquième livrable

### Analyse des besoins

Le cahier des charges :

Nous proposons un cahier des charges complet car nous sommes en fin du projet

Organisation :

Dans le dossier organisation disponible sur le premier livrable de notre dépôt GitLab, nous pouvons retrouver le diagramme WBS des activités à réaliser, les matrices d'antériorité et enfin le diagramme de GANTT pour pouvoir proposer un cycle de vie.

Recueil des besoins :

Nous listons et reformulons les exigences définies par le client de manière claires et concises tout en restant réaliste. Nous pouvons retrouver le recueil des besoins dans le dossier Document du dépôt GitLab.

## **Spécification**

### **Maquette\_logo :**

La maquette que le client a choisie et les logos se trouve dans le dossier Maquette\_logo situé dans le dossier Document. Pour cette partie nous avons réaliser nos maquettes sur le même principe de couleur et de visibilité. Nous avons utilisé un outil se nommant Figma.

Le client a choisi un logo avec les caractéristiques en bleu en cohérence avec les maquettes.

Cette partie a permis de créer les tests de validation avec la partie du cahier des charges afin de satisfaire les demandes du client. Les tests de validation sont validés si la visibilité des pages lors de l'exécution des pages codes sont identique aux maquettes et corresponde à la demande du client

### **Cas d'utilisation :**

Nous avons réalisé les cas d'utilisation.

### **Rapport scénarii :**

Nous retrouvons la rédaction des scénarii que nous avons proposé

### **Etudes des technologies utilisées :**

On définit toutes les technologies utilisées lors de ce projet.

## **Conception**

### **Conception\_architectural :**

La conception architecturale permet de rendre compréhensible le modèle avec les interactions (relations) entre les pages php. Cela permet plus de faciliter au passage à la programmation par la représentation de ce modèle.

Dans la conception architecturale il y a la représentation des interactions entre toutes les pages que nous devons créer.

## Conception\_détaillée :

La conception détaillée est un détail de chaque page en termes de composant balistique de l'html. Elle permet de rendre pour chaque page php un aperçu des grandes parties du code.

Dans la conception détaillée il y a la représentation des grandes parties balistiques html de toutes les pages html que nous devons créer.

## Diagramme :

Diagramme composant-connecteur nous permet d'avoir un aperçu des composant et des liens qui vont avoir à la fin du projet et nous permettra de guider avec l'interaction des composants.

Diagramme de déploiement permet de répartir les composant de la vue où l'utilisateur va observer devant son écran et de séparer au contrôle avec tous les composants et code qui permettra de rendre une page web dynamique.

## Implémentation monolithique technologique

Est une représentation des interactions entre les différentes technologies que nous devons utiliser.

## Programmation

### Page\_php :

Nous retrouvons toutes les pages php que nous devons créer, et réaliser à partir des maquettes. Nous avons mis les interactions avec les pages à l'aide du php. Avec le php nous avons pu faire la connexion login et mot de passe, ainsi que l'inscription et l'interaction avec la base de données que nous avons créée dans le livrable antérieur (3<sup>ème</sup>)

Nous avons ajouté les vidéos et images pour les pages PHP.

Nous avons intégré les modules avec les scripts python et les pages php.

## Test

### Test d'acceptation :

C'est un type de test qui permet de vérifier si toutes les exigences client, décrites dans le cahier des charges correspondent aux chaque attentes du produit défini dans chaque livrable. Elle est aussi décrite à partir de l'activité de spécification grâce à la réalisation des maquettes.

Nous retrouvons les tests d'acceptation réalisé à partir des attentes du clients et des maquettes, et valider après la programmation si cette dernière correspond bien.

### Test d'intégration :

C'est un type de test qui permet de vérifier si les exigences du client sur la navigabilité entre les composants correspondent bien. Les tests sont réalisés à partir du cahier des charges et approfondi dans la conception architecturale dans la partie conception.

Nous retrouvons les tests d'intégration réalisé à partir des attentes du clients et de la conception architecturale. La conception architecturale permet de voir si une page appelle l'autre. Ces tests sont validés après la programmation de toutes les pages html et si toutes les interactions entre les pages correspondent bien.

Nous avons aussi fait des tests d'intégration sur l'interaction entre les pages php et les scripts python avec leurs implémentations.

### Test Unitaire :

Nous avons réalisé les tests Unitaire sur les modules, pour pouvoir confirmer nos attendus des algorithmes que nous avons créé en python. Les attendus doivent être conforme au résultat obtenu sinon nous ne pouvons pas validé.