

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historiques des versions** | | | |
| Version | Date | Commentaires | Validation (Client) |
| V1 | 28/09/2022 | Création de la V1 du document |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Redige par  : M. CHABAL THOMAS

M. Manza Jesimiel

ENCADRANT : M. NERON EMMANUEL

client : PUBSTACK

Détection d’anomalies sur courbes de revenues

PLAN DE DEVELOPPEMENT

Sommaire

[1 Objet du document 2](#_Toc146814613)

[2 Equipe de Projet 3](#_Toc146814614)

[2.1 Maitre d’ouvrage 3](#_Toc146814615)

[2.2 Maitre d’œuvre 3](#_Toc146814616)

[3 Cycle de développement 4](#_Toc146814617)

[4 Outils 6](#_Toc146814618)

[4.1 Développement 6](#_Toc146814619)

[4.2 Communication 6](#_Toc146814620)

[4.3 Documentation 6](#_Toc146814621)

[5 Gestion des risques 7](#_Toc146814622)

# Objet du document

Dans ce document vous retrouverez toutes les informations relatives à la gestion de ce projet. Pour commencer, vous trouverez une présentation de l'équipe responsable de sa réalisation. Ensuite, le cycle de développement mis en œuvre pour la gestion du projet sera exposé. Enfin, les outils utilisés ainsi que les risques identifiés seront présentés.

# Equipe de Projet

## Maitre d’ouvrage

Le client est l’entreprise Pubstack qui fait la commande de ce projet à Polytech, M. NERON qui fait partie de l’équipe pédagogique de Polytech Tours sera notre contact est direct et est notre maitre d’ouvrage.

M. NERON assumera également la responsabilité de valider les documents produits et agira en tant que support technique pour assurer la qualité des propositions et des solutions.

## Maitre d’œuvre

Le maitre d’œuvre sera M. CHABAL Thomas.

Il est le chef de projet qui sera chargé de la communication avec le client. Il réalise également la partie technique et la documentation du projet.

## Ingénieur qualité

L’ingénieur qualité sera M. JESIMIEL Manza

Il a la charge de vérifier la qualité de la documentation fournir. Il réalise également la partie technique et participe à la documentation du projet.

# Cycle de développement

Nous avons fait le choix de mener ce projet avec un cycle en W, soit un cycle en V avec plusieurs itérations. Nous avons choisi ce mode de fonctionnement car nous aurons plusieurs solutions à spécifié de manière détaillée qui devront ensuite être réalisé, testé et enfin validé pour obtenir un retour constructif sur celles-ci. Le choix de repartir sur une nouvelle itération du cycle dépendra de la conclusion de nos tests d’intégration qui vont nous permettre de sire si nous pouvons passer à une validation de cette solution ou si les autres solutions possibles définit lors de la conception générales doivent être réalisées puis testées.

- Planning Prévisionnelle

- Plan de développement

- Fiche Ouverture de Projet

Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, ligne

Description générée automatiquement

Fiche de clôture de projet

Fiche de tests

Fiche de tests

Produit fini et opérationnel

Cahier de conception détaillée

Cahier de conception générale

Cahier de spécification

En rouge, la partie du cycle en V ou nous allons faire plusieurs itérations jusqu’à trouver une solution concluante qui satisfait les besoins clients.

De cette manière, le déroulement suivra le cycle suivant :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | INITIALISATION DU PROJET | N°1 |
| Description | Phase d’échange permettant de structurer les attentes du projet | |
| Livrables attendus | - Planning Prévisionnel  - FOP  - Plan de développement | |
| Date de Livraison | 8 octobre 2023 | |
| Validation | Réunion de lancement interne et externe (kick off) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | SPECIFICATIONS | N°2 |
| Description | Cette phase a pour but de définir clairement les contraintes et les objectifs du projet. | |
| Livrables attendus | Cahier des spécifications | |
| Date de Livraison | 15 octobre 2023 | |
| Validation | Revue de spécification | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | CONCEPTION GENERALE | N°3 |
| Description | Décrire l’architecture générale du projet | |
| Livrables attendus | Cahier de conception générale | |
| Date de Livraison | 30 octobre 2023 | |
| Validation | Revue de conception générale | |

Itération 1 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | CONCEPTION DETAILLEE | N°4 |
| Description | Décrire les solutions techniques à mettre en place sur chacune des parties du projet | |
| Livrables attendus | Cahier de conception détaillée | |
| Date de Livraison | 05 novembre 2023 | |
| Validation | Revue de conception détaillée | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | REALISATION | N°5 |
| Description | Travaux de réalisation en suivant le cahier de conception détaillée | |
| Livrables attendus | Produit fini & opérationnel | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | Démonstration du livrable | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | TESTS UNITAIRES | N°6 |
| Description | Réalisation des tests unitaires | |
| Livrables attendus | Fiches de tests | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | 100 % des tests OK | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | TESTS D’INTEGRATION | N°7 |
| Description | Réalisation des tests d’intégration | |
| Livrables attendus | Fiches de tests | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | 100 % des tests OK | |

Itération 2 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | CONCEPTION DETAILLEE | N°8 |
| Description | Décrire les solutions techniques à mettre en place sur chacun des algorithmes | |
| Livrables attendus | Cahier de conception détaillée pour chaque algorithmes | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | Revue de conception détaillée | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | REALISATION | N°9 |
| Description | Travaux de réalisation en suivant le cahier de conception détaillée | |
| Livrables attendus | Code de démonstration sur les différents contextes | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | Démonstration du livrable | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | TESTS UNITAIRES | N°10 |
| Description | Réalisation des tests unitaires | |
| Livrables attendus | Fiches de tests | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | 100 % des tests OK | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | TESTS D’INTEGRATION | N°11 |
| Description | Réalisation des tests d’intégration | |
| Livrables attendus | Fiches de tests | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | 100 % des tests OK | |

Itération 3 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | CONCEPTION DETAILLEE | N°12 |
| Description | Décrire les solutions techniques pour obtenir une modélisation pour chacun des contextes | |
| Livrables attendus | Cahier de conception détaillée | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | Revue de conception détaillée | |
|  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | REALISATION | N°13 |
| Description | Travaux de réalisation en suivant le cahier de conception détaillée | |
| Livrables attendus | Produit fini & opérationnel | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | Démonstration du livrable | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | TESTS UNITAIRES | N°14 |
| Description | Réalisation des tests unitaires | |
| Livrables attendus | Fiches de tests | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | 100 % des tests OK | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | TESTS D’INTEGRATION | N°15 |
| Description | Réalisation des tests d’intégration | |
| Livrables attendus | Fiches de tests | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | 100 % des tests OK | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | VALIDATION | N°16 |
| Description | Validation du projet par rapport aux exigences initiales | |
| Livrables attendus | - Prototype de code réalisé  - Notice d’utilisation  - Fiches de reprise | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | Acceptation sans réserve OU Acceptation avec réserve | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom de la phase | RECETTE | N°17 |
| Description | Bilan interne du projet | |
| Livrables attendus | Cahier de reprise du projet | |
| Date de Livraison | A définir | |
| Validation | Réunion de fin de projet | |

# Suivi de projet

## Technique

Un dépôt drive pour la rédaction de la documentation à plusieurs et une vérification par l’ingénieur qualité M. JESIMIEL Manza, une réunion toutes les semaines avec l’équipe ingénieur (M. JESIMIEL Manza et M. CHABAL Thomas) pour suivre l’avancement en se référent au planning prévisionnel.

Un dépôt Git accessible par notre maitre d’œuvre (M. NERON Emmanuel) pour qu’il puisse suivre notre avancement au niveau de la documentation et des différents codes sources fournis.

Des réunions régulières (une par semaine si possible) en présence du maitre d’œuvre (M. CHABAL Thomas) et de l’ingénieur qualité (M. JESIMIEL Manza) et du maitre d’ouvrage (M. NERON Emmanuel) obligatoire.

Les comptes rendus seront rédigés par le directeur de projet à la fin de chaque réunion et rendu disponible sur le dépôt Git.

# Outils

## Développement

Les logiciels utilisés sont libre pour les développeurs, on demande juste que le langage utilisé soit le même pour caque développeurs.

Le langage utilisé sera le Python

## Communication

La communication s'effectuera via le dépôt Git et par Mail pour la communication avec client et la gestion documentaire.

## Documentation

La documentation sera réalisée avec Office 360. Les documents seront livrés dans leurs version final et validé par le maitre d’œuvre au format PDF.

# Gestion des risques