Plan assurance qualité



Nom du dossier : Plan d'assurance qualité

Nom du projet : WavContact

Nom de l'entreprise : Waview SNC

Nom du mandant : M. Flavio BATTAGLINI

Noms des membres de groupe du projet : Angela MOURIN

Aurélie SAUGE

Coralie CHEVALLEY

Constantin HERRMANN

Membres du groupe d'enseignants : Ciaran BRYCE

David ROCH André SEYDOUX



TABLE DES MATIÈRES

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS	5
BUT, DOMAINE D'APPLICATION ET RESPONSABILITES	6
Introduction	
LOGICIEL CONCERNE PAR LE PAQ	
Responsabilite associee au PAQ	6
Chef de projet : Aurélie SAUGE	
Responsable communication/documentation: Coralie CHEVALLEY	
Responsable qualité : Angela MOURIN	7
Responsable technique: Constantin HERRMANN	8
PROCEDURE D'EVOLUTION DU PLAN QUALITE LOGICIELLE	8
Procedure a suivre en cas de non-application du PAQ	9
DOCUMENTS APPLICABLES ET DE REFERENCE	10
DOCUMENTS APPLICABLES	10
Documents de reference	11
TERMINOLOGIE	11
GLOSSAIRE DES TERMES UTILISES	11
Signification des abreviations	12
ORGANISATION	12
STRUCTURE DU PROJET	12
Equipe de projet	12
Comité de pilotage	13
DEMARCHE DE DEVELOPPEMENT	13
LE CYCLE DE DEVELOPPEMENT	13



Les étapes du cycle de vie	13
Les différentes étapes choisies pour ce projet en particulier	14
DESCRIPTION DES PHASES DE DEVELOPPEMENT	15
Les étapes des phases de développement	15
Description des phases de chaque étape suite des actions à effe	ctuer16
IDENTIFICATION DES PRODUITS ISSUS DE CHAQUE PHASE	16
Documents, programmes et jeux de test à établir lors des différen	tes phases 16
DOCUMENTATION	18
LES DOCUMENTS DE GESTION DE PROJET	18
Les documents techniques de realisation	19
GESTION DE LA CONFIGURATION	20
STRUCTURE DE LA CONFIGURATION	20
Identification des documents	20
Identification des dossiers	20
Présentation des documents	21
État d'un document	24
Gestion des versions	24
Répertoire Documents	24
Répertoire de Programmation	25
CONVENTION D'IDENTIFICATION DES ELEMENTS DE LA CONFIGURATION	26
PROCEDURE D'IDENTIFICATION ET DE GESTION DE CONFIGURATION	26
Identification	26
Responsabilités	27
Procédures de gestion de la configuration	27
GESTION DES MODIFICATIONS	27
Constat d'anomalie	27
DEMANDE D'EVOLUTION	28



METHODES, OUTILS ET REGLES	29
Methodes	29
Outils	29
REPRODUCTION, PROTECTION, LIVRAISON	30
REPRODUCTION ET PROTECTION	30
Livraison-installation	30
SUIVI DE L'APPLICATION DU PLAN QUALITE	30
Revues de documentation	30
TESTS	31
Tests unitaires	31
Tests validation	31
Tests d'intégration	31
Acceptations	31
CONCLUSION	32



HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

DATE	MODIFICATION	PAGE
21.02.2022	Changement de la version	Toute
21.02.2022	Ajout des noms de fichiers pour la modélisation	10
21.02.2022	Ajout et renommage des points	11
21.02.2022	<pre>« aaaa_mm_jj_Nom_du_fichier » « Nom_du_dossier »</pre>	21
21.02.2022	Modification des explications pour les différents dossiers	25 et 26
22.02.2022	<pre>« <mnémotechnique><version>.DOCX - exemple : Document_vision_V1.docx. »</version></mnémotechnique></pre>	28
22.02.2022	Mise sous tableau des styles des textes	22 et 23
28.02.2022	Mise à jour des styles des textes	22 et 23



BUT, DOMAINE D'APPLICATION ET RESPONSABILITÉS

Introduction

Les dispositions précises prises pour atteindre la qualité du projet WavContact sont décrites dans ce Plan d'Assurance Qualité (PAQ). Dans la suite de ce document, il sera désigné par commodité comme le Plan d'Assurance Qualité.

Logiciel concerné par le PAQ

Notre projet WavContact est composé d'une application WEB et d'une application C# qui permettra à Waview de communiquer facilement avec ses clients. Elle a pour objectif également de faciliter l'envoi des documents administratifs, de communiquer, de choisir des lieux de tournage, ainsi que de gestionner un agenda.

Responsabilité associée au PAQ

L'objectif de ce document est de définir la politique de qualité de l'organisation au niveau du projet. Cette documentation explique comment gérer les différents scénarios qui peuvent apparaître au cours d'un projet.



Chef de projet : Aurélie SAUGE

Rôles:

- Formation de l'équipe de projet et attribution des rôles
- Composition du planning prévisionnel pour les tâches à effectuer
- Coordination de l'équipe du projet
- Vérification du projet, afin que celui-ci se déroule correctement
- Validation et présentation les résultats au client

Responsable communication/documentation: Coralie CHEVALLEY

Rôles:

- Regroupement d'informations collectées par chacun
- S'assurer que les livrables intermédiaires soient faits et dans les temps
- Dialogues avec le groupe d'encadrement et le mandant
- Distribution des documents dans le groupe de projet
- Dialogue au sein du groupe

Responsable qualité : Angela MOURIN

Rôles:

- S'assurer de la bonne mise en place d'une démarche qualité
- Assurer la qualité de tous les livrables intermédiaires
- Assurer la qualité de la livraison finale au groupe d'encadrement et au mandant



Responsable technique: Constantin HERRMANN

Rôles:

- Rechercher les outils les plus adaptés à chaque problème
- Vérifier la bonne utilisation des outils
- Vérifier des choix techniques (faisabilité)

Procédure d'évolution du plan qualité logicielle

Pour obtenir un produit final de haute qualité, il faut utiliser ce plan d'assurance qualité projet (PAQP) et ses autres exemples, tels que le plan d'assurance qualité logiciel (PAQL). Par conséquent, il est essentiel de garantir que les règles définies sont suivies tout au long du projet.

La technique d'évolution comporte les étapes suivantes :

- Identifier et enregistrer les modifications sur les composants impactés,
- Réviser le PAQ à la suite des modifications apportées,
- Distribuer le PAQ modifié pour utilisation.

Le comité de pilotage doit approuver toutes les modifications du plan d'assurance qualité avant qu'elles ne soient mises en œuvre.



Procédure à suivre en cas de non-application du PAQ

La qualité est souvent considérée à tort comme une perte de temps et une corvée. Bien que fastidieuse, la personne à corriger doit être sensibilisée aux avantages que peut procurer l'excellence.



- 1. Définir le périmètre de contrôle interne. Question à se poser pour définir ce périmètre :
 - a. Quels sites sont concernés ?
 - b. Quelles sont les activités (processus) concernées ?
 - c. Quelles sont les familles de risques (financier, environnement, sécurité, etc.) que le contrôle interne va permettre de diminuer ?
- 2. Identifier les activités réalisées
- 3. Identifier les risques
- 4. Identifier les contrôles existants
- 5. Évaluer les risques
- 6. Traiter les risques
- 7. Décrire les moyens de maîtrise
- 8. Identifier les contrôles-clés
- 9. Communiquer et former les membres du groupe pour mettre en place le contrôle interne



10. Gérer le contrôle interne dans le temps

En suivant les étapes suivantes :

- a. Réévaluer les risques 1x par mois
- b. Assurer la conformité avec les nouvelles lois
- c. Maintenir à jour la documentation
- d. Suivre la bonne réalisation des contrôles
- e. Suivre les projets de diminution des risques
- f. Suivre les incidents survenus et les traiter comme source d'amélioration

DOCUMENTS APPLICABLES ET DE RÉFÉRENCE

Documents applicables

Les documents applicables se modifieront au fur et à mesure du projet. Les documents sont :

- Le document de vision qui est référencé sous le nom Document_vision_Vxxx.docx
- 2. Le planning (diagramme de Gantt) qui est référencé sous le nom 0_Planning.xlsx
- 3. La modélisation de l'application se trouvant dans le dossier Modélisation qui est référencé sous le nom Application_VXXX.pdf
- 4. La modélisation de BDD WavCom se trouvant dans le dossier Modélisation qui est référencé sous le nom BDD_WavCom_VXXX.pdf
- 5. La modélisation de BDD WavMap se trouvant dans le dossier Modélisation qui est référencé sous le nom BDD_WavMap_VXXX.pdf
- 6. La maquette qui est référencée sous le nom Maquettes_Vxxx.pdf
- 7. Le product backlog qui est référencé sous le nom Product_backlog.xlsx



- 8. Le sprint backlog qui est référencé sous le nom Sprint_backlog.xlsx
- 9. L'analyse des risques qui est référencée sous le nom Risques_Solutions_Vxxx.xlsx
- 10.Le manuel d'utilisation qui est référencé sous le nom manuel_utilisation.docx

Documents de référence

Les documents de référence sont les documents fixes pour le projet. Les documents sont :

- 1. Les ordres du jour qui sont référencés sous le nom ReunionAXXX
- 2. Les procès-verbaux qui sont référencés sous le nom aaaa_mm_jj_PV
- 3. Le cahier des charges qui est référencé sous le nom Cahier_des_charges.pdf
- Le plan du module du GREP qui est référencé sous le nom Descriptif_GREP.pdf
- 5. La fiche d'acceptation qui est référencée sous le nom Fiche_acceptation.pdf

TERMINOLOGIE

Glossaire des termes utilisés

Fiche d'acceptation: Éléments acceptés par le groupe d'encadrement

Fiche de correction: Éléments refusés par le groupe d'encadrement

Draw.io: Outil de conception et de modélisation

#C: Langage de programmation



UML: «Unified Modeling Language» notation standard

pour la modélisation

UP: « Unified Process » processus de développement de

logiciels

Signification des abréviations

PAQ: Plan d'assurance qualité

PAQP: Plan d'assurance qualité projet

PAQL: Plan d'assurance qualité logiciel

ORGANISATION

Structure du projet

Equipe de projet

Cette structure est l'organe exécutif chargé de la conception et de la mise en œuvre du logiciel. L'équipe de projet est composée des personnes suivantes :

Madame Angela MOURIN: Scrum Master (remplaçante), informaticienne

Madame Aurélie SAUGE: Product Owner (remplaçante),

informaticienne

Madame Coralie CHEVALLEY: Scrum Master, informaticienne

Monsieur Constantin HERRMANN: Product Owner, informaticien



Comité de pilotage

Cette structure sert d'organe de décision pour la coordination générale et le suivi de toutes les phases. Le comité de pilotage est composé des personnes suivantes:

Monsieur André SEYDOUX: groupe d'encadrement

Monsieur Bryce CIARAN: groupe d'encadrement

Monsieur David ROCH: groupe d'encadrement

DÉMARCHE DE DÉVELOPPEMENT

Le cycle de développement

Les étapes du cycle de vie

Étapes	Explication
Initialisation	Le projet est initialisé à partir d'un besoin. Un objectif est défini, une analyse est menée pour identifier la meilleure façon de travailler sur l'objectif à apporter.
Conception et planification	L'équipe de projet définit dans le détail ce qui doit être fait, comment et avec quels moyens. Les membres de l'équipe planifient dans le temps les étapes et la mobilisation de ressources.
Réalisation du projet	Mise en œuvre des éléments planifiés. L'équipe de projet œuvre dans la recherche et le déploiement de solutions pour satisfaire les objectifs. Le chef de projet contrôle l'avancée des activités, le respect du planning, les résultats vis-à-vis du plan de projet initial et ajuste si nécessaire. Il tient informé les parties prenantes de l'avancée du projet.



Clôture	Rédiger un bilan pour garder en mémoire les points forts, les points faibles et les leçons à tirer de cette nouvelle expérience. Discuter sur l'organisation de la		
	fin des travaux. Avec un objectif, ressortir l'expérience récemment acquise.		

Les différentes étapes choisies pour ce projet en particulier

Étapes	Explication
Étape d'initialisation	Lors de ce projet, une étude d'opportunité a été demandée. Cela nous permet d'analyser la situation actuelle de l'entreprise et d'évaluer les risques. Ensuite, nous effectuons une étude des besoins. Grâce à cette étude, les besoins du mandant peuvent être identifiés.
Étape de conception et planification	Lors de l'évaluation A2, l'architecture du projet, les outils et les moyens à utiliser sont définis en fonction des recherches effectuées.
Étape de réalisation du projet	La construction du projet se base sur l'architecture du projet. La création de l'application exécutable est effectuée, ainsi que ses supports (manuel utilisateur, manuel d'installation) et ses tests.
Étape de clôture	L'installation de l'application est effectuée au sein de l'entreprise. Une soutenance orale est établie pour en faire le bilan final du projet, et ainsi tirer les points forts et les points faibles et l'expérience acquise.



Description des phases de développement

Les étapes des phases de développement

Étapes	Explication	
Exigences	La liste des exigences fait l'objet d'une expression des besoins.	
Conception	Présenter une architecture matérielle, permettant une visite visuelle du contenu des fonctionnalités de base. Cela implique également la construction du produit.	
Implémentation	Consiste à fournir des informations pertinentes sur l'entreprise d'une manière facile à comprendre et attrayante. L'ajout d'appel à l'action, les titres créatifs, la mise en forme, l'édition de lignes, la rédaction et la mise à jour des textes se poursuivent tout au long du cycle de vie du développement aux solutions logicielles.	
Vérification	Concerne la phase de test du plan d'assurance qualité. La phase de test du SDLC concerne l'assurance qualité. Le processus à ce stade dépendra fortement de l'existence d'une équipe QA dédiée ou d'autres systèmes de test intégrés.	
Maintenance	Elle ne doit pas être considérée comme une phase du processus, mais plutôt comme un processus continu.	



Description des phases de chaque étape suite des actions à effectuer

Étapes	Explication	
Exigences	Les exigences sont fournies par le mandant et sont retranscrites sur un cahier des charges.	
Conception	La création d'une maquette montre l'architecture de l'application. Il est possible, grâce à cela d'avoir un rendu visuel du logiciel et de savoir l'utilité des fonctionnalités. Par la suite, l'application est créée et délivrée au mandant et au groupe d'encadrement.	
Implémentation	Un manuel utilisateur et un manuel d'installation sont créés pour l'installation du logiciel au sein de l'entreprise.	
Vérification	Différents tests sont créés, afin de déterminer les points faibles et forts de l'application. Grâce aux tests, les points faibles peuvent être réduits, voir éliminés.	
Maintenance	Lors de la finalisation du projet, une maintenance peut être effectuée si des problèmes s'ensuivent.	

Identification des produits issus de chaque phase

Documents, programmes et jeux de test à établir lors des différentes phases

Étapes	Explication
Cadrage du projet	Le cadrage du projet a pour objectif de définir l'ouvrage à mettre en œuvre. Cette étape donne le cap.
	Exemple: étude d'opportunité et procès- verbaux des réunions.



	Il faut définir 5 points :
	1. Les exigences en matière de profilage et d'analyse.
	2. Confirmer que les données sont pertinentes pour l'objectif du projet.
Analyse et planification	3. Définir un plan d'exécution.
	4. Identifier d'autres activités d'exploration.
	5. Itérer et réviser le si besoin
	Exemple : Diagramme de Gantt, Analyse des risques et document de vision.
	La réalisation prend on compte 3 axes :
	La mise en œuvre opérationnelle des tâches selon la chronologie identifiée.
Réalisation	2. Suivi en continu de l'avancement des ressources.
	3. Relation continue avec la maîtrise d'ouvrage afin de corriger toute dérive entre le prévu et le réalisé.
	Exemple : Jeux de tests et résultats des tests.
Reddition	Présenter l'état du projet aux parties prenantes et donner le projet.
	Exemple : Résultats des tests, Procès-verbaux des réunions, jeux des tests et le projet finalisé.



DOCUMENTATION

Les documents de gestion de projet

Les documents de gestion de projet sont conçus pour garantir le bon déroulement d'un projet et l'atteinte des objectifs. De l'évaluation des opportunités à l'achèvement du projet, ils impliquent l'utilisation de certaines stratégies, techniques et outils de gestion à différentes étapes du projet.

Planification

Product backlog

Comptes rendus de réunion

Sprint

Journal de bord

- Ordre du jour

 Document convention de nommage - Plan d'assurance qualité



Les documents techniques de réalisation

Les objectifs des documents techniques de réalisation sont de dériver l'architecture logicielle, décomposer les fonctions en éléments logiciels et expliquer la structure du logiciel (éléments et processus).

- Document étude Modélisation
 d'opportunités
- Document étude des Maquette
 besoins du mandant
- Document de vision
 Liste des risques: Les manuels d'utilisation et d'exploitation
- Document de test: les modèles de tests

L'objectif d'un manuel d'instructions est d'expliquer comment utiliser ou faire fonctionner un produit ou un service.

- Manuel d'installation
- Manuel de transition des données (éventuel)
- Manuel utilisateur



GESTION DE LA CONFIGURATION

Structure de la configuration

Identification des documents

L'identification des documents est essentielle pour la gestion des documents de la documentation d'un projet. Le nom du fichier est sous forme électronique et enregistré dans l'application GitHub¹, il est nommé de la manière suivante :

- Fichier sans date: Nom_du_fichier,
- Fichier avec date (comme PV): aaaa_mm_jj_Nom_du_fichier.

Identification des dossiers

Les typages des dossiers sont comme suits :

Nom_du_dossier.

¹ GitHub est un service web d'hébergement et de gestion de développement de logiciels.



Présentation des documents

Tous les documents Word devront suivre la structure suivante :

- Police de caractère : Century Gothic, taille : 12
- Une page de garde avec les éléments suivants :
 - 1. Le titre du document
 - 2. Le titre du projet
 - 3. Le nom de l'entreprise
 - 4. Le nom du mandant
 - 5. Le numéro de version
 - 6. Les noms des auteurs
 - 7. Le nom du groupe d'enseignant
 - 8. Une page de sommaire contenant la table des matières du document
 - 9. Une table des mises à jour retraçant toutes les mises à jour importantes du document, avec pour chaque mise à jour les informations suivantes :
 - 10. La date de dernière mise à jour de cette version
 - 11. L'objet de la mise à jour du document
 - 12.Le numéro de page dans lequel a été faite les modifications
 - 13. Chaque page sera composée des deux parties suivantes :
 - 14. En-tête
 - 15. Pied de page
 - 16. Titre du projet
 - 17. Titre du document
 - 18. Numéro de page / nombre de page total
 - 19. Logo de l'entreprise



Des styles pour chaque type de texte ont été créés :

Nom du style	Police	Paragraphe
	Police : Century Gothic	Interligne : simple
	Taille : 22 pt	Avant : 30 pt
Titre 1	Couleur : Accent 1	Après : 6 pt
	Effet : tout en majuscule	Enchaînement : saut de page
	Espacement caractère: 0.5 pt	
	Police : Century Gothic	Interligne : simple
Titre 2	Taille : 20 pt	Avant : 24 pt
	Couleur : Accent 1	Après : 12 pt
	Police : Century Gothic	Interligne : simple
Titre 3	Taille: 14 pt	Avant : 18 pt
	Couleur : Accent 1	Après : 12 pt
	Police: Century Gothic,	Retrait : Gauche : 0.5 cm
Titre 4	italique	Interligne: 1,5 lignes
11116-4	Taille: 14 pt	Avant:0pt
	Couleur : Accent 1	Après : 0 pt
	Police : Century Gothic	Avant: 18 pt
TM1	Taille: 12 pt	Après : 12 pt
	Effet : tout en majuscule	
	Police: Century Gothic,	Retrait : Gauche : 0.5 cm
TM2	italique	Interligne : simple
Taille: 12 pt		Avant:0pt
		Après : 12 pt



	Police: Century Gothic,	Retrait : Gauche : 1.0 cm
TM3	italique	Interligne : simple
	Taille: 11 pt	Avant:0 pt
		Après : 6 pt
Texte-st	Police : Century Gothic	Interligne: 1,5 lignes
	Taille: 12 pt	Avant:0 pt
		Après : 12 pt
Texte-st_2	Police : Century Gothic	Retrait : Gauche : 0.5 cm
	Taille: 12 pt	Interligne: 1,5 lignes
		Avant:0 pt
		Après : 12 pt
Enumération_1	Police : Century Gothic	Retrait : Gauche : 0.5 cm
	Taille: 12 pt	Suspendu: 0.7 cm
	Puce : - ou Numéro	Interligne: 1,5 lignes
		Avant:0 pt
		Après : 6 pt
Enumération_2	Police : Century Gothic	Retrait : Gauche : 1.2 cm
	Taille: 12 pt	Suspendu: 0.7 cm
	Puce : - ou Numéro	Interligne: 1,5 lignes
		Avant:0 pt
		Après : 6 pt
Enumération_3	Police: Century Gothic, gras	Retrait : Gauche : 1.9 cm
	Taille: 12 pt	Suspendu: 0.7 cm
	Puce : – ou Numéro	Interligne: 1,5 lignes
		Avant:0 pt
		Après : 6 pt



Lorsque cela concerne du texte, celui-ci a comme valeur pour l'alignement « justifié ».

Un template² Office 365 présentant toutes les caractéristiques précédentes est mis à disposition.

État d'un document

Au cours de son cycle de vie (uniquement les documents de type livrable) peuvent se trouver dans l'un des états suivants :

- 1. En cours : le document est en cours d'élaboration,
- 2. En vérification : le document est validé par le responsable qualité,
- 3. Terminé: le document est terminé et prêt à être distribué,
- 4. Validation client : le document est validé par le client,
- 5. Validation groupe d'encadrement : le document est validé par le groupe d'encadrement.

Gestion des versions

Tous les livrables intermédiaires doivent avoir un numéro de version, comme indiqué de la forme suivante : version X.x.

Le X est incrémenté pour les modifications majeures, alors que le x est pour les changements mineurs.

Répertoire Documents

Il contient les documents de planifications et de gestion du projet et se trouve au chemin suivant :

./WAVCONTACT/DOCUMENTS

² Fichier contenant une structure réutilisable pour créer les documents semblables.

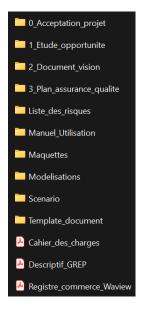


À sa racine, le journal de bord et le planning s'y retrouvent, afin d'en faciliter l'usage.

Ce répertoire est lui-même décomposé en :

DOCUMENT_REUNION: contient les dossiers concernant les réunions, à savoir les ordres du jour, les présentations et les procès-verbaux.

DOCUMENTATION: contient les dossiers des fichiers de références (voir ci-après).



MAILS: contient l'ensemble des mails envoyés et reçus

SCRUM: contient le Burndown chart, le product backlog et le sprint backlog

Répertoire de Programmation

Il contient toute la documentation et le code de la programmation et se trouve au chemin suivant :

./WAVCONTACT/PROGRAMMATION



Ce répertoire est lui-même décomposé en :

API: contient l'API qui liera WavCom et WavMap

BDD: contient les différents scripts BDD pour WavCom et WavMap

CONVENTION_CODE: contient les conventions de nommages

TESTS: contient l'ensemble des tests de notre projet

UserCreator: contient la création d'un utilisateur avec Visual Studio

WavCom_V2: contient l'application de WavCom avec Visual Studio

Convention d'identification des éléments de la configuration

Les règles d'identification suivantes s'appliquent à tous les aspects du plan d'assurance qualité du projet :

Pour la documentation l'identification est donnée par un nom de type : <Mnémotechnique ><version>.DOCX - exemple : Document_vision_V1.docx.

Un nom de type du type : < Mnémotechnique > est utilisé pour identifier le logiciel.

Comme les versions sont contrôlées dans la structure du répertoire, les noms ne porteront pas de numéro de version car l'extension est déterminée par l'utilitaire.

Procédure d'identification et de gestion de configuration

Identification

À des moments importants du cycle de développement, la gestion des versions consiste à figer les états stables de tout ou partie des éléments du projet. Il s'agit de sauvegarder le répertoire ACCEPTATION, puis de mettre à jour les dossiers



DOCUMENTS, DOCUMENTATION et ACCEPTATION avec les éléments acceptables qui doivent être figés.

Responsabilités

Le responsable qualité doit garantir :

- La prise en compte de tous les documents rédigés.
- Les tests unitaires de l'application de chaque composant logiciel.
- L'importance de l'environnement de développement

Procédures de gestion de la configuration

La gestion de la configuration englobe les activités administratives liées à la création, à la maintenance, au changement contrôlé et au contrôle de la qualité des réalisations. Les objectifs sont :

- Identifier les réalisations qui seront traitées comme des éléments de configuration.
- Appuyer l'évaluation des demandes de changement et documenter les résultats du contrôle des changements.
- Maintenir la validité de la configuration et la précision du système de gestion.

GESTION DES MODIFICATIONS

Constat d'anomalie

En cas de détection d'une anomalie dans le répertoire ACCEPTATION. Que cela soit dans des éléments de documentation de planification ou logiciel, il s'agit alors de suivre la procédure suivante :



- 1. Identification du problème et création d'un formulaire de correction
- 2. Analyse, confirmation et estimation de l'impact
- 3. Planification des actions correctives
- 4. Correction
- 5. Essais
- 6. Début de la production
- 7. Validation

L'évolution sera mise en production autant que possible via une mise à jour de la version.

Demande d'évolution

Nous rédigerons la demande d'évolution du logiciel que nous transmettrons dûment complétée à notre comité de pilotage qui devra ensuite la valider.

Analyse comprend trois axes:

- 1. Faisabilité technique et les ressources nécessaires à sa réalisation.
- 2. Dépendance envers d'autres processus déjà existants.
- 3. La valeur métier et son urgence.

Une fois les points ci-dessus abordés nous suivrons la procédure suivante :

- 1. Demande d'évolution et création d'un formulaire d'évolution
- 2. Analyse et estimation de l'impact
- 3. Le comité de pilotage valide la demande et ses impacts
- 4. Planification évolutive
- 5. Modification évolutive
- 6. Test
- 7. Début de la production
- 8. Validation



L'évolution sera mise en production autant que possible via une mise à jour de la version.

MÉTHODES, OUTILS ET RÈGLES

Méthodes

L'équipe de projet suit la méthode définie dans le Trello dans la liste « Documents / liens pratiques ».

Outils

Communication: GitHub desktop / WhatsApp

Planification: Diagramme de Gantt

Outil d'organisation: Trello / Journal de bord

Outil de conception: ATOM 1.58.0 / Visual Studio 2019

Outil de réalisation: ATOM 1.58.0 / Visual Studio 2019

Rédaction des livrables: Office 365 (Word, Excel, PowerPoint, etc.)

Modélisation: Draw.io / WinDesign

Maquette: Balsamiq / Visual Studio 2019



REPRODUCTION, PROTECTION, LIVRAISON

Reproduction et protection

Un contrat explicite a été signé avec l'entreprise « Waview » par tous les membres du groupe pour lequel la reproduction n'est autorisée qu'avec l'accord du propriétaire.

Livraison-installation

La livraison-installation des différents éléments est effectuée sous la forme suivante :

- Les logiciels et procédures d'installation sont livrés sur une clé USB et installés dans les locaux de l'entreprise par les membres du groupe.
- Les documents d'accompagnement sont livrés sous forme de PDF et envoyés par courriel.

SUIVI DE L'APPLICATION DU PLAN QUALITÉ

Revues de documentation

Pour chaque document produit, l'ensemble des membres du projet effectue une relecture du document.



Tests

Tests unitaires

Les tests unitaires sont une procédure permettant de vérifier le bon fonctionnement d'une partie précise d'un logiciel ou d'une portion d'un programme. Ce sont les tests du programmeur, ils sont placés au centre de l'activité de programmation.

Tests validation

Les tests de validation sont un type de test qui permet de vérifier si toutes les exigences client, décrites dans le document de spécification du logiciel, sont respectés.

Tests d'intégration

Les tests d'intégration sont une phase de tests, précédée par les tests unitaires et généralement suivie par les tests de validation vérifiant le bon fonctionnement d'une partie précise d'un logiciel ou d'une portion d'un programme. Dans le test d'intégration, chacun des modules indépendants du logiciel est assemblé et testé dans l'ensemble.

Acceptations

En amont de chaque acceptation et point de contrôle, nous effectuons un ordre du jour, afin que nos interlocuteurs puissent connaître les points que nous allons abordés, et un support visuel pour notre présentation à l'aide du logiciel PowerPoint accompagnée d'explication à l'oral. Tous ces documents se trouvent dans le dossier racine ./WAVCONTACT/DOCUMENTS/DOCUMENT_REUNION.



CONCLUSION

En conclusion, les dispositions où la maîtrise œuvre doivent respecter sont mises en évidence dans ce plan d'assurance qualité de projet. L'objectif est d'atteindre un haut niveau de qualité sans imposer trop de restrictions.