https://blog-gestion-de-projet.com/wp-content/uploads/2020/07/logo-blog2-293px-transparent.png

Projet CMRL

**Démontrez la faisabilité de votre concept**

Protocole de preuve de concept

**ÉTUDE D’OPPORTUNITÉ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom / Code projet** | **Projet 1/ABC** | |
|  |  |  |
| **Référence** | **Programme PG01/Portfolio PF02** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Historique** |  |
| **Version** | **Auteur** | **Description** | **Date** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Table des matières**

[Définition des besoins client 3](#_Toc71618454)

[Contribution de notre client 4](#_Toc71618455)

[Informations détaillées 5](#_Toc71618456)

[Environnement de conception 6](#_Toc71618457)

[Mise en oeuvre 7](#_Toc71618458)

[Résultats de la preuve de concept 8](#_Toc71618459)

[Livraison 9](#_Toc71618460)

[Conclusions 9](#_Toc71618461)

[Pièces jointes : Annexes A à Z 9](#_Toc71618462)

## Définition des besoins client

|  |
| --- |
| **Les besoins exprimés** |
| Les besoins spécifiques de notre client nécessitent un redéveloppement d’une partie de notre progiciel pour vérifier à la fois l'adéquation de la solution proposée, mais aussi son impact sur notre progiciel pour tous nos autres clients.  En effet, notre client veut utiliser notre logiciel pour gérer l’ensemble de ses données techniques, y compris les données de conception assistée par ordinateur et le résultat des tests mécaniques.  Ce type de fichier n’a pas été prévu jusqu’ici, mais nous pensons que cette modification peut apporter un grand avantage à la commercialisation de notre progiciel.  Nous voulons démontrer, grâce à cette preuve de concept que l’intégration de ces nouveaux types de données se fera sans effets négatifs sur les fonctionnalités de notre produit.  La validation de principe devait confirmer trois aspects :   * L’intégration transparente des nouveaux concepts * Le fonctionnement parfait de toutes les fonctionnalités existantes * La valeur ajoutée de ces changements pour notre produit. |

## Contribution de notre client

|  |
| --- |
| **Le cadre du travail commun** |
| Pour commencer à travailler sur la preuve de concept, il est important de mettre en place une équipe commune de représentants du client et de nos développeurs sélectionnés.  Ensemble, nous avons établi les éléments requis et les règles à appliquer, soit :   * La liste des types de données requises * Les règles de traitement pour chacune de ces données * Les règles de traitement des erreurs et données erronées * Un échantillon des données en entrée * Une définition détaillée des données en sortie * Les règles de vérification des données traitées * Un exemple de rapport de sortie |

## Informations détaillées

|  |
| --- |
| **A utiliser lors des vérifications du concept et de ses résultats** |
| Les informations recueillies sont détaillées ci-dessous :   1. Liste des types de données requises pour cette preuve de concept    1. Fichier CAD d’environ 20 entrées    2. Fichier TEC d’environ 20 entrées 2. Règles de traitement pour chacune de ces données    1. Les informations des 2 types de fichiers doivent pouvoir s’afficher sans problème    2. Le fichier CAD sera découpé en données techniques et en données graphiques    3. Le fichier TEC contiendra une clé de répartition alphanumérique AKY de 6 caractères    4. Le fichier TEC sera donc trié en fonction de cette clé 3. Règles de traitement des erreurs et données erronées    1. L’affiche de 20 entrées de chaque type de fichier doit se faire de manière complète    2. Un rapport de qualité manuelle sera établi par les testeurs    3. Le tri du fichier TEC sera vérifié en détail    4. Un compteur de données en entrée sera comparé à un compteur de données en sortie    5. Toute différence fera l’objet d’un message d’erreur 777 avec explication    6. Les données ainsi fournies seront analysées par les représentants internes et externes 4. Un échantillon des données en entrée est joint en annexe X 5. Une définition détaillée des données en sortie est joint en annexe Y 6. Règles de vérification des données traitées    1. Les données après traitement seront analysées et vérifiées par le représentant client    2. Cette validation se fera par écrit 7. Un exemple de rapport de sortie est joint en annexe Z |

## Environnement de conception

|  |
| --- |
| **Règles de développement** |
| Nos développeurs conçoivent le flux de données, les nouveaux programmes et le processus d'intégration.  **Le flux de données agréé :**   * Pour cette preuve de concept, seules les données CAR et TEC seront traitées * Un environnement simple entrée-traitement-sortie   **Décisions prises au cours de la phase de conception :**   * Un nouveau type d’écran sera nécessaire – le RAY 2000 * Les fichiers en entrée seront traités séparément   **Informations sur les procédures d’intégration des données et du logiciel :**   * Deux équipes différentes seront assignées * Une équipe de développeurs validera l’intégration logicielle * Une autre équipe interne testera la non-régression des fonctionnalités existantes dans notre progiciel * Tous les résultats seront documentés et joints en annexe   **Plan de test et de validation :**   * Nous pensons que les fonctionnalités de création de rapports ne seront pas affectées, c’est pourquoi ces fonctions additionnelles feront partie du prototype et pas de la preuve de concept * Seules les fonctionnalités de traitement CAD et TEC seront validées ici * Pour éviter tout impact négatif sur l’existant, la preuve de concept sera faite sur une copie isolée et non connectée du système de production * Les résultats de tous les essais seront communiqués sans tarder à l’équipe projet afin que celle-ci confirme la décision finale. |

## Mise en œuvre

|  |
| --- |
| **Qui, quoi, comment ?** |
| Notre département Développements est responsable de la mise en œuvre et de l'intégration dans notre progiciel ainsi que des tests.  Le département technique mettra à notre disposition un environnement isolé mais identique à l’environnement de production.  La responsable de l’équipe de développement est Madame Edcba. |

## Résultats de la preuve de concept

|  |
| --- |
| **Décrivez ici vos observations sur les résultats du POC** |
| Le résultat de notre preuve de concept est le suivant :  **Intégration des nouveaux concepts :**   * L’intégration des nouvelles fonctionnalités a été faite sans impact négatif. * Le rapport détaillé de l’équipe est joint en annexe.   **Fonctionnement de toutes les fonctionnalités existantes :**   * Toutes les fonctionnalités existantes sont disponibles sans exception. * Lors des essais, deux erreurs ont été corrigées avec succès. * Un rapport circonstancié est joint à ce protocole.   **Estimation de la valeur ajoutée de ces changements pour notre produit :**   * Nous pensons que les nouvelles fonctionnalités peuvent apporter un plus à tous nos clients actuels et futurs – particulièrement les centres de recherche. * Ces nouvelles possibilités peuvent éventuellement justifier une légère augmentation de prix. |

## Livraison

|  |
| --- |
| **Description de la livraison du produit et des résultats** |
| Notre preuve de concept a été développée et délivrée avec succès :   * Le traitement de l’échantillon de données s’est fait de manière transparente * Les résultats ont été testé et la qualité confirmée à la fois par l’équipe interne et les représentants du client * Un rapport succinct de preuve de concept a été communiqué en interne * Un transfert de connaissances ainsi qu’une documentation détaillée seront fournis lorsque le produit minimum viable sera disponible * La preuve de concept étant faite, cette étape est maintenant clôturée et les leçons de cet exercice sont documentées en annexe |

## Conclusions

|  |
| --- |
| **Conclusions et recommandations** |
| **La preuve de concept est considérée être un succès**  **Le projet 654321 peut passer aux étapes suivantes de réalisation** |

## Pièces jointes : Annexes A à Z