|  |
| --- |
| **Analyse d’un fichier DOCX**      **Cahier des charges**    *Rédigé*  *le 11/02/2022 par [Dusserre Adrien,Xu William, Boissel Jules, Hamrene Liticia]*  *Dernière mise à jour : 11/02/2022* |

**Sommaire**

[Descriptive du projet 2](#_Toc95476101)

[Equipe du projet 3](#_Toc95476102)

[Contexte du projet 3](#_Toc95476103)

[Exposé de la situation 4](#_Toc95476104)

[Nos objectives 4](#_Toc95476105)

[Description fonctionnelle des besoins 4](#_Toc95476106)

[Contraintes 4](#_Toc95476107)

[Fonctionnalité 4](#_Toc95476108)

[Budget 5](#_Toc95476109)

[Calendrier 5](#_Toc95476110)

# Descriptive du projet

Nous réalisons ce projet dans le cadre de notre bachelor en cyber sécurité. Nous avons comme objectif de programmer en langage C, un programme qui récupéra toutes les informations contenues dans un fichier PDF. Ce qui aura comme objectif d’analyser et de détecter une quelconque anomalie ou malware contenu dans le fichier PDF.

Nous utiliserons la méthode “Waterfall” pour ce projet, qui consiste à gérer un projet en suivant des phases linéaires et séquentielles. Chaque phase sera consacrée à des tâches et dépendra des résultats des phases précédentes. Ainsi, dès qu'une étape du projet est terminée, l'équipe passe à l'étape suivante ; il n'y a pas (ou peu) de retour en arrière. L'idée est d'avancer naturellement, étape par étape, jusqu'à atteindre l'objectif final en suivant une direction claire et précise.

# Equipe du projet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nom – Prénom | Rôle projet | E-mail de contact |
| Dusserre Adrien | Chercheur XML | Dusserre@et.esiea.fr |
| Xu William | Chef de projet | wxu@et.esiea.fr |
| Boissel Jules | Chef de projet | boissel@et.esiea.fr |
| Hamrene Liticia | Chercheur XML | hamrene@et.esiea.fr |

# Contexte du projet

Dans le cadre de notre projet, nous sommes amenés à réaliser un outil en langage C qui permettra d’analyser les informations contenues dans un fichier DOCX, afin d’arriver à minimiser la surface d’attaque, le cout mémoire et les risques.

Pour atteindre ces objectifs, nous envisageons de mettre à disposition un outil en langage C qui récupéra les informations du fichier DOCX, les analysera, détectera s’il y a une anomalie quelconque ou un malware dans ce fichier et fera une recommendations de sécurité auprès de l’utilisateur.

## Exposé de la situation

Aujourd’hui nous rencontrons la problématique suivante :

**Comment se protéger et analyser un fichier DOCX afin de se prémunir de cyber-attaque ?**

En effet depuis plus d’un an les attaques au moyen de fichier DOCX se sont multipliées et représentes 12% de l’ensemble des infections.

Les principaux axes de développement pour répondre à cette problématique sont :

* Éditer toutes les informations du fichier DOCX
* Récupérer toutes les informations du fichier DOCX
* Faire un split en plusieurs fichier
* Détecter n’importe quelle anomalie ou malware contenu dans le fichier
* Faire une recommandation de sécurisation du fichier

## Nos objectives

Notre objectif est donc de minimiser la surface d’attaque, le coût mémoire et les risques.

# Description fonctionnelle des besoins

## Contraintes

L’ensemble de notre outil sera programmé en langage C et devra être utilisés sur une machine avec Linux Ubuntu.

L’ensemble de notre outil ne comportera pas de librairies car l’usage de librairies augmentera la surface d’attaque, l’empreinte mémoire du programme et les risques liés à un cheval de Troie.

## Fonctionnalité

* **Fonctionnalité [1]**

**Objectifs :** Constitution et récupération des informations d’un DOCX

**Description :** Pouvoir modifier, récupérer les informations du fichier.

Contraintes et règle de gestion : Aucune

* **Fonctionnalité [2]**

**Objectifs :** Faire un split en plusieurs fichier.

**Description :**

Contraintes et règle de gestion : Aucune

* **Fonctionnalité [3]**

**Objectifs :** Détection d’anomalie ou malware et recommandation de sécurisations du fichier

**Description :**

Contraintes et règle de gestion : Aucune

# Budget

|  |  |
| --- | --- |
| **Coût** | **Gains** |
| Heures de sommeil | En savoir plus sur le fonctionnement des Word .doc .docx .dotm .docm ,les templates et les fichiers XML |

# Calendrier

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Semaines 1-4 | Semaines 5-8 | Semaines 9-12 |
| **Récupération** | **Detection/Recommendation** | **Split** |
| *[Tâche] Jules* | *[Tâche] Jules* | *[Tâche] Jules* |
| *[Tâche] William* | *[Tâche] William* | *[Tâche] William* |
| *[Tâche] Adrien [ABS]* | *[Tâche] Adrien [ABS]* | *[Tâche] Adrien [ABS]* |
| *[Tâche] Liticia [ABS]* | *[Tâche] Liticia [ABS]* | *[Tâche] Liticia [ABS]* |