

Numéro de l'exigence : 1	Type d'exigence : Non Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Cryptage d'un texte	
Description : Utiliser le cryptage de Vigenère ainsi que le chiffrement par substitution.	
Justification : Permet d'avoir un texte crypté rapidement, facilite le décryptage	
Origine : Demande de développeur : Pouvoir obtenir un texte chiffré rapidement et ainsi vérifier le décryptage correct	
Critères de satisfaction : Crypter un texte afin d'obtenir un message crypté	
Contentement du maître d'ouvrage : 4	Mécontentement du maître d'ouvrage : 2
Exigences dépendantes : Fonction d'analyse du texte chiffrer. Tableau des fréquences de lettres(anglais, français).	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Envisager après réflexion	

Numéro de l'exigence : 1.1	Type d'exigence : Non Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Chiffrement par substitution	
Description : Utiliser le chiffrement par substitution.	
Justification : Permet d'avoir un texte crypté rapidement, facilite le décryptage	
Origine : Demande de développeur : Pouvoir obtenir un texte chiffré par substitution et ainsi vérifier le décryptage correct	
Critères de satisfaction : Crypter par substitution un texte afin d'obtenir un message crypté	
Contentement du maître d'ouvrage : 4	Mécontentement du maître d'ouvrage : 2
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Envisager après réflexion	

Numéro de l'exigence : 1.2	Type d'exigence : Non Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Cryptage Vigenère.	
Description : Chiffrer un texte avec le chiffrement de Vigenère	
Justification : Permet d'obtenir des tableaux de fréquences nécessaires au déchiffrement d'un texte.	
Origine : Demande du développeur : Pouvoir chiffrer un texte encoder avec un chiffrement de Vigenère.	
Critères de satisfaction : Crypter un texte par Vigenère afin d'obtenir un texte chiffrer.	
Contentement du maître d'ouvrage : 4	Mécontentement du maitre d'ouvrage : 2
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Initial, présente depuis le début.	

Numéro de l'exigence : 2	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Décryptage texte chiffrer par substitution	
Description : Utiliser la recherche fréquentielle pour la cryptanalyse d'un texte chiffré	
Justification : Cet outil est le plus efficace pour le déchiffrement d'un texte utilisant le chiffrement par substitution	
Origine : Demande du client : Pouvoir déchiffrer un texte encodé avec un chiffrement par substitution.	
Critères de satisfaction : Pouvoir décrypter une partie d'un texte chiffré par substitution afin d'obtenir un texte compréhensible.	
Contentement du maître d'ouvrage : 5	Mécontentement du maître d'ouvrage : 5
Exigences dépendantes : 2.2	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Initial, présente depuis le début.	

Numéro de l'exigence : 2.1	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Faire une recherche fréquentielle pour le déchiffrement par substitution	
Description : Utiliser la recherche fréquentielle pour la cryptanalyse d'un texte chiffré.	
Justification : Permet de retrouver certaines lettres du texte chiffré par recherche fréquentielle.	
Origine : Demande du développeur : Cet outil est le plus efficace pour la cryptanalyse d'un chiffrement par substitution	
Critères de satisfaction : Retrouver une bonne partie du texte chiffré à l'aide de cet outil	
Contentement du maître d'ouvrage : 5	Mécontentement du maître d'ouvrage : 5
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Initial, présente depuis le début.	

Numéro de l'exigence : 3	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Décryptage texte chiffrer en Vigenère	
Description : Utiliser le test de Kasiski et l'indice de coïncidence pour la cryptanalyse du texte chiffrer.	
Justification : Ces deux outils sont les plus efficaces pour le déchiffrement d'un texte utilisant le chiffrement de Vigenère	
Origine : Demande du client : Pouvoir déchiffrer un texte encodé avec un chiffrement de Vigenère.	
Critères de satisfaction : Décrypter une partie d'un texte par Vigenère afin d'obtenir un texte compréhensible.	
Contentement du maître d'ouvrage : 5	Mécontentement du maître d'ouvrage : 5
Exigences dépendantes : 3.1 - 3.2 – 3.3 – 5.2	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Initial, présente depuis le début.	

Numéro de l'exigence : 3.1	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Test de Kasiski	
Description : Utiliser le test de Kasiski pour connaître la taille du mot clef.	
Justification : Ce test permet d'obtenir une conjecture fiable sur la taille du mot clef.	
Origine : Demande du développeur : outil nécessaire pour la cryptanalyse.	
Critères de satisfaction : Coder soit même un texte avec une clef connu et voir si la conjecture est correct.	
Contentement du maître d'ouvrage : 5	Mécontentement du maitre d'ouvrage : 5
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Découverte après recherche.	

Numéro de l'exigence : 3.2	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Indice de coïncidence	
Description : Utiliser l'indice de coïncidence pour trouver les valeurs des caractères composant le mot clef.	
Justification : Cette indice permet de retrouver efficacement le mot clef.	
Origine : Demande du développeur : outil nécessaire pour la cryptanalyse	
Critères de satisfaction : Coder soit même un texte avec une clef connu et voir si la conjecture est correct.	
Contentement du maître d'ouvrage : 5	Mécontentement du maitre d'ouvrage : 5
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Découverte après recherche.	



Numéro de l'exigence : 3.3	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Fonction d'analyse de texte	
Description : Calcul la fréquence d'apparition moyenne de chaque lettres et paires de lettres consécutives.	
Justification : Permet d'obtenir des tableaux de fréquences nécessaires au déchiffrement d'un texte.	
Origine : Demande du développeur : outil nécessaire pour la cryptanalyse	
Critères de satisfaction : Calculer manuellement le fréquence d'un texte afin de pouvoir lancer la fonction d'analyse et comparer les résultats.	
Contentement du maître d'ouvrage : 5	Mécontentement du maitre d'ouvrage : 5
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Douglas Stinson, <i>Cryptographie</i> .	
Historique : Initial, présente depuis le début.	

Numéro de l'exigence : 4	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Interface graphique	
Description : L'interface pour le client durant le décryptage d'un texte.	
Justification : Faire une interface afin d'afficher le résultat à l'utilisateur.	
Origine : Demande du développeur : L'interface doit être facile d'utilisation pour tous.	
Critères de satisfaction : Pouvoir afficher des informations à l'écran de l'utilisateur.	
Contentement du maître d'ouvrage : 5	Mécontentement du maître d'ouvrage : 5
Exigences dépendantes : 4.1 – 4.2 – 4.3 – 4.4	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Aucun	
Historique : Initial, présente depuis le début.	

Numéro de l'exigence : 4.1	Type d'exigence : Non Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Générer un fichier de sauvegarde	
Description : Génère un fichier de sauvegarde une fois le décryptage fini.	
Justification : Permet de conserver une copie du décryptage.	
Origine : Demande du développeur : La sauvegarde d'un texte décrypter faciliterais le client	
Critères de satisfaction : Pouvoir sauvegarder le texte exacte du décryptage.	
Contentement du maître d'ouvrage : 4	Mécontentement du maître d'ouvrage : 3
Exigences dépendantes : 2 - 3	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Aucun	
Historique : Envisager après réflexion	

Numéro de l'exigence : 4.2	Type d'exigence : Non Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Indicateurs colorés	
Description : Mettre en relief avec des couleurs les digrammes et trigrammes qui se répètent dans le texte et qui sont très peu fréquent dans la langue d'origine du texte attaquer.	
Justification : Permet d'obtenir une interface simple et efficace.	
Origine : Demande du développeur pour aider l'utilisateur.	
Critères de satisfaction : Attribuer une couleur spécifique a certains caractères.	
Contentement du maître d'ouvrage : 3	Mécontentement du maitre d'ouvrage : 1
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Aucun	
Historique : Envisager après réflexion	

Numéro de l'exigence : 4.3	Type d'exigence : Non Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Temps pour analyse	
Description : Donner une approximation du temps nécessaire a l'utilisateur pour attaquer le texte chiffrer.	
Justification : Permet d'obtenir un indicateur visuel utile a l'utilisateur.	
Origine : Demande du développeur pour aider l'utilisateur.	
Critères de satisfaction : Obtenir une estimation du temps nécessaire a l'utilisateur pour déchiffrer un texte.	
Contentement du maître d'ouvrage : 2	Mécontentement du maitre d'ouvrage : 1
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Aucun	
Historique : Envisager après réflexion.	

Numéro de l'exigence : 4.4	Type d'exigence : Non Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Aide au décryptage.	
Description : Afficher des commentaires/bulles d'aides pour orienter l'utilisateur dans le déchiffrement d'un texte.	
Justification : Permet d'aider l'utilisateur à prendre les bonnes décisions.	
Origine : Demande du développeur pour aider l'utilisateur.	
Critères de satisfaction : Avoir des bulles/commentaires informe l'utilisateur des choix à prendre.	
Contentement du maître d'ouvrage : 2	Mécontentement du maître d'ouvrage : 1
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Aucun	
Historique : Envisager après réflexion.	

Numéro de l'exigence : 5	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Ressources	
Description : Rassembler toutes les ressources en rapport avec notre application (ex : site internet, bibliographie, ..).	
Justification : Centraliser les ressources utile/utiliser.	
Origine : Demande du développeur : organisation.	
Critères de satisfaction : Avoir un historique complet et des informations sur le site.	
Contentement du maître d'ouvrage : 4	Mécontentement du maitre d'ouvrage : 3
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Site internet (www..exemple.fr)	
Historique : Envisager après réflexion.	

Numéro de l'exigence : 5.1	Type d'exigence : Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Tableaux des fréquences des lettres.	
Description : Utiliser un tableau des fréquences des lettres pour décrypter une chiffrement de Vigenère.	
Justification : Besoin d'un tableau contenant les fréquences d'apparition des lettres de l'alphabet dans une langue.	
Origine : Demande du développeur : L'utilisation de ce tableaux est essentielle au décryptage.	
Critères de satisfaction : Obtenir ce tableaux dans les différents langages(anglais, français)	
Contentement du maître d'ouvrage : 5	Mécontentement du maître d'ouvrage : 5
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Aucun	
Historique : Découverte après recherche	



Numéro de l'exigence : 5.2	Type d'exigence : Non Fonctionnelle
Événement/Cas d'utilisation : Site internet.	
Description : Développer un site internet contenant toute les information de la futur application.	
Justification : Facilités pour l'utilisateur de bien comprendre l'application.	
Origine : Demande du développeur : Développer un « Readme » sous forme de site internet.	
Critères de satisfaction : Obtenir ce tableaux dans les différents langages(anglais, français)	
Contentement du maître d'ouvrage : 3	Mécontentement du maître d'ouvrage : 1
Exigences dépendantes : Aucune	Exigences conflictuelles : Aucune
Document relatifs : Aucun	
Historique : Envisager après réflexion	