

Manuel d'utilisation

Dcrypt

29 mai 2017

1 Introduction

L'application Dcrypt est un outil automatique d'aide au decryptage permettant a son utilisateur d'effectuer une cryptanalyse sur un fichier ou texte à partir d'un ordinateur. Pour cela, le procédé de Vigenère ou de Substitution lui sera proposé.

Le client pourra aussi effectuer le cryptage à l'aide de ces 2 methodes ou encore lancer seulement une analyse frequentielle.

L'application se veut très simple d'utilisation. Ce guide a été conçu afin de répondre à toutes les questions d'utilisation que pourrait avoir le client.

2 Pré-conditions/Materiel necessaire

2.1 Installations requises

Certaines installations sont essentielles a l'utilisation de l'application.
Tout d'abord, celle de la bibliotheque GTK : `sudo apt-get install libgtk2.0-dev`
Enfin, pour Cunit : `sudo apt-get install libcunit1 libcunit1-doc libcunit1-dev`

2.2 Lancement de l'application

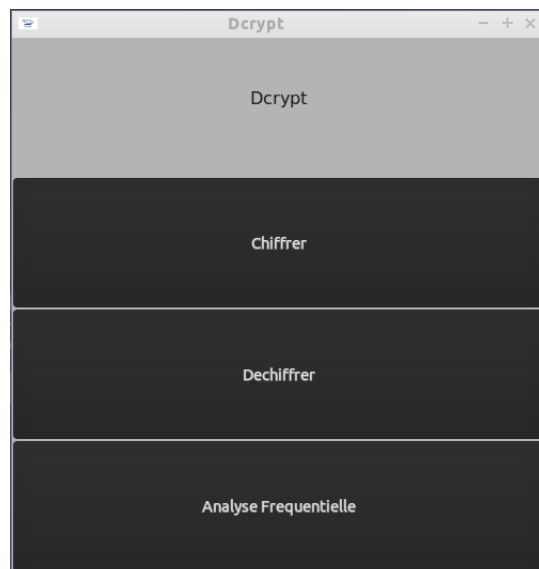
commande pour lancer appli : `make run`
commande pour lancer tests : `make test`

3 Guide d'utilisation

Ce guide pratique a pour objectif de vous guider dans l'utilisation de l'application "Dcrypt" et de répondre aux éventuelles questions que vous pourriez vous poser au cours de son usage.

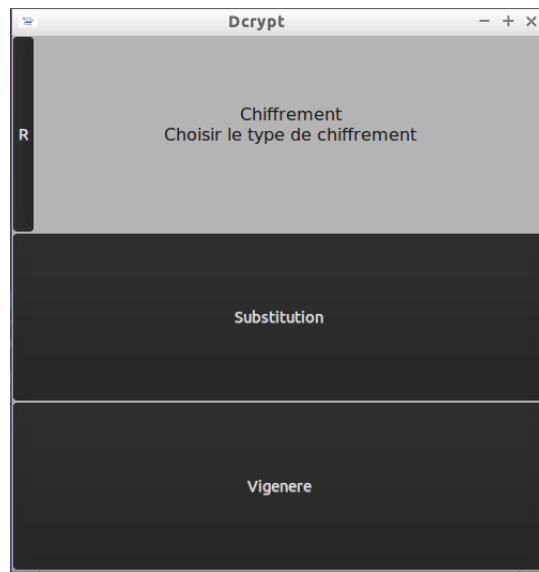
4 Menu/Acueil

Ici, vous vous trouvez sur le menu ou page d'accueil de l'application.
Vous pouvez a l'aide de nos 3 boutons Crypter Decrypter ou faire une analyse sur un texte



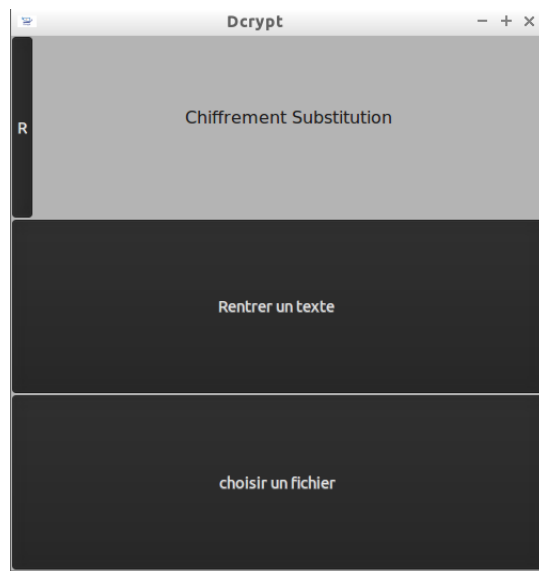
5 Menu Cryptage

dans le menu cryptage vous pouvez soit choisir le type de cryptage (methode) ou sinon vous avez le bouton R qui permet de revenir au menu precedent



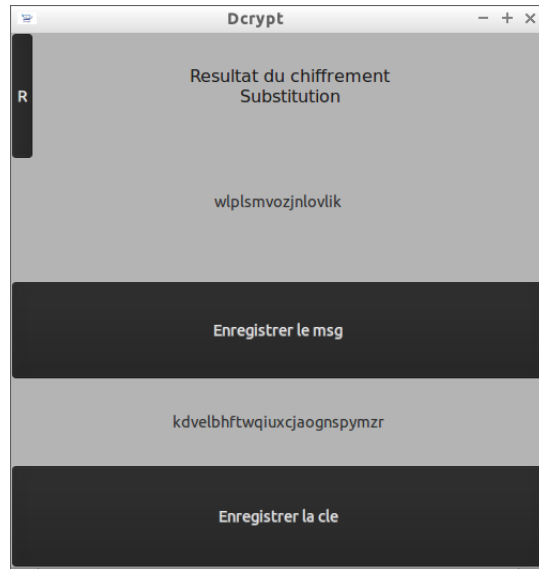
5.1 Cryptage Substitution

la vous pouvez soit rentrer votre texte a l'aide de la zone d'entrée(5) soit le charger a l'aide de la fenetre de chargement (6)



le resultat sera affiché

vous pouvez maintenant enregistrer la clé et le texte chiffré a laide de la fenetre d'enregistrement(6)

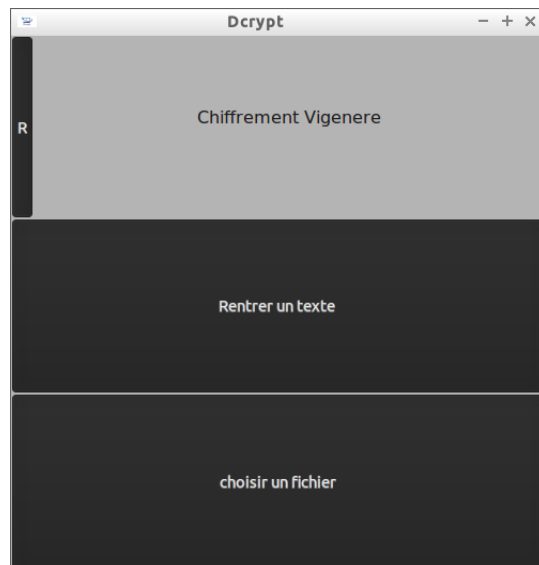


5.2 Cryptage Vigenere

dans ce menu on vous demande tout d'abord d'entrer la clé de cryptage (elle doit contenir que des lettres)

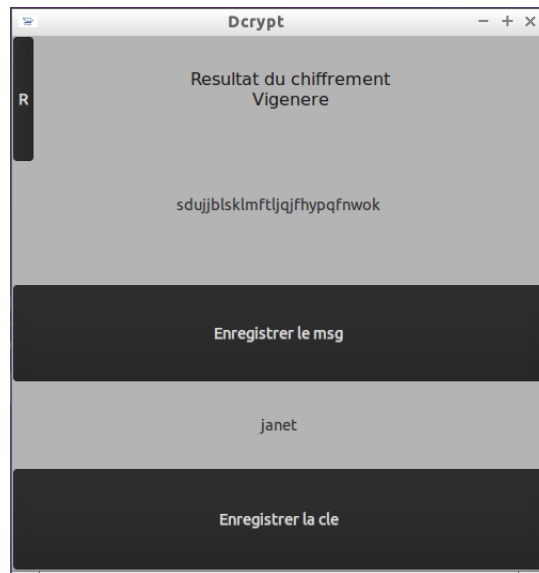


la vous pouvez soit rentrer votre texte a l'aide de la zone d'entrée(5) soit le charger a l'aide de la fenetre de chargement (6)



le resultat sera affiché

vous pouvez maintenant enregistrer la clé et le texte chiffré a l'aide de la fenetre d'enregistrement(6)

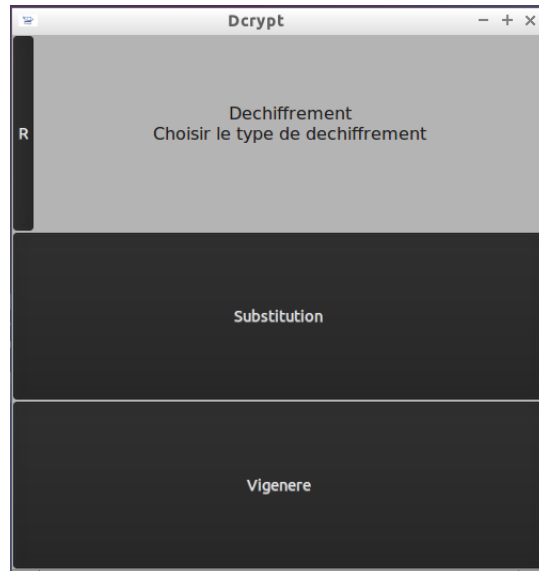


6 Menu Decryptage

avant de commencer le decryptage vous devez donner la langue du text que vous voulez decrypter car les resources en francais et en anglais ne sont pas les memes

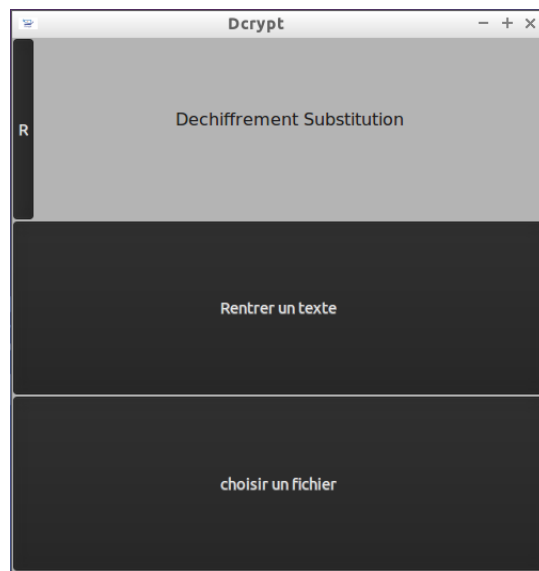


dans le menu decryptage vous pouvez soit choisir le type de decryptage (methode) ou sinon vous avez le bouton R qui permet de revenir au menu principal

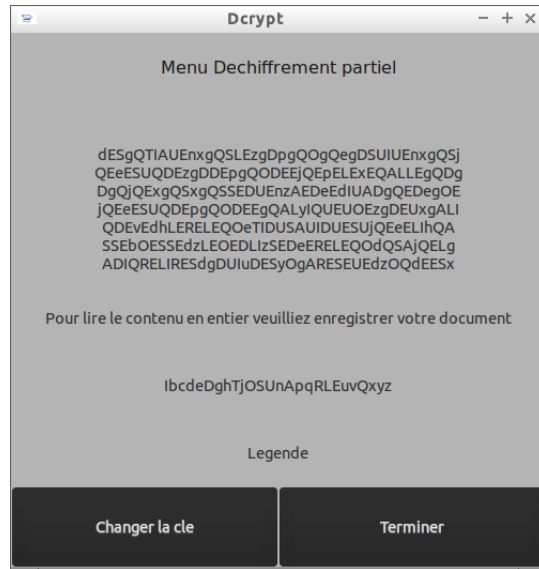


6.1 Decryptage Substitution

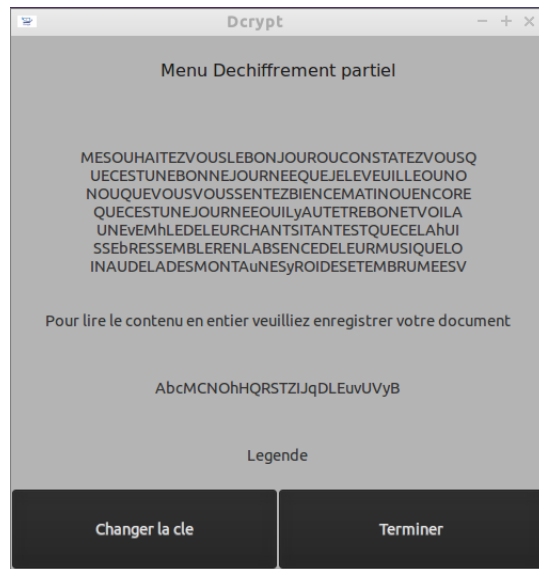
la vous pouvez soit rentrer votre texte a l'aide de la zone d'entrée(5) soit le charger a l'aide de la fenetre de chargement (6)



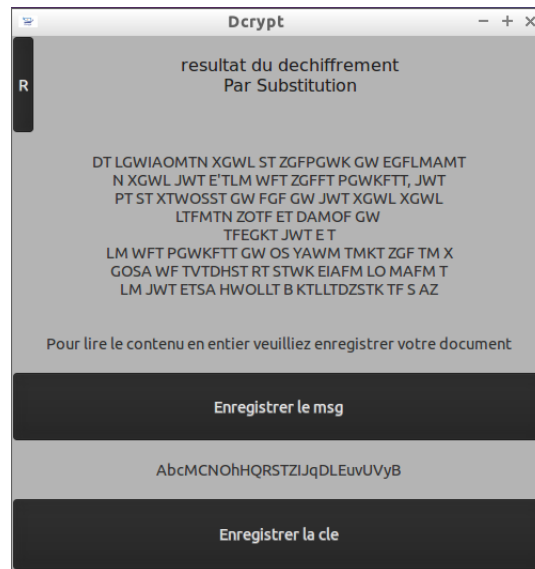
maintenant vous avez une partie de la clé qui est decrypter et vous allez essayer de trouver quelques autres caracteres ,exemple si le resultat est : kONvOUR... vous pouvez etre sur que k correspond a B et v a J



vous pouvez faire les modifications avec le menu changer clé il manque un screen ICI au bout de 4 ou 5 caractères retrouvés le texte sera decryptée (car plus de la moitié des caracteres est decryptée par l'application) et vous aurez :

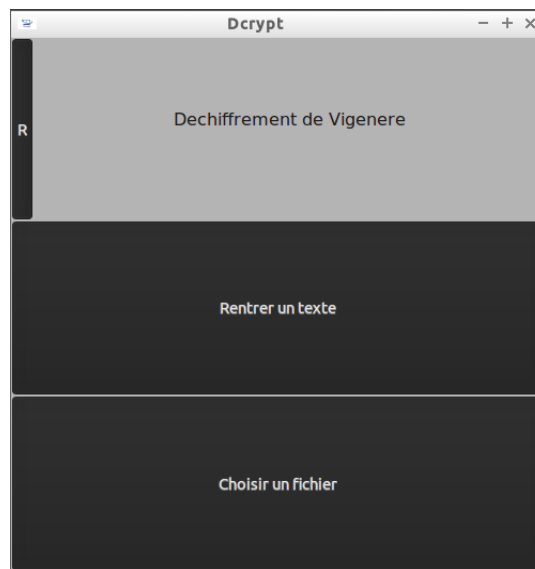


vous pouvez cliquer sur terminer qui vous emmenera sur ce menu qui vous permet comme pour les cryptages d'enregistrer le resultat et la clé

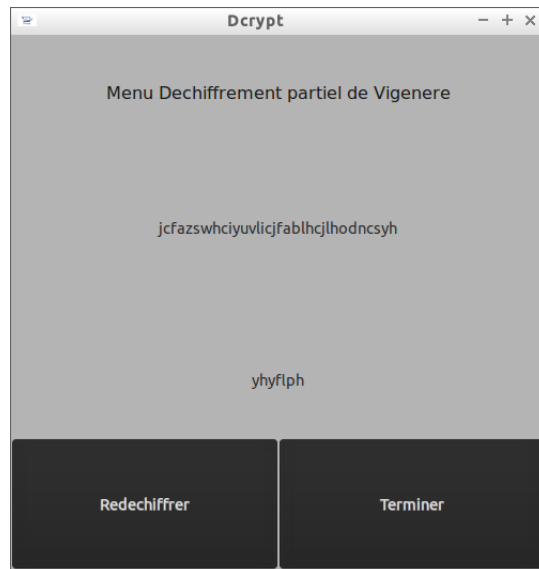


6.2 Decryptage Vigenere

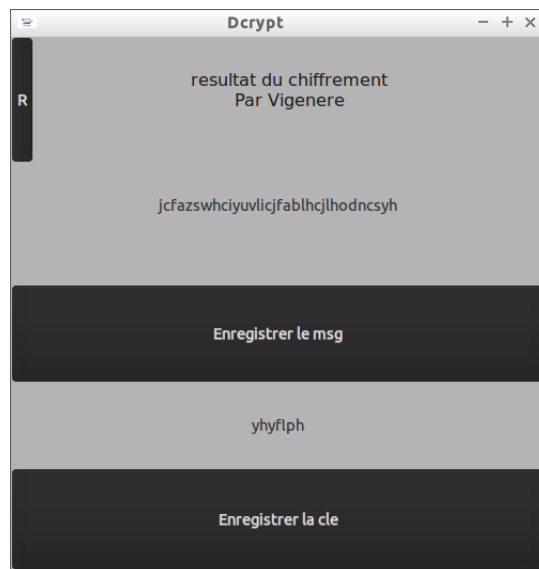
la vous pouvez soit rentrer votre texte a l'aide de la zone d'entrée(5) soit le charger a l'aide de la fenetre de chargement (6)



la vous avez une cle et un texte decrypté normalement la clé obtenu est la bonne si le texte est assez long si le texte est illisible alors la clé est incorrecte et dans ce cas il suffit de choisir le bouton redecchiffrer qui va essayer avec une autre taille de clé . une fois le resultat trouvé vous pouvez a l'aide du bouton terminer aller au menu de resultat final.

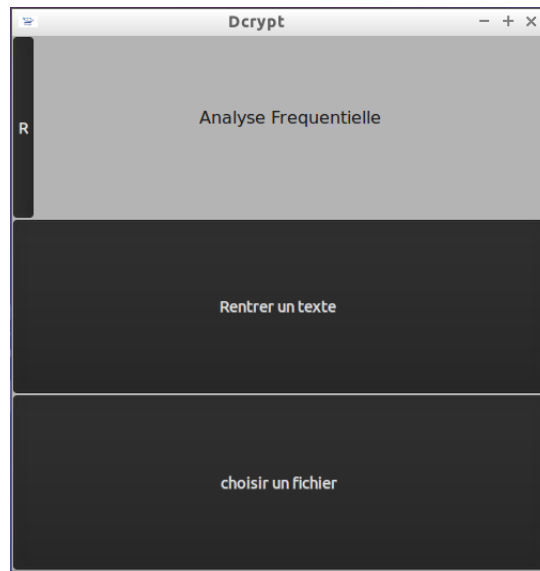


ce menu vous permet comme pour les cryptages d'enregistrer le resultat et la clé

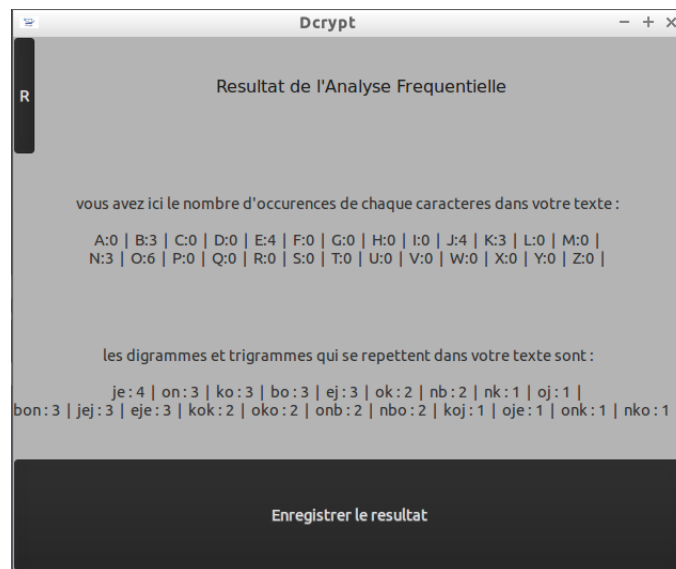


7 Menu Analyse Frequentielle

la vous pouvez soit rentrer votre texte a l'aide de la zone d'entrée(5) soit le charger a l'aide de la fenetre de chargement (6)

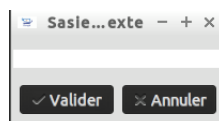


ensuite vous aurez les frequences de chaque lettre de l'alphabet ainsi que celle de chaque digramme et trigramme de lettres dans votre texte (si le texte est tres long elle n'affichera que ceux qui se repetent le plus)



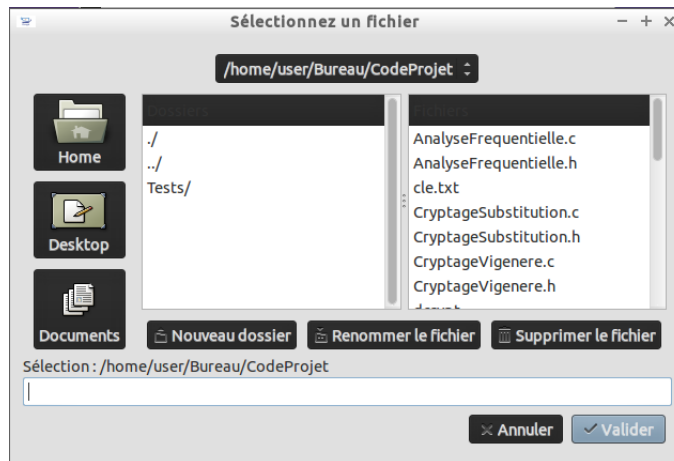
8 Entrer un texte

a chaque fois que vous allez essayer de rentrer un texte cette fenetre va s'afficher devant vous



9 les Chargements/Enregistrement de fichiers

a chaque fois que vous allez essayer de charger un texte cette fenetre aparaitre.



a chaque fois que vous allez essayer d'enregistrer un texte cette fenetre va s'afficher devant vous.

