

Logiciel Keyshare

Présentation pour la soutenance finale du projet 2A

Equipe projet : HERVAULT Jules – LAMHAMDI Mehdi – PEIGNE Steven

Client/Tuteur : FOUREY Sébastien



ENSI CAEN

ÉCOLE PUBLIQUE D'INGÉNIEURS
CENTRE DE RECHERCHE



L'École des INGÉNIEURS Scientifiques



Présentation et contexte

Motivations du projet

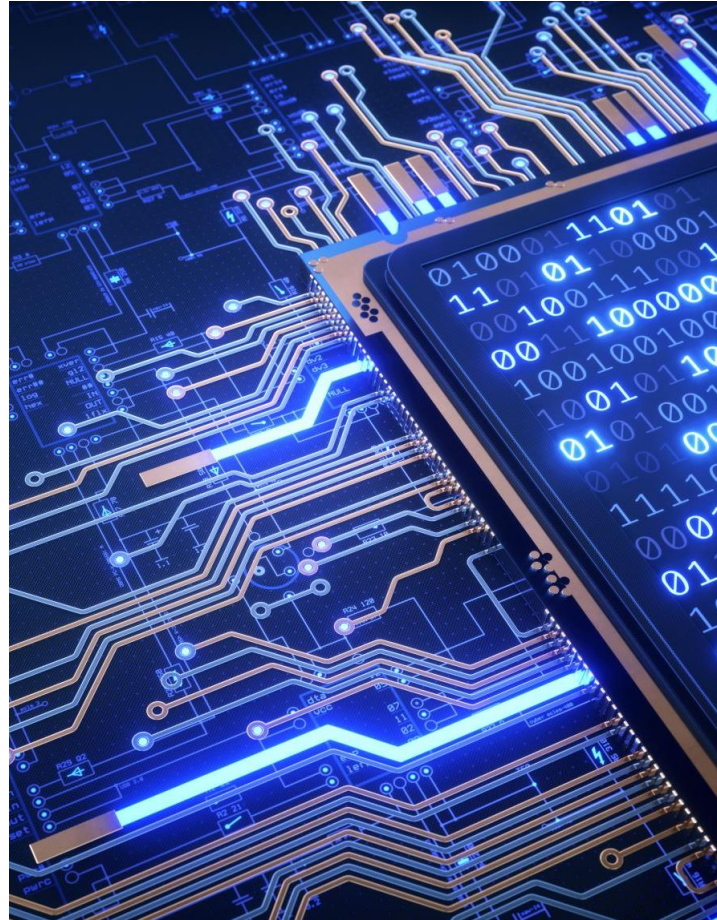
Présentation du logiciel

LE PARTAGE LOCAL

Raisons

- ✓ Travaux de groupe
- ✓ Regroupement de données
- ✓ Relocalisation de données (*pour vidéo projection par ex.*)

...

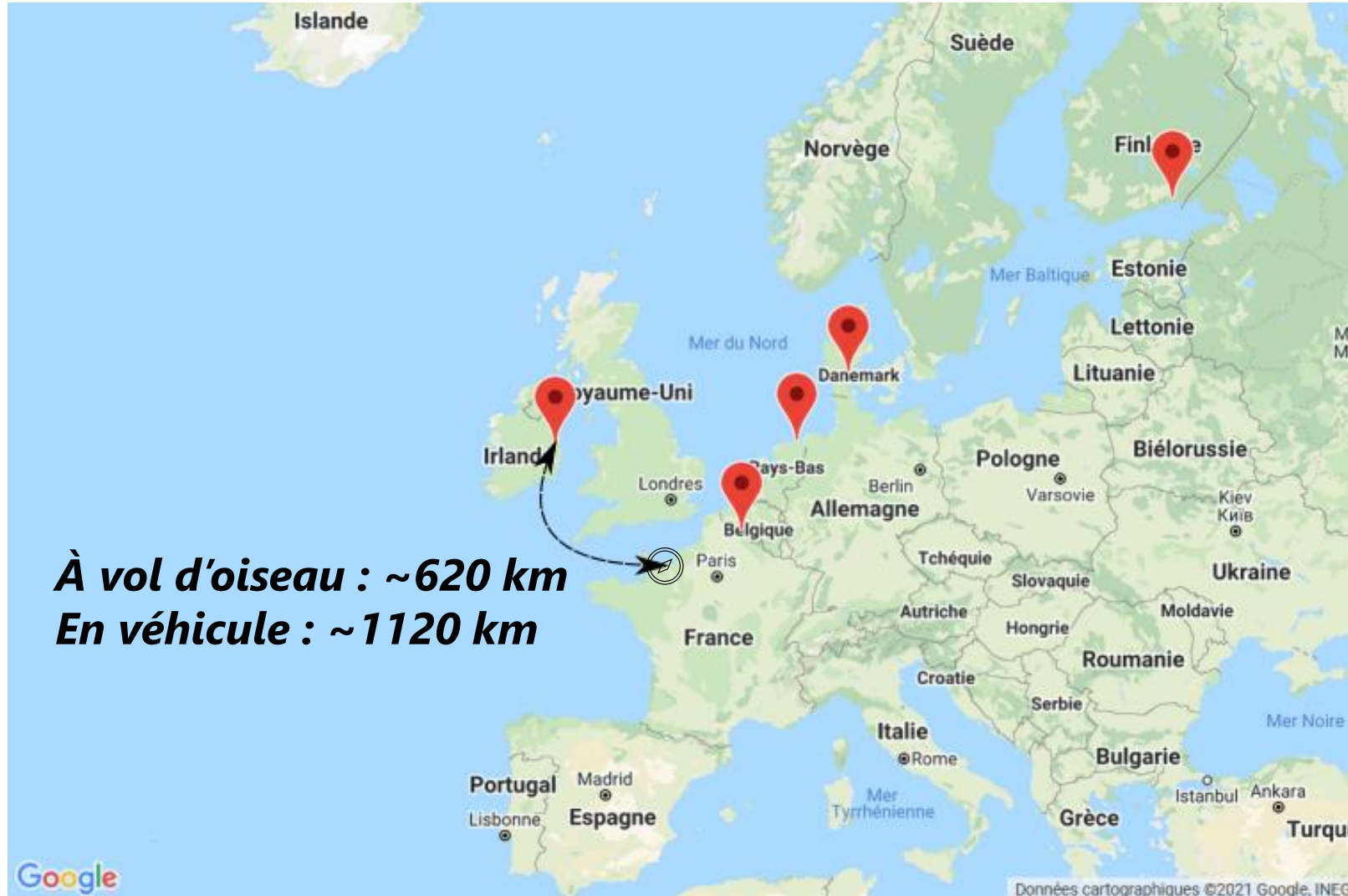


Moyens

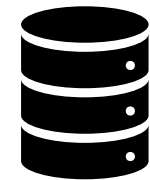
- ☐ E-mail
- ☐ Facebook
- ☐ Google Drive
- ☐ Teams
- ☐ Dropbox
- ☐ Lanshark

...

LOCALISATION DES CENTRES DE DONNÉES DE GOOGLE EN EUROPE

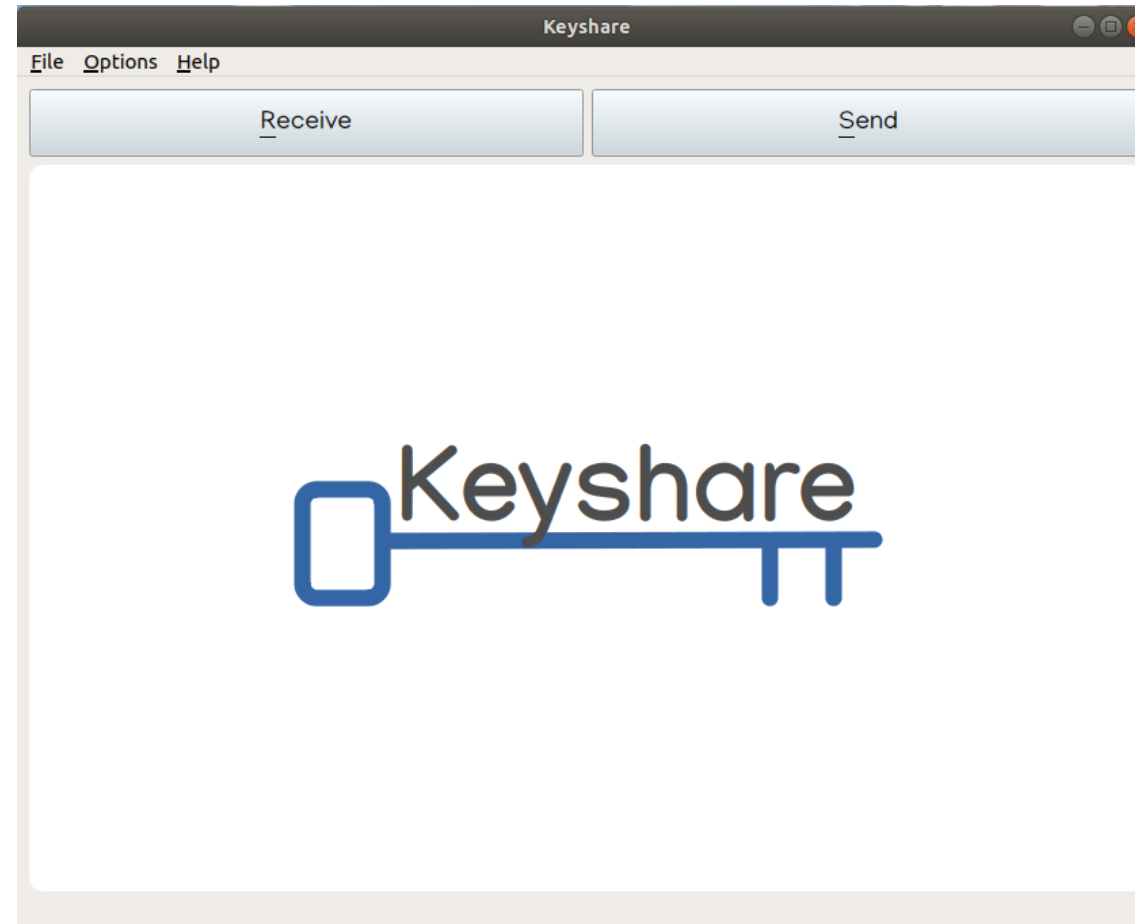


Transport



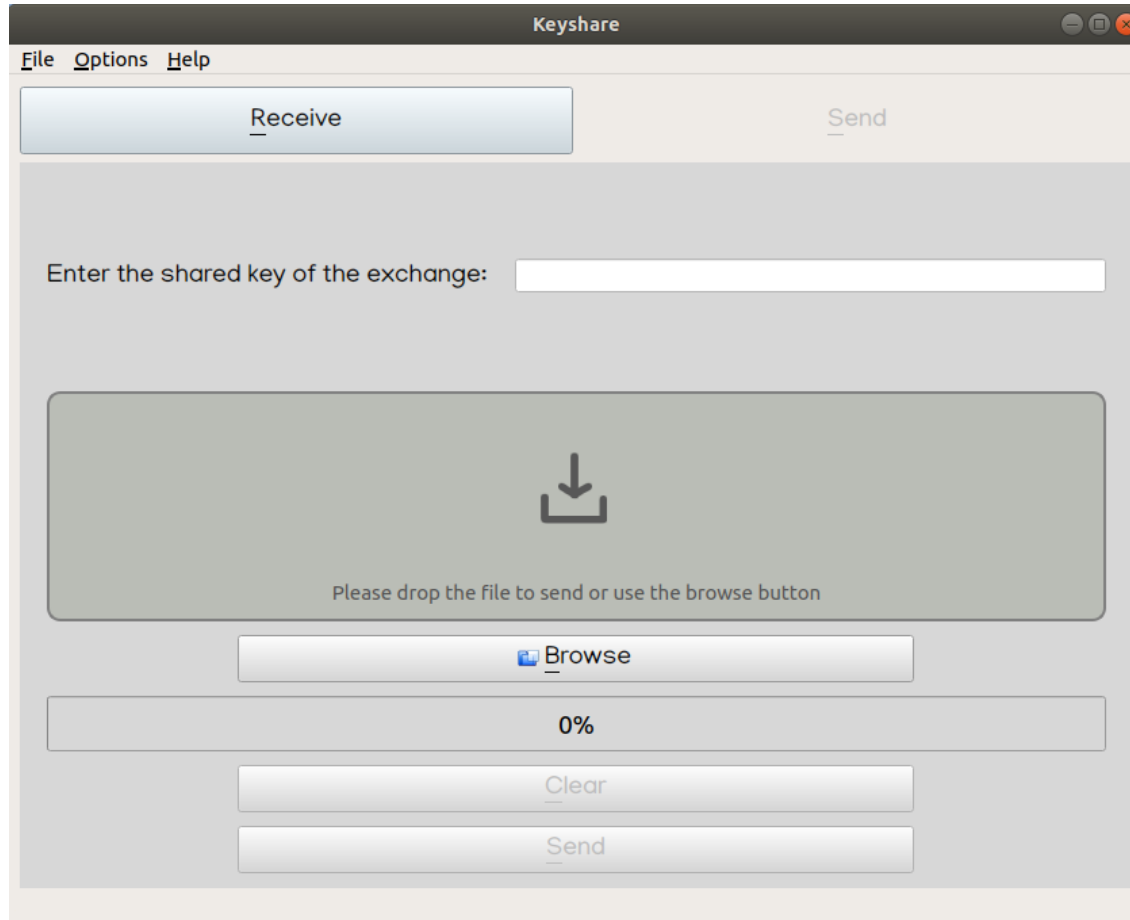
Stockage

LANCEMENT DE L'APPLICATION

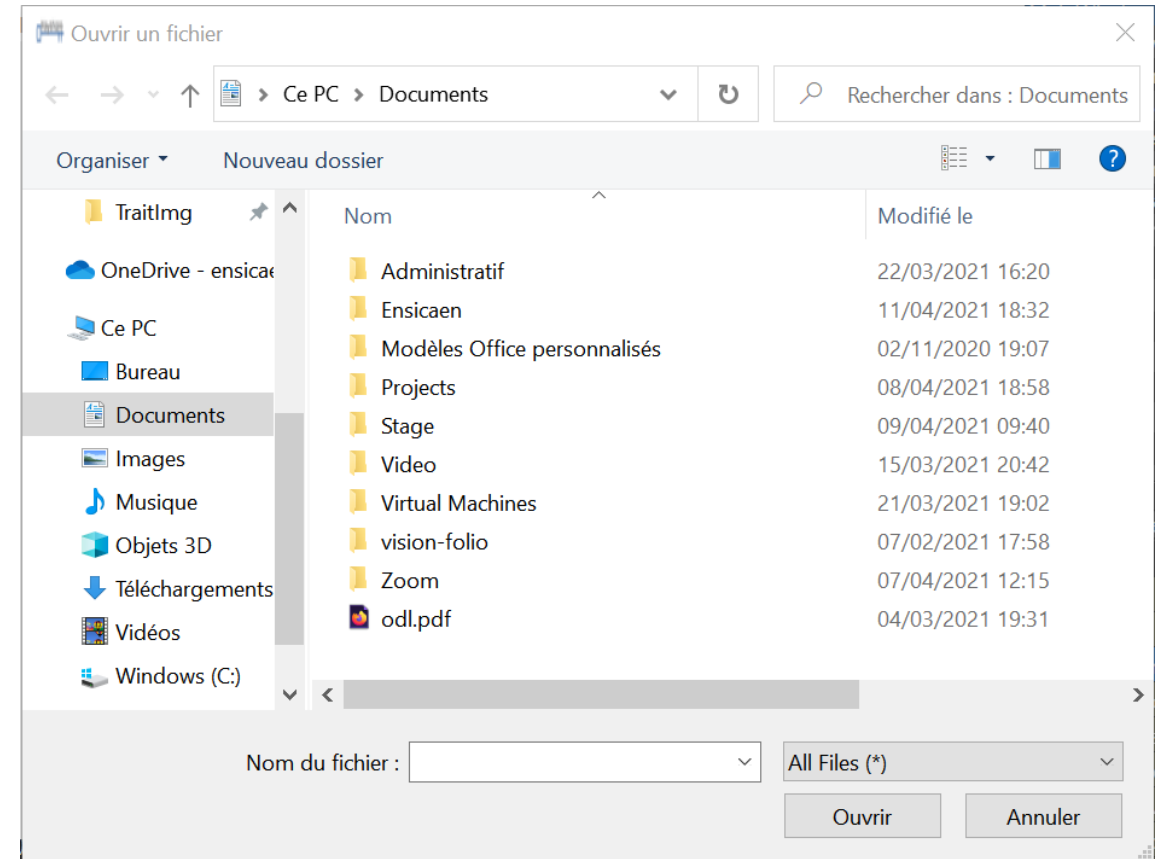


Capture de l'écran d'accueil

HISTOIRE DE EMMA - ENVOYER (1/2)

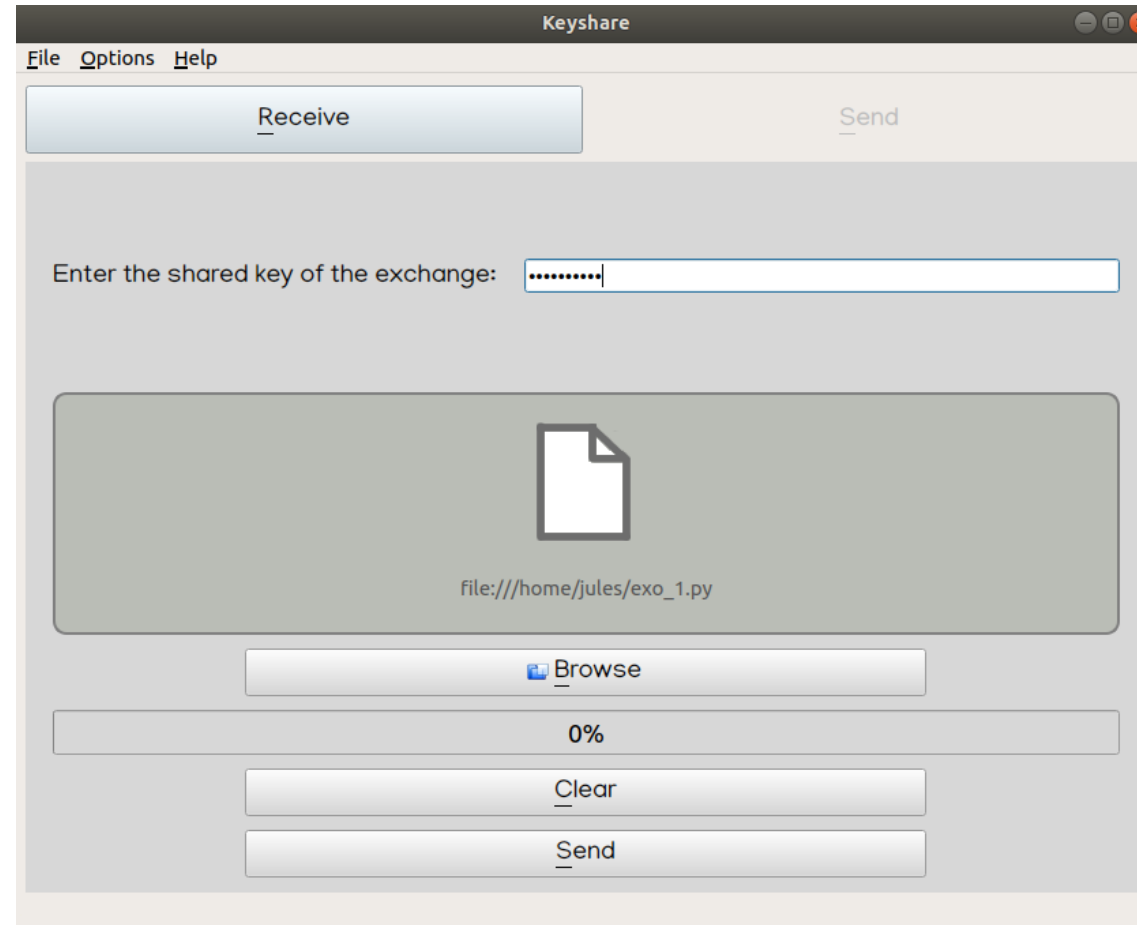


Capture de la fenêtre de Emma



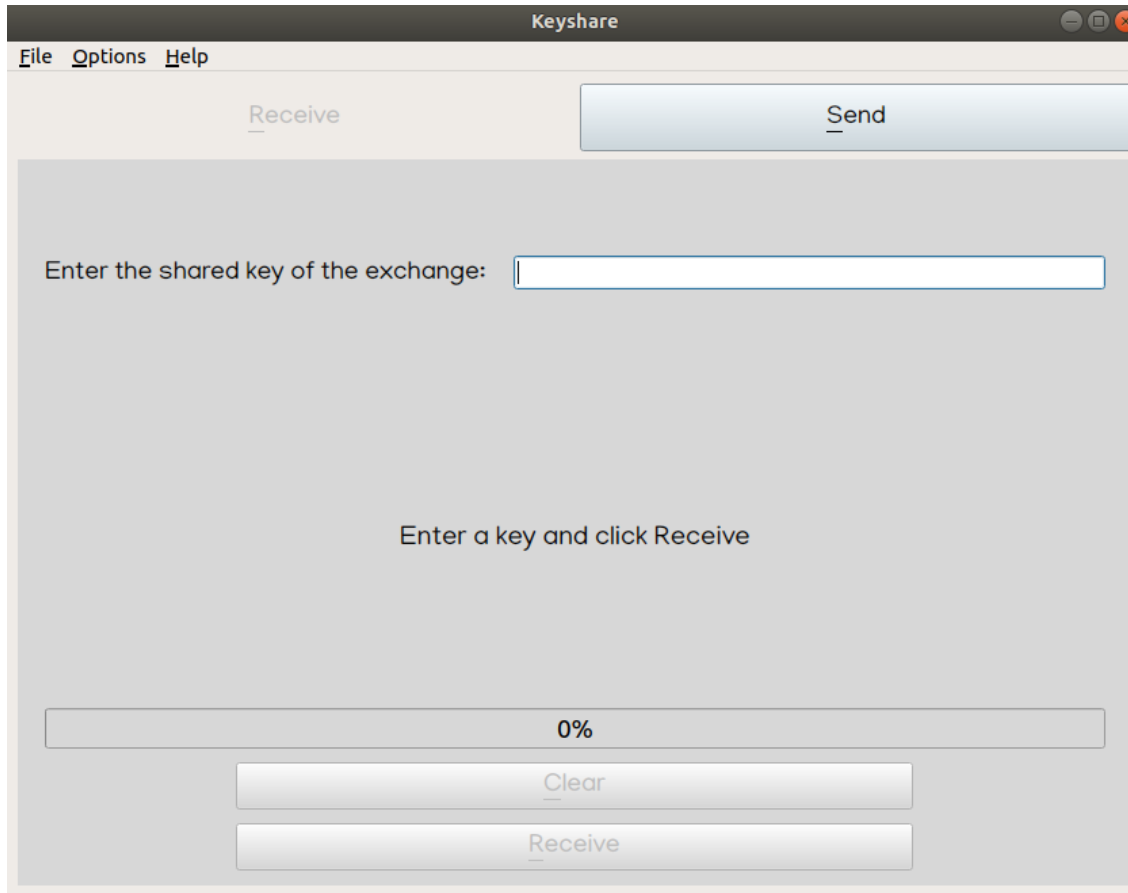
Capture de la fenêtre de recherche de fichier

HISTOIRE DE EMMA - ENVOYER (2/2)



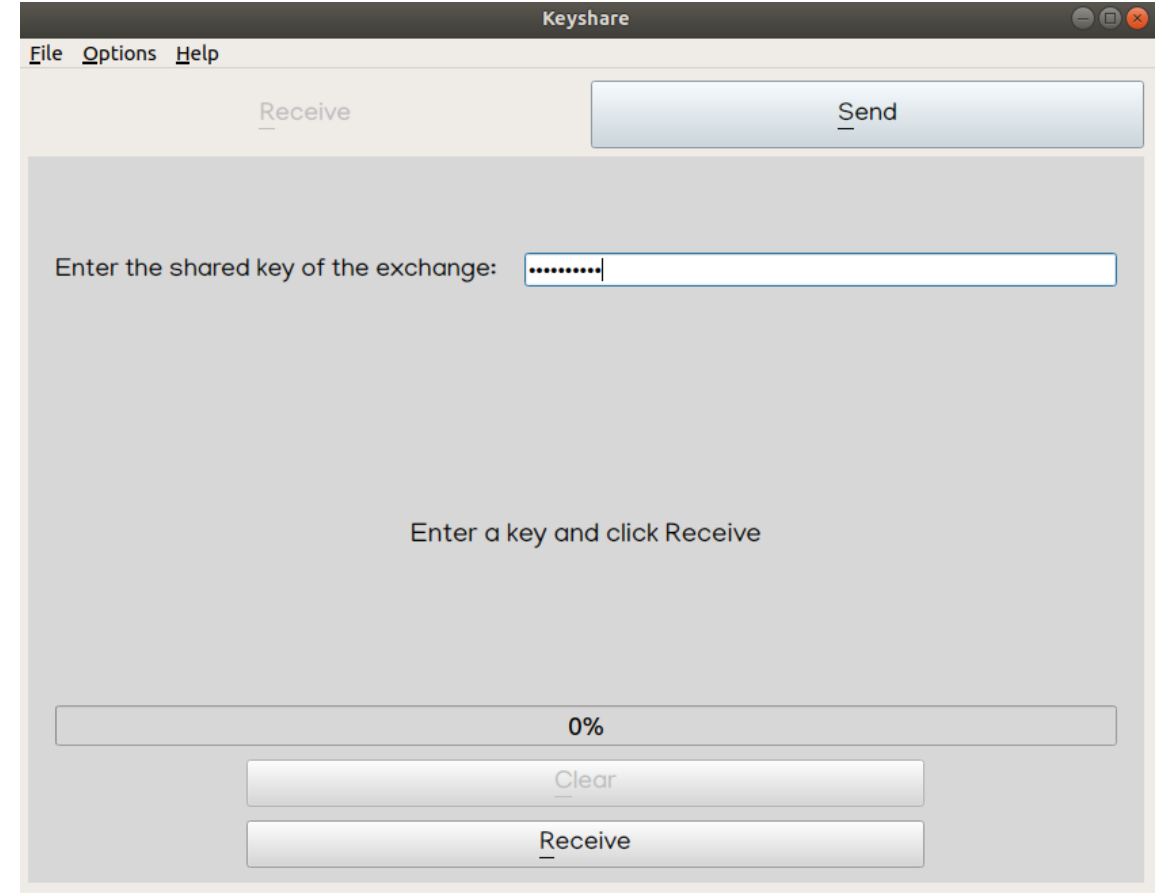
Capture de la fenêtre de Emma rempli

HISTOIRE DE ROB - RECEVOIR



The screenshot shows the 'Keyshare' application window. At the top is a menu bar with 'File', 'Options', and 'Help'. Below the menu bar are two buttons: 'Receive' and 'Send'. The main area contains the text 'Enter the shared key of the exchange:' followed by an empty text input field. Below this is the instruction 'Enter a key and click Receive'. At the bottom, there is a progress bar showing '0%', a 'Clear' button, and a 'Receive' button.

Capture de la fenêtre de Rob



This screenshot shows the same 'Keyshare' application window, but the text input field for the shared key is now filled with a series of dots, indicating that a key has been entered. All other elements, including the menu bar, buttons, and progress bar, remain the same as in the previous screenshot.

Capture de la fenêtre de Rob remplie

PARTAGE DU FICHIER

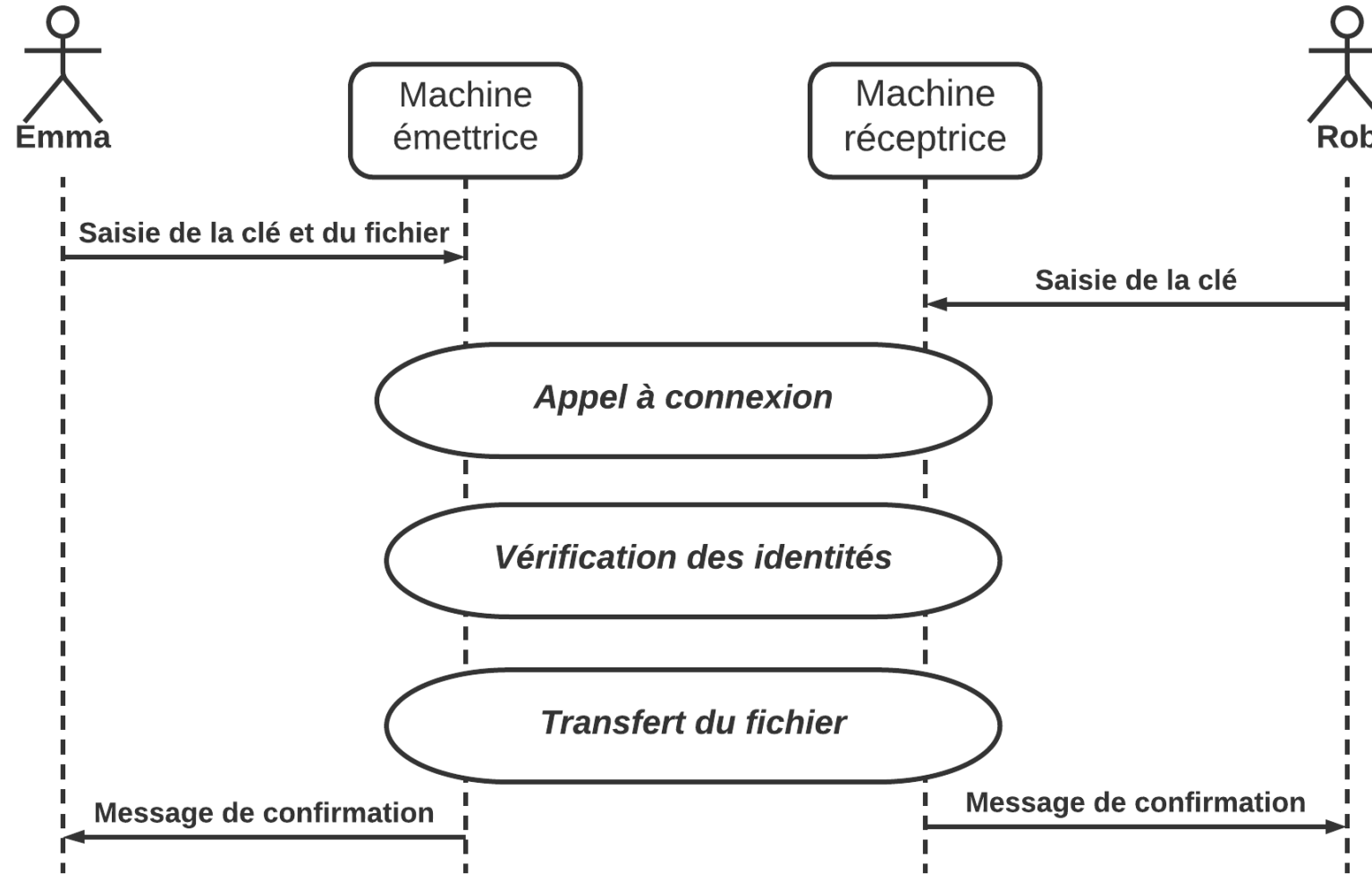
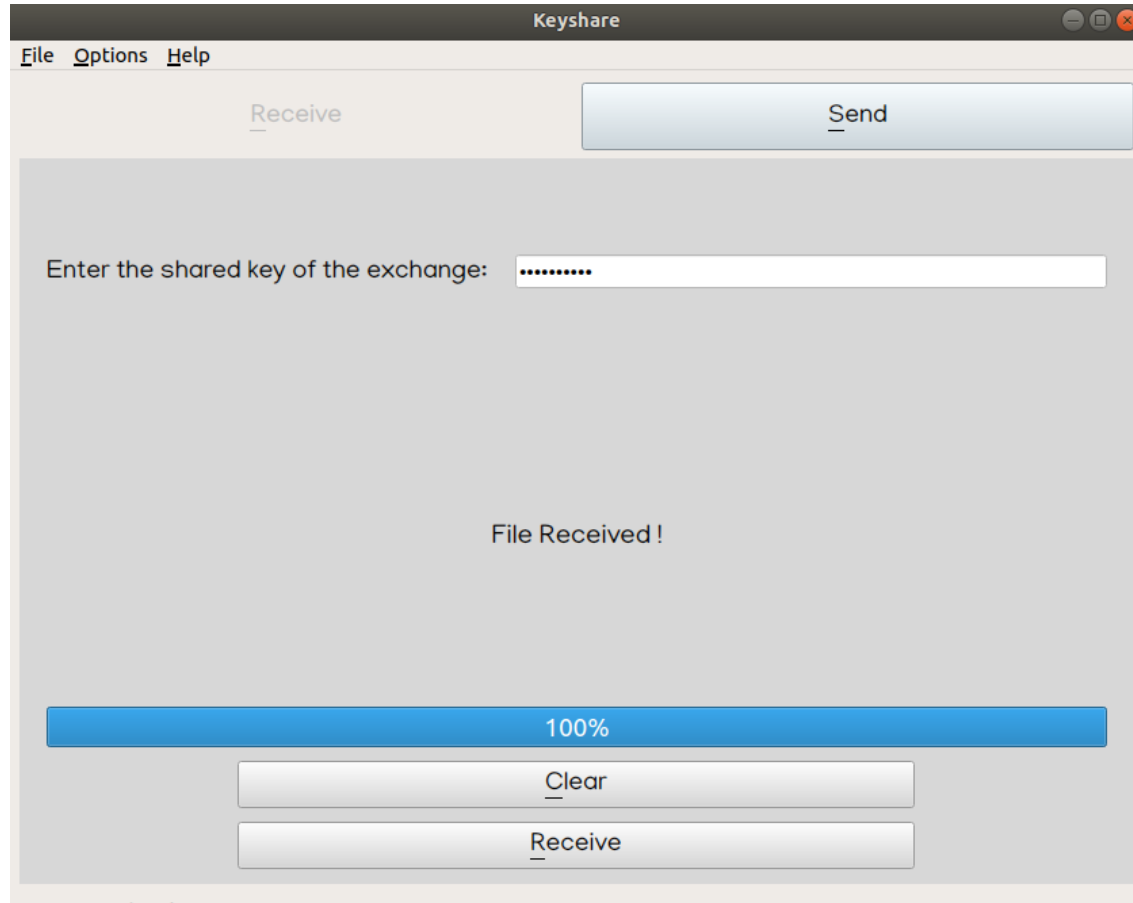
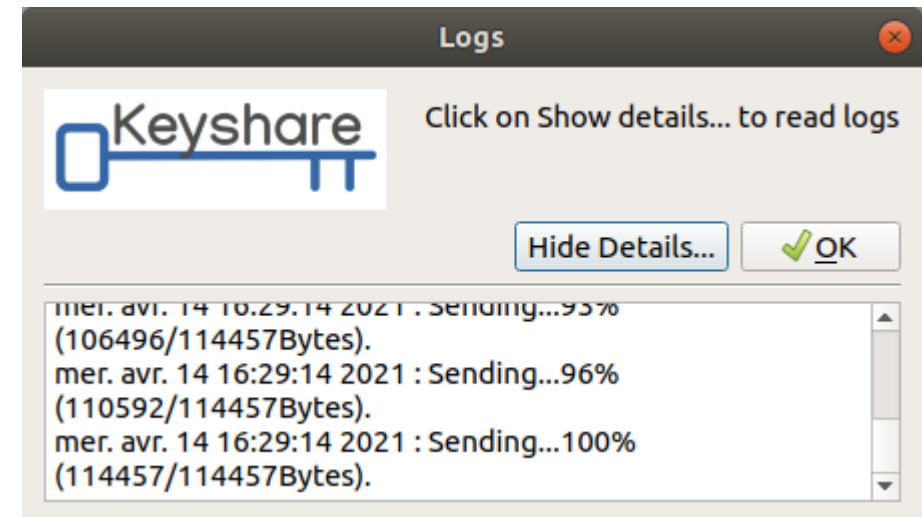


Diagramme de séquence simplifié du protocole d'échange

CONFIRMATION & JOURNAUX



Capture de la fenêtre de Rob une fois terminée



Capture de la fenêtre de logs



Objectifs et travail réalisé

Objectifs mi-parcours

Objectifs finaux

Objectifs atteints et conséquences

OBJECTIFS

Mi-parcours

- ✓ Un programme exécutable en ***ligne de commande***
- ✓ ***Sécurité*** par chiffrement des données : *recherches*

Finaux

- ***Sécurité*** par chiffrement des données : *implémentation*
- ✓ ***Interface graphique*** cohérente et naturelle d'utilisation
- ***Manuel utilisateur***



OBJECTIFS ATTEINTS & CONSÉQUENCES

Atteints	Remarques	Conséquences
Programme en ligne de commande	Manque d'option	Pour une future suite
Recherches sur la sécurité	Résultats et contexte incitent à ne pas implémenter la sécurité	Sécurisation n'est pas priorisée mais perfectionnée
Interface graphique	Manque de connaissances sur l'ergonomie et la User Experience	Interface perfectible



Méthodologie

Méthodologie au premier semestre et méthodologie récente

Outils utilisés

Répartition des tâches

MÉTHODOLOGIE AU PREMIER SEMESTRE



Réunion régulières avec le client



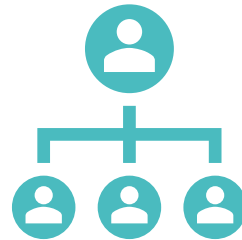
Aucun chef de projet



Répartition des tâches



Réunion **hebdomadaires**
avec le client



Chef de projet désigné



Répartition des tâches

OUTILS



Logos Gitlab : <https://about.gitlab.com/press/press-kit/> Lucidchart : <https://www.lucidchart.com/pages/fr/produit>

RÉPARTITION DES TÂCHES

Développement

- Phase d'authentification : Jules et Steven
- Echange de fichiers : Mehdi
- Mise en commun : Mehdi
- Améliorations et architecture projet : Mehdi & Steven

Interface graphique

- Conception : Jules
- Lien bibliothèque-interface : Mehdi

Recherches

- Sécurité : Jules

Soutenance

- Préparation :
Steven



Bilan

Obstacles rencontrés

Etat actuel du projet

Vision pour une suite

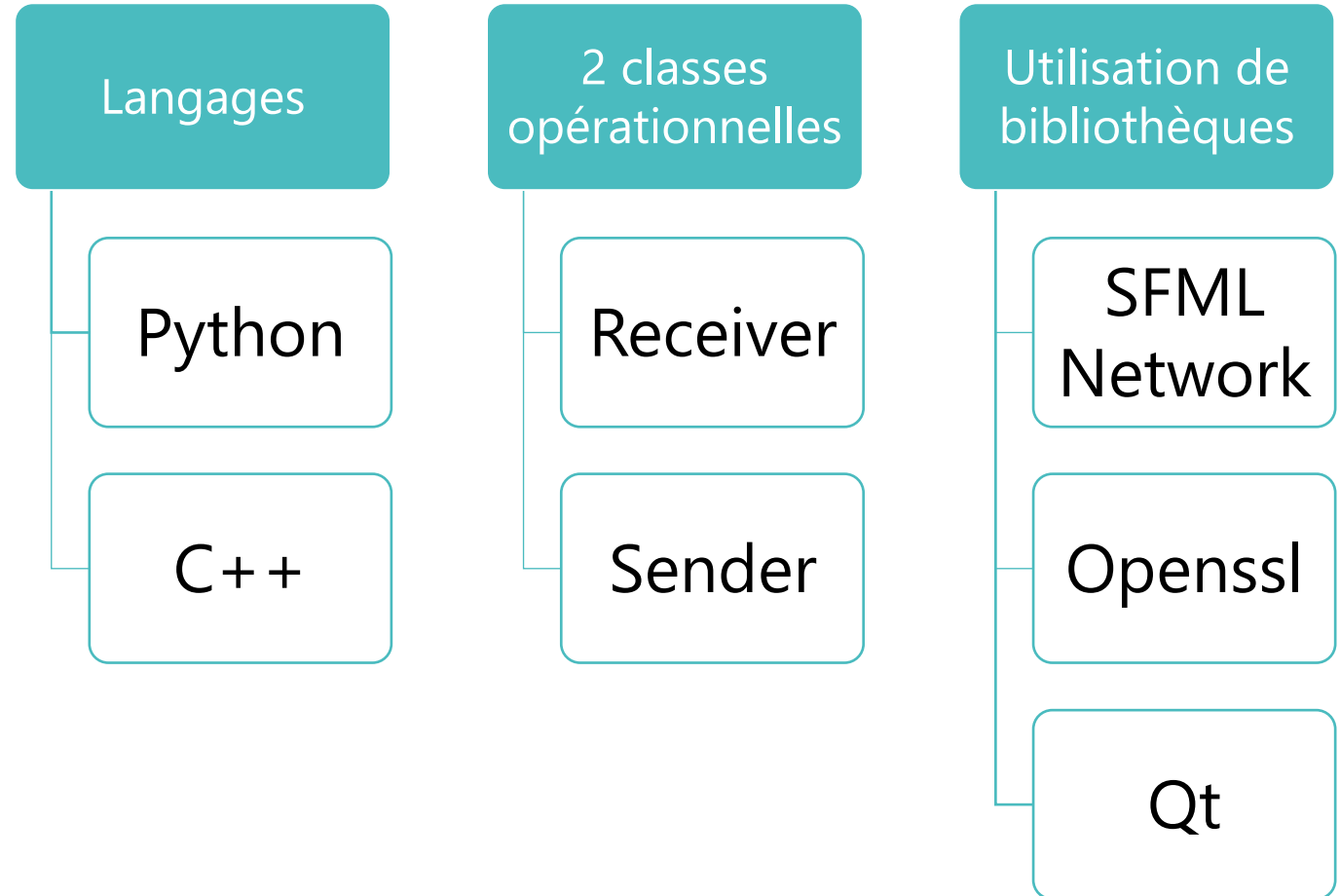
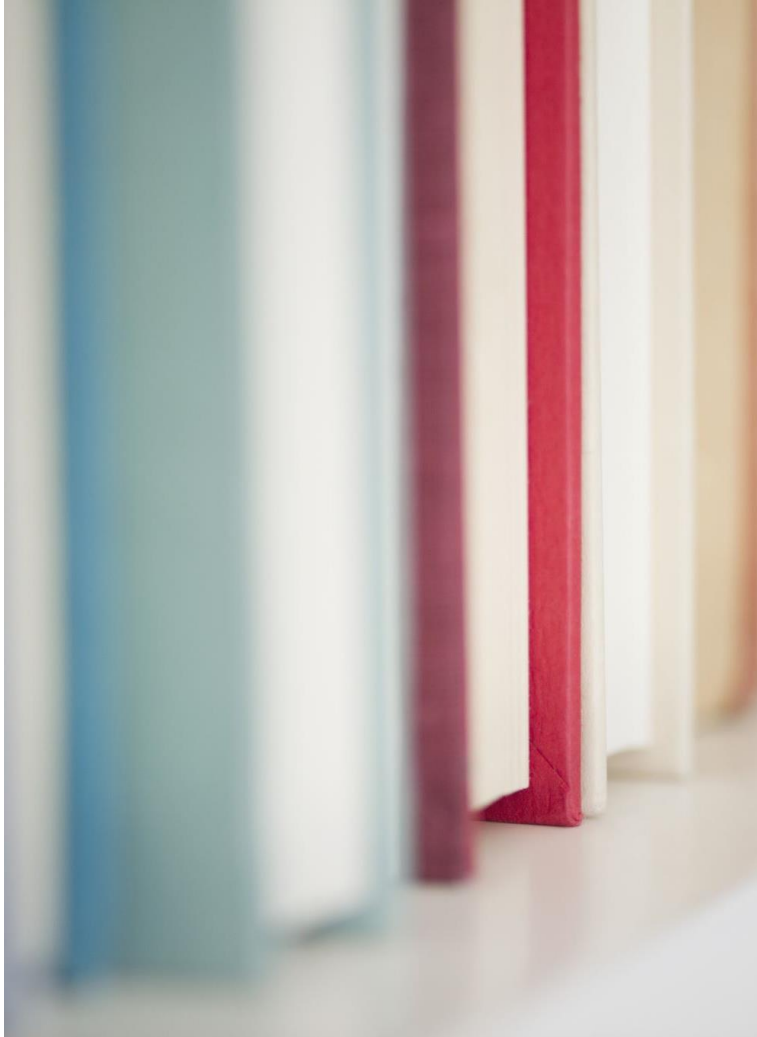
OBSTACLES

ARCHITECTURE
PROJET FLOUE

COMPORTEMENTS
BRUSQUES DE
L'INTERFACE
GRAPHIQUE

APPLICATION
INUTILISABLE SUR
CERTAINS
RÉSEAUX LOCAUX

UN PROTOTYPE & UNE BIBLIOTHÈQUE



INTERFACE EN LIGNE DE COMMANDE

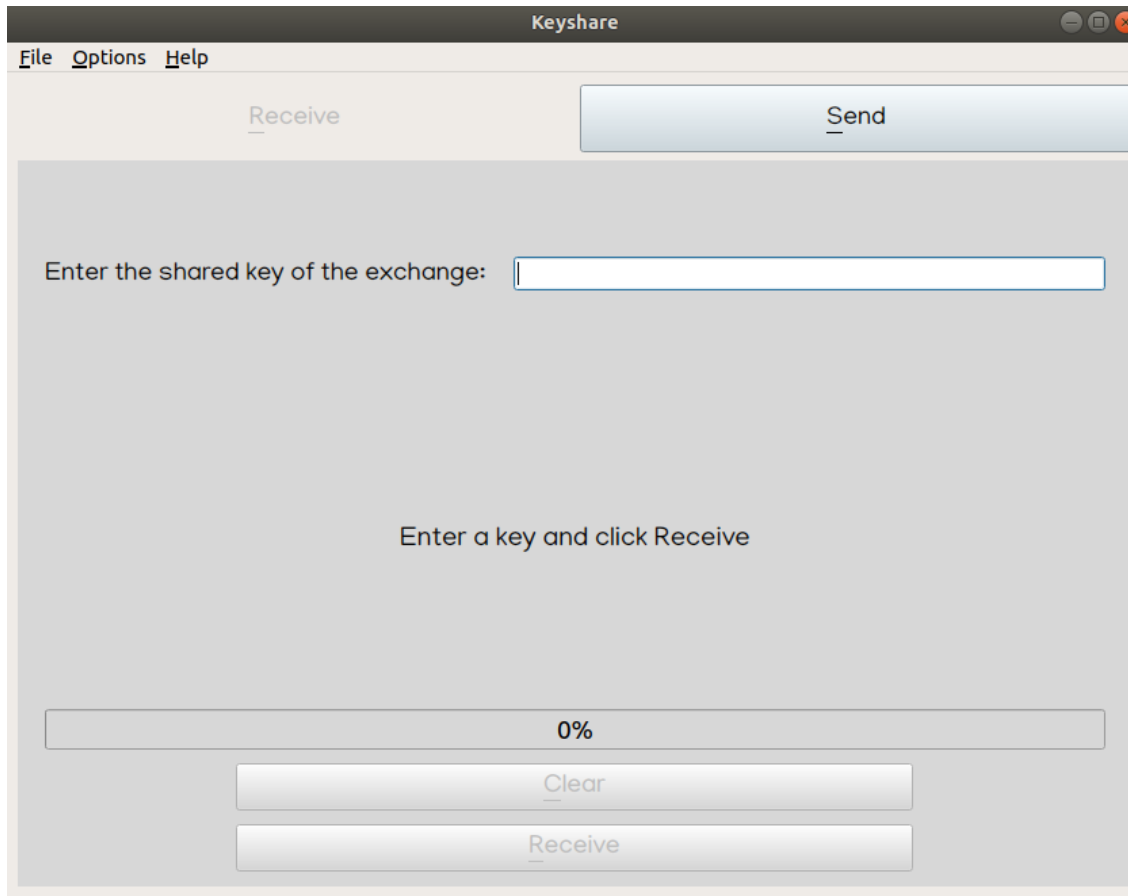
```
$ ./keyshare-cli 123 rapport.txt  
hash matched !  
Client connected to the server!  
.....20%  
.....41%  
.....62%  
.....82%  
.....100%
```

Terminal de Emma

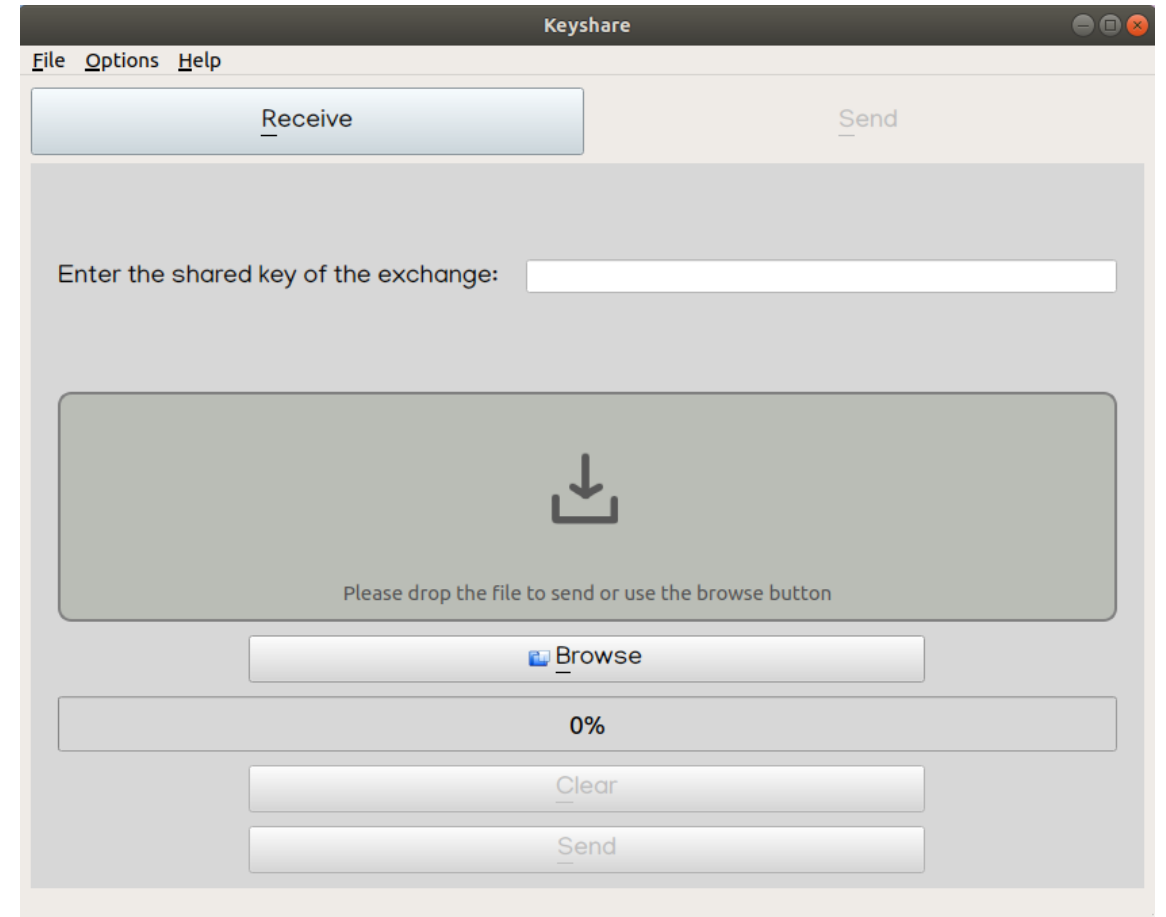
```
$ ./keyshare-cli 123  
sender coordinates received  
hash matched !  
tcp port number received  
Client connected to the server!  
File already exists : renaming...  
.....20%  
.....41%  
.....62%  
.....82%  
.....100%
```

Terminal de Rob

INTERFACE GRAPHIQUE

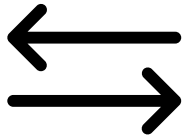


Fenêtre de Rob



Fenêtre de Emma

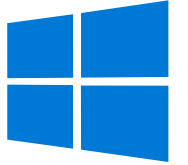
POUR UNE SUITE



Exécutable
flexible



Interface
graphique
améliorée

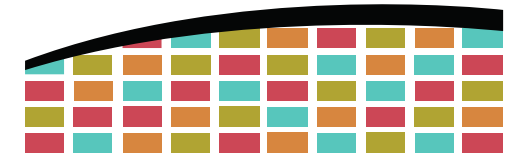


Déploiement

Logos : <https://commons.wikimedia.org/wiki>

En vous remerciant pour votre attention

Pour un partage plus simple, court et écologique



ENSI CAEN

ÉCOLE PUBLIQUE D'INGÉNIEURS
CENTRE DE RECHERCHE



L'École des INGÉNIEURS Scientifiques