

# Logiciel KeyShare

*Présentation pour la soutenance de mi-parcours 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*

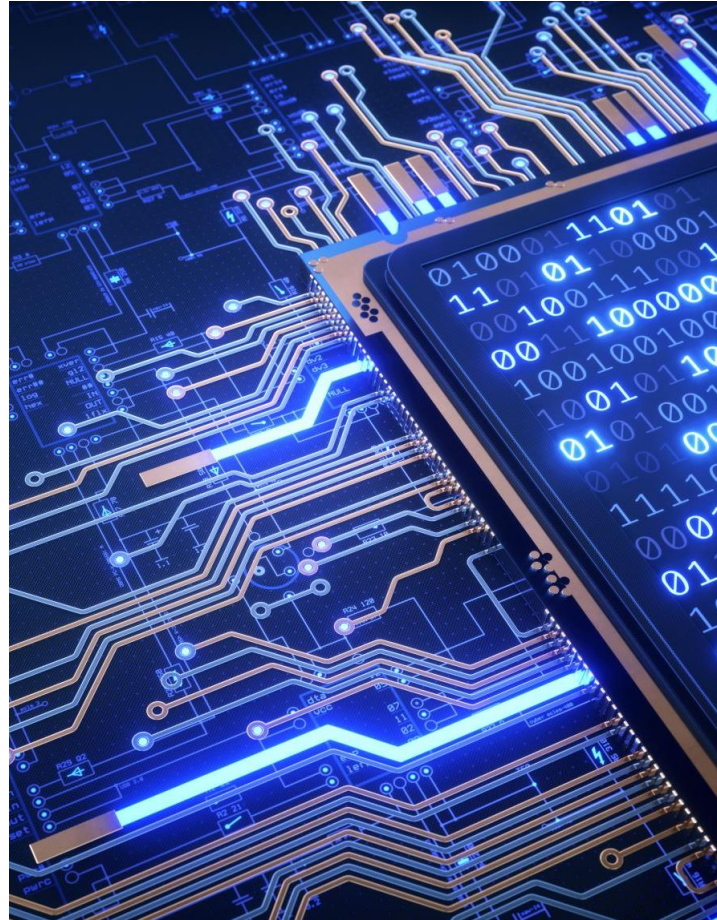
*Présentation du logiciel*

# LE PARTAGE LOCAL

## Raisons

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

...

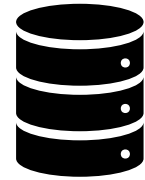
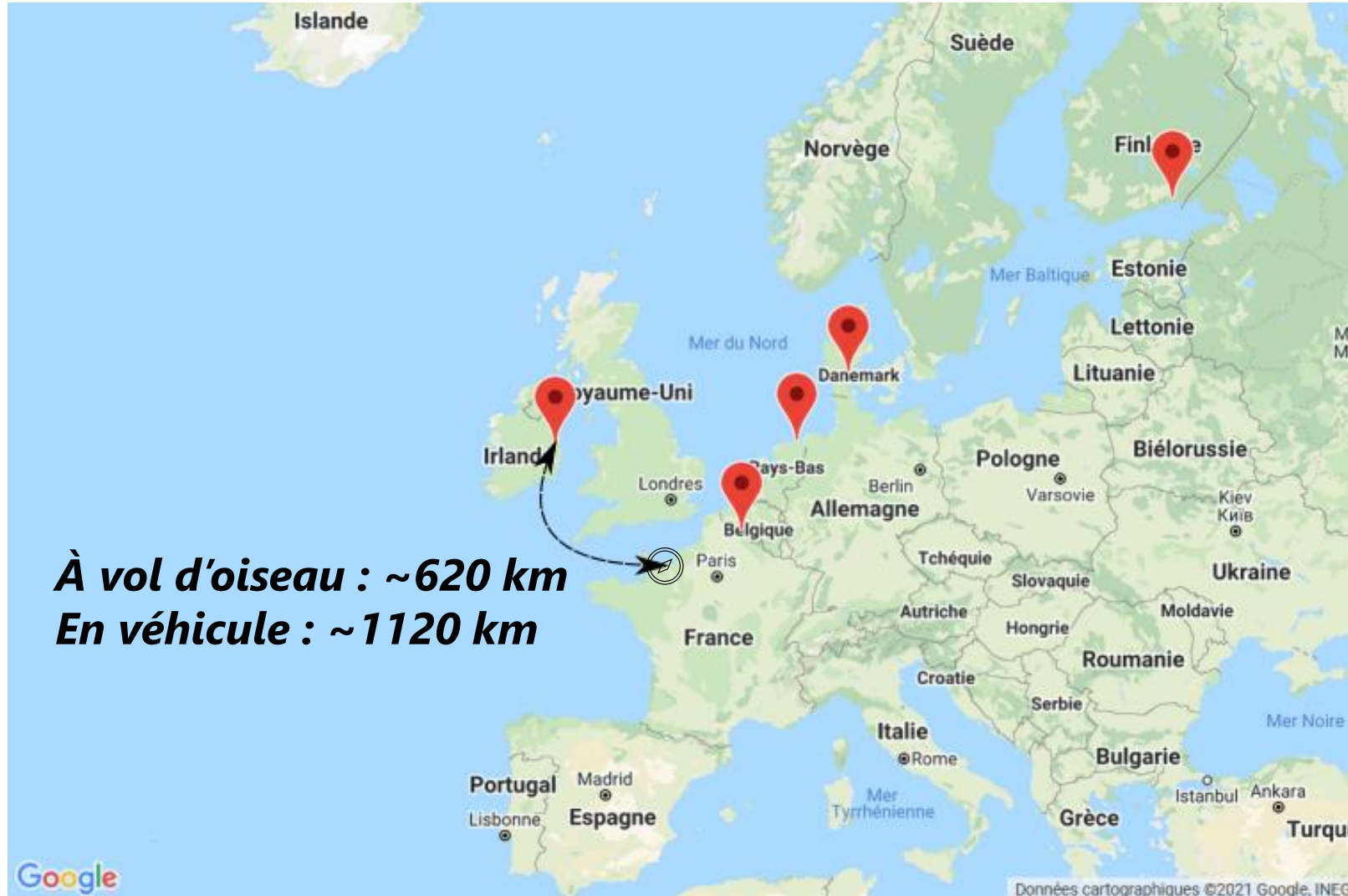


## Moyens

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

...

# LOCALISATION DES CENTRES DE DONNÉES DE GOOGLE EN EUROPE



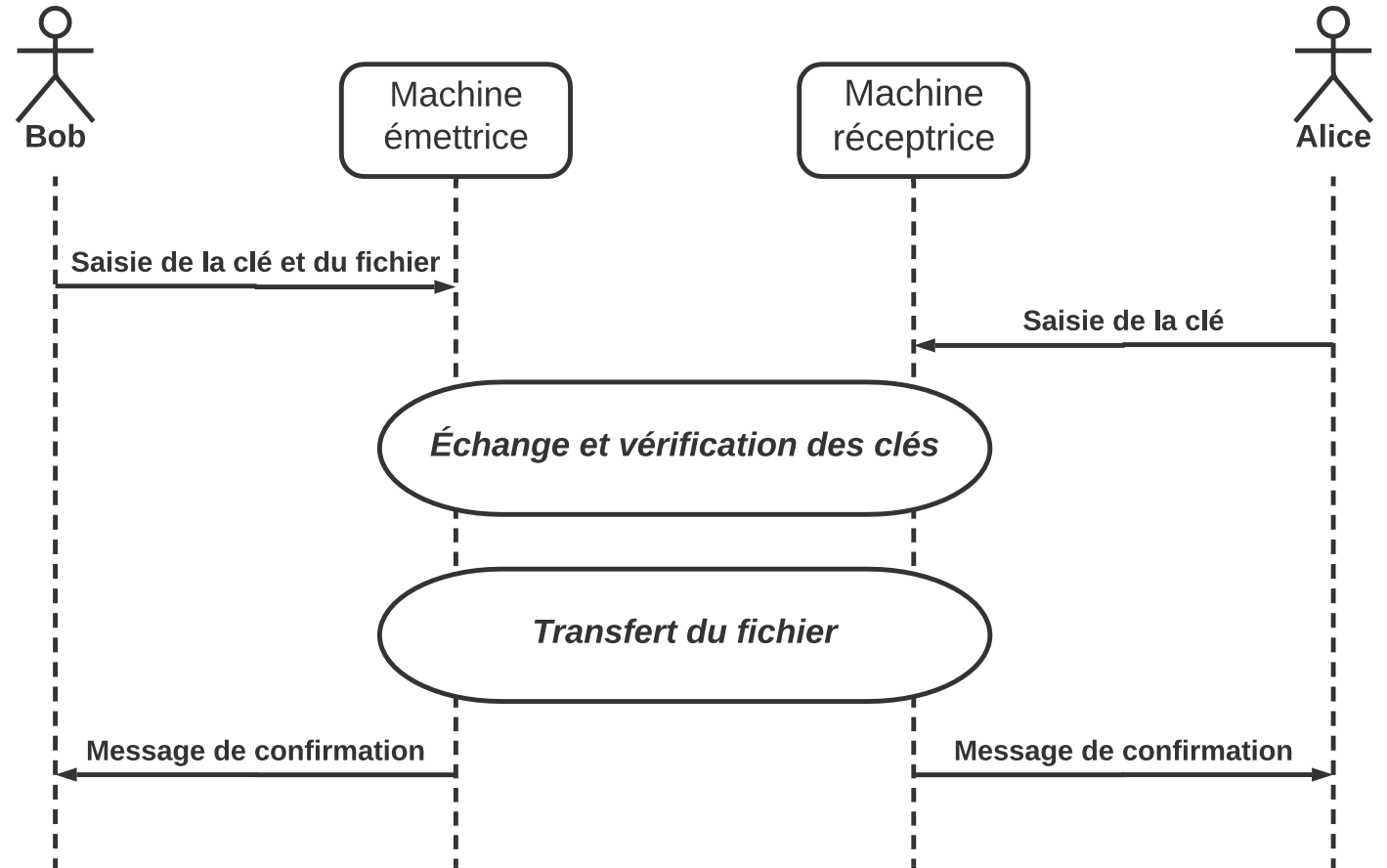
Stockage



Transport

# LE PARTAGE LOCAL

- 1) *Alice et Bob* sont **proches**
- 2) *Bob* **initie** le transfert
- 3) La clé est **transmise (oral, écrit)** à *Alice*
- 4) *Alice* **indique** la clé
- 5) Le transfert s'effectue
- 6) Une **confirmation** est émise



*Diagramme de séquence simplifié du protocole d'échange*



## 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

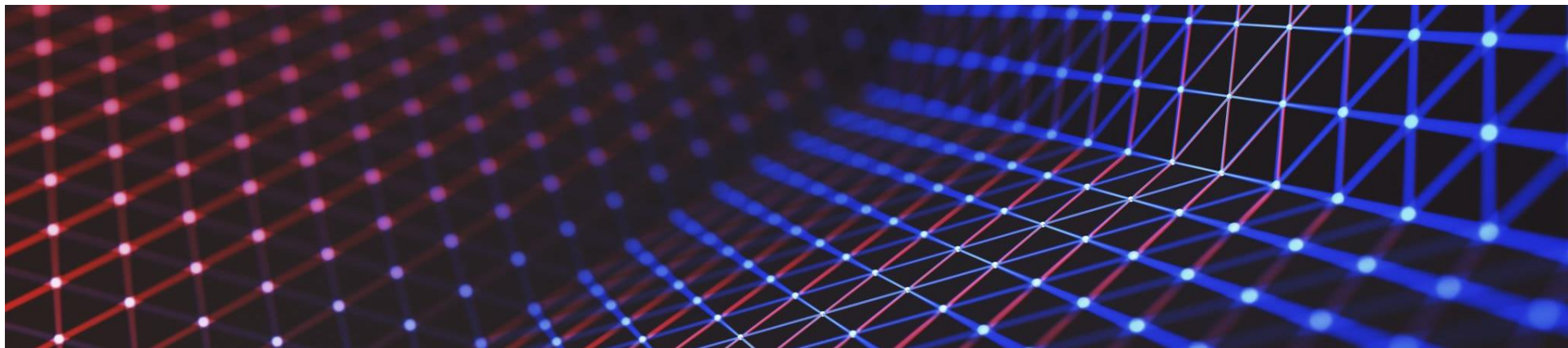
- ☐ ***Sécurité*** par chiffrement des données : *implémentation*
- ☐ ***Interface graphique*** cohérente et naturelle d'utilisation
- ☐ ***Manuel utilisateur***





# OBJECTIFS ATTEINTS & CONSÉQUENCES

| Atteints                                  | Remarques   | Conséquences                       |
|---|---|------------------------------------|
| Programme exécutable en ligne de commande | Pas multiplateforme   | Réorienter le développement        |
| Recherches sur la sécurité                | Résultats et contexte incitent à ne pas implémenter la sécurité | Sécurisation ne sera pas priorisée |







# Méthodologie

*Méthodologie adoptée*

*Outils utilisés*

*Répartition des tâches*

# MÉTHODOLOGIE ADOPTÉE



Pas de méthode prédéfinie



Organisation de points réguliers et  
répartitions de tâches



Logo Gitlab : <https://about.gitlab.com/press/press-kit/>

## Utilisés

- Gitlab : *partage du code*
- Lucidchart : *diagrammes*
- SFML : *réseau*

## Futurs

- Qt : *interface graphique*

# RÉPARTITION DES TÂCHES



## Développement

Partage de la clé : Jules et Steven

Echange de fichiers : Mehdi

Mise en commun : Mehdi



## Recherches

Sécurité : Jules



## Soutenance

Préparation : Steven



# Bilan

*Avancement du projet : retour sur objectifs*

*Méthodologie*

*Approches pour la suite*

# AVANCEMENT DU PROJET

## Obstacles

- ✓ Perte du matériel sous Linux : Steven
- ✓ Présence non autorisée sur le campus
- ✓ Charge globale importante de travail en décembre

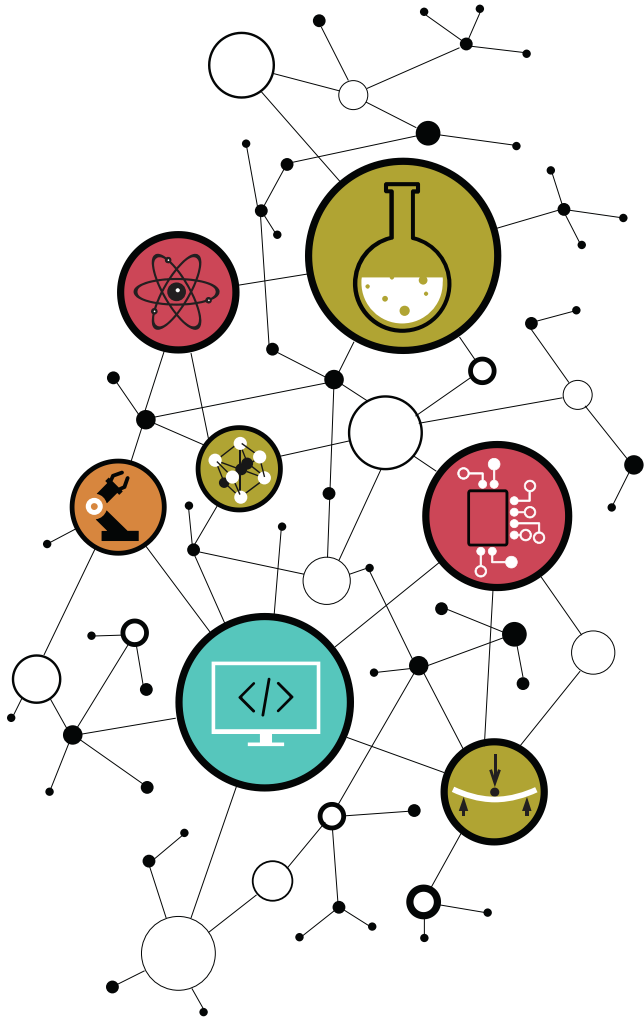
## Retard

- ✓ Aucun retard important





# MÉTHODOLOGIE



## Méthodologie

Rendez-vous réguliers, pas de méthodologie prédéfinie



## Remarques

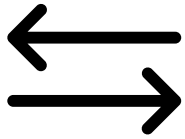
Pour une progression constante et moins chaotique, une méthode précise doit être choisie



## Possibilités

Approche agile ? Choix d'un chef d'équipe ?

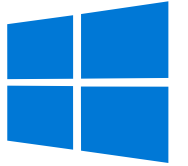
# POUR LA SUITE



Peaufiner  
exécutable et  
protocole  
d'échange



Interface  
graphique



Programme  
multiplateforme

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

# En vous remerciant pour votre attention

*Pour un partage plus simple, court et écologique*



L'École des INGÉNIEURS Scientifiques