

COSTAGLIOLA Guillaume - DESUERT Arthur - HARTMANN Clémentin

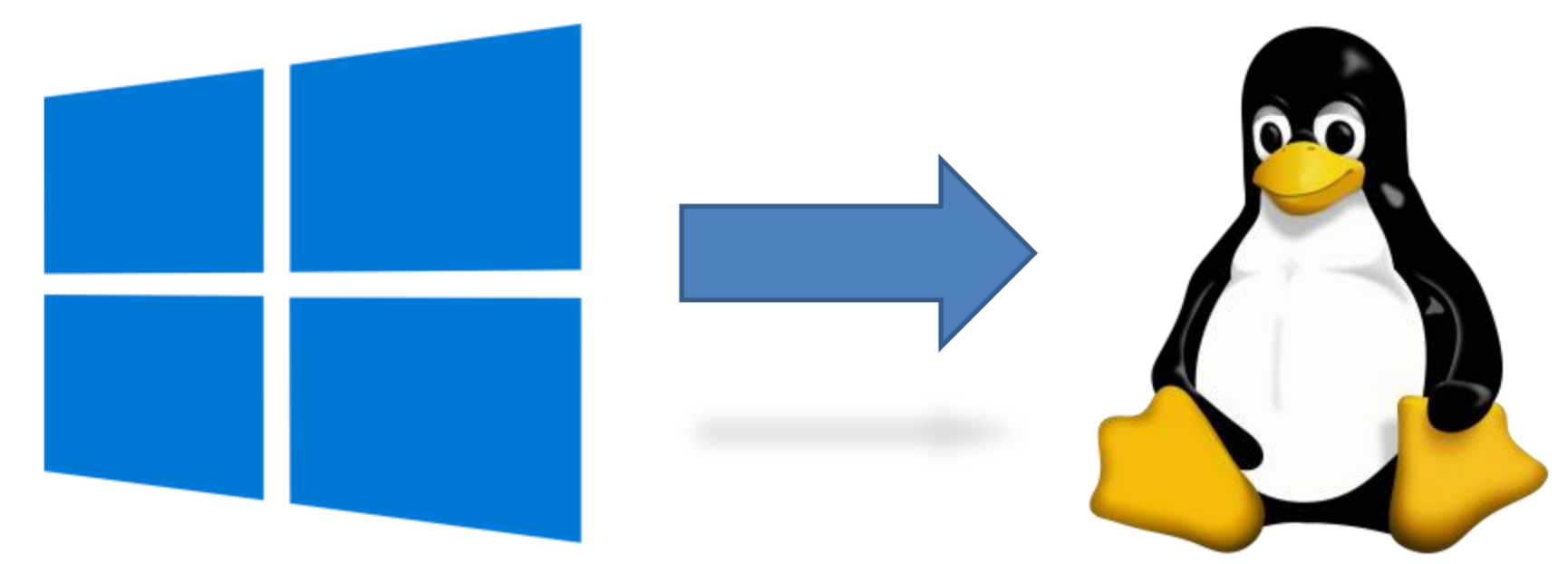
CONTEXTE ET OBJECTIF



Conduent est une entreprise spécialisée dans le domaine de la prestation de services pour les entreprises et les gouvernements.

Le site de Guilhaerand-Granges évolue dans le **domaine de la billettique des transports publics**.

L’objectif du projet VALNUX est de prouver la faisabilité d’une **transition de Windows vers Linux** d’un de leur valideur télébillettique. Pour cela, une **application de démonstration** des fonctions principales du valideur doit être développée sous Linux.



MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

Méthodes :

- ❖ Rédaction de la **documentation** et des **tests** au fil du projet
- ❖ **Contact régulier** avec l’entreprise pour suivre l’avancement du projet

Étapes clés du projet :



Technologies :



- ❖ La distribution Linux choisie est **Debian**
- ❖ Développement d’une application en C++ avec **Qt**
- ❖ Suivi des modifications des fichiers sources avec **Git**

RÉSULTATS ET CONCLUSION

Livrables :

Environnement Linux intégrant les drivers des périphériques du valideur.

Application de démonstration gérant :

- ❖ L’affichage d’une interface
- ❖ La lecture d’un QR-code
- ❖ La détection d’une carte sans contact
- ❖ Un retour sonore

Machine virtuelle pour générer l’environnement Linux et développer des applications embarquées.

Conclusion :

Livraison d’un démonstrateur fonctionnant sous Linux intégrant les périphériques indispensables à la détection et à la lecture de titres de transport.



MOTS-CLÉS : Linux, Qt, Drivers, machine virtuelle, application embarquée