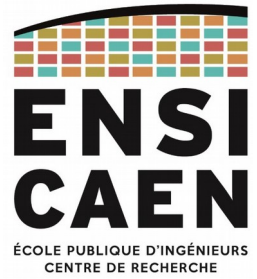


Projets 2A

contact/client : Sébastien Fourey
sebastien.fourey@ensicaen.fr



Titre du projet : Partage sur réseau local façon KISS

Résumé :

Il existe plusieurs méthodes pour échanger, rapidement et simplement, des fichiers entre utilisateurs de deux ordinateurs connectés au sein d'un même réseau local (LAN). Ce peut être utile... par exemple avec votre binôme durant un TP. Le mail est une option, Facebook en est paraît-il une autre, mais aussi Google Drive, Teams, etc.

Mais ces solutions ont un point commun qui les rend en un sens aberrantes : pourquoi ce fichier que je cherche simplement à envoyer à la personne assise à côté de moi doit-il parcourir des centaines (milliers ?) de kilomètres pour lui parvenir ? Sachant que les 2 PC ne sont ici séparés que par deux morceaux de câbles et un commutateur Ethernet ! Sans compter que le fichier sera éventuellement stocké dans le « nuage » alors que c'est probablement inutile. Avez-vous entendu parler de développement durable et de responsabilité sociétale ?

Le but de ce projet est de mettre en application et d'approfondir les compétences en programmation réseau acquises l'an passé pour développer une variante du partage de dossier en espace utilisateur et limité à deux PC, selon le principe KISS (Keep it simple, stupid). Cette variante prendra la forme d'un logiciel permettant d'échanger des données avec votre voisin... simplement et efficacement. Des compétences en programmation d'interfaces graphiques seront aussi mises en jeu.

Le développement pourra par exemple suivre les étapes suivantes :

- Définition d'un protocole ;
- outil en ligne de commande ;
- sécurisation des échanges ;
- interface graphique ;
- fonctionnalités « bonus ».

Compétences mise en œuvre et approfondies :

- (Programmation) réseau ;
- programmation C/C++ (suggéré mais négociable) ;
- programmation GUI.