# Prosit 5 : SOMMES-NOUS VRAIMENT MULTI-TACHES ?

## Contexte :

Le client de 2FRoaming souhaite un logiciel pour crypter les fichier en pseudo simultanéité

## Mots clefs :

* XOR (bit par bit) :
* pseudo simultanéité :
* fichier de paramétrage
* Start :
* Stop :
* List Processes :
* Thread :

## Problématique :

Comment développer un système capable de crypter simultanément plusieurs fichier sur le même processeur ?

## Contraintes :

* Un seul type de processeur

SPECIFICATIONS DU CLIENT :

* chiffrement de type XOR bit par bit avec la clé (la clé est de 64 bits minimum)
* Application Console
* Syntaxe à respecter (cryptosoft.exe fichier\_source fichier\_destination)
* clé de chiffrement dans un fichier de paramétrage.

## Généralisations :

* effectuer une méthode de cryptage
* traitement d’opérations en simultanées

## Livrables :

* Code fonctionnel + Fichier de paramétrage

## Piste de Solution :

* Utilisation des threads
* Types de chiffrage (symétrique, asymétrique)
* Générer une clé aléatoire en binaire

## Plan d’action :

* Algorithme pour générer une clé en binaire aléatoirement.
* Appliquer XOR au fichier en fonction de la clé.
* Faire en sorte que la méthode soit applicable en simultané
* Créer un .exe permettant d’utiliser la syntaxe
* Voir simultanéité dans les ressources