Exercice :

**1.Description en 100 mots d’un projet:**

Mettre en place un système de contrôle et analyse des paquets qui rentrent et sortent d’un router d’une maison avec 10 utilisateurs, qui ont plusieurs appareils connectés. Pour faire cela, tous les paquets sont envoyés en live (stream) du router vers un host qui est connecté au même réseau des utilisateurs. Le host va analyser les paquets des ports :

* 53 TCP/UDP (bloquer l’accès à des sites malveillants),
* 80(analyse de trafique pas encrypté avec TLS),
* Contrôle du trafic de tous les ports souvent utilisés pour du malware (comme 445 : SMB) et de
* Tous les ports hauts (10000<=).

***98 mots***

**2. Finalités :**

* Permettre à l’administrateur du réseau d’avoir une vue d’ensemble du trafic, afin de réagir à temps lors d’une éventuelle attaque informatique.

**3. Objectifs :**

* Mettre en place le système de contrôle et analyse avant le 20 décembre 2018,
* Utiliser des librairies offertes par python.
* Sans utiliser Java
* En travaillant au moins 3 heures par jour, jusqu’à 5 heures par jour sur ce Project.