

## **TP: Initiation Pare-Feu**

### **Introduction au pare-feu**

Un pare-feu c'est un système de protection qui a pour mission de filtrer le trafic entrant et sortant sur un réseau informatique. Son rôle est de protéger un réseau informatique contre les accès non autorisés et autres activités malveillantes.

#### **Les deux principales catégories de pare-feu sont:**

- Pare-feu matériel : Il s'agit d'un appareil physique qui protège tout un réseau en filtrant les connexions
- Pare-feu logiciel : Il s'agit d'un programme installé sur un ordinateur pour surveiller et bloquer certaines connexions.

#### **Avantages d'un pare-feu matériel**

- Indépendant du système
- Performant
- Sécurisé
- Protège tout le réseau

#### **Inconvénients:**

- Coût élevé
- Configuration complexe

## **2. Le pare-feu Windows**

Le Pare-feu Windows permet de protéger un appareil en filtrant le trafic réseau et en bloquant l'accès non autorisé. Il réduit le risque de menaces de sécurité réseau en limitant ou en autorisant le trafic en fonction de diverses propriétés telles que les adresses IP, les ports ou les chemins d'accès au programme.

#### **Les principales fonctionnalités d'un pare-feu logiciel Windows sont :**

- Filtrage du trafic
- Contrôle des applications
- Surveillance du réseau
- Protection contre les attaques
- Alertes
- Règles personnalisées

La différence entre "réseau avec domaine", "réseau privé" et "réseau public" ?

- **Un réseau avec Domaine est** utilisé dans les entreprises, ou les ordinateurs sont gérés par un serveur central.
- **Un réseau Privé :** est un réseau sécurisé , comme à la maison ou au bureau , ou les appareils peuvent se connecter facilement.
- **Un réseau public :** est un réseau non sécurisé, comme dans les cafés ou aéroports.

## Sur quel type de réseau votre machine est-elle actuellement et pourquoi ?

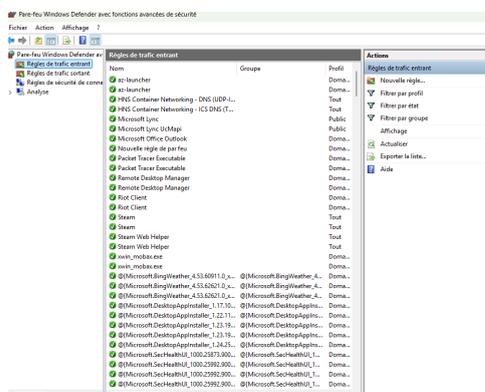
Actuellement notre machine est sur le réseau WAN , parce qu'elle est connectée à internet ou à un réseau externe pour accéder à des ressources à distance.

## Qu'est-ce qu'une règle de pare-feu et comment pouvez-vous créer une nouvelle règle dans le pare-feu Windows ?

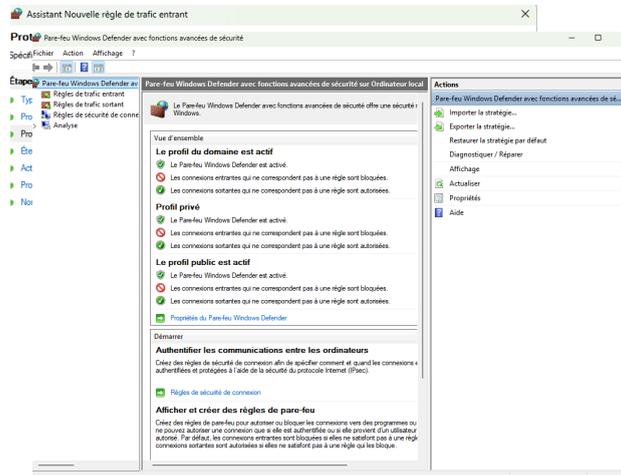
Une règle de pare-feu contrôle le trafic réseau entrant et sortant.

- Pour créer une règle dans le pare-feu windows on doit accéder :
  - 1- **Panneau de configuration**
- Pare-feu windows defender
- Paramètre avancés

## 2- Règles de trafic entrant ou sortant



### 3- Nouvelle règle puis je choisis le port



La différence entre une règle entrante et une règle sortante ?

Règles entrantes : Contrôlent le trafic entrant vers notre ordinateur.

Règles sortantes : Contrôlent le trafic sortant depuis notre ordinateur.

## 3. Désinfection des Logiciels Malveillants

Quelles peuvent être les conséquences de ce genre de ces logiciels malveillants ?

- Vol de données
- Ralentissement du système
- Perte de fichiers

Connaissez-vous des outils de désinfection ? Citez en 3.

- Windows defender
- Malwarebytes
- AdwCleaner

Comment ce type de logiciel fonctionne-t-il ?

Ils se propagent via des e-mails, sites compromis ou failles et peuvent voler des infos ou perturber le système.

**Avis personnel**

**Avez-vous déjà eu l'occasion d'utiliser, paramétrer ou installer un pare-feu ?**

Non, je n'ai jamais eu cette occasion.