

Cours INF-R66-MA  
Sécurité avancée des réseaux informatiques

Laboratoire – pfsense (base)

**Collège de Maisonneuve**

3800 est, rue Sherbrooke

Montréal (Québec)

H1X 3M3

Laboratoire proposé par Louis Savard, M. Ing. TI  
Dernière révision : Octobre 2017

**Éléments de sécurité  
pfsense**

Mise en place d’un réseau sécurisé à l’aide d’un pare feu.

Configuration IP

Réseaux

* Réseau local (LAN) 192.168.1.0 /24
* Réseau étendu (WAN) DHCP
* Zone démilitarisée 192.168.25.0 /24

Hôtes  
Réseau local

* Client interne DHCP (adresse provenant du service DHCP du pare-feu)

Réseau externe

* Client DHCP (adresse provenant du serveur DHCP du collège)

Zone démilitarisée

* Serveur HTTP (réel) 192.168.25.80:8080 /24
* Serveur FTP (fictif) 192.168.25.20:20 /24

Consignes

Du réseau interne vers l’externe

* Bloquer Facebook
* Bloquer Skype
* Bloquer les requêtes *ping*
* Bloquer l’utilisation des logiciels de *torrents*

Du réseau externe vers le réseau interne

* Bloquer tout (sauf ce qui origine de l’intérieur)

Du réseau externe vers la zone démilitarisée

* Redirection HTTP public vers la zone démilitarisée
* Redirection FTP public vers la zone démilitarisée

Du réseau interne vers la zone démilitarisée

* Bloquer tout (vers HTTP public)
* Bloquer tout (vers FTP public)