**Partie 1**

L’entreprise Toto loco souhaite que vous mettiez en place leur système de pare feu sur leur réseaux déjà existant

Sur Cisco packet tracer mettre en place leur réseaux, le parc dispose de 100 machine et 4 imprimante de plus…

(Paramétrage de 1 machines sur le réseau interne et externe)

**- 4 serveurs publics se trouvent dans une DMZ entre 2 pare feu**

Un serveur de messagerie, qui doit être accessible depuis l’extérieur (sur tous les protocoles)

Un serveur Web, accessible depuis l’extérieur

Un serveur d’impression qui doit être accessible en interne uniquement

Un serveur de déploiement

**- Les machines du réseau interne doivent pouvoir :**

Faire du web

Accéder aux pages sécurisées du web

Consulter et retirer les mails sur des serveurs extérieurs

S’échanger des fichiers de manière sécurisés sur le réseau interne uniquement

Accéder au serveur d’impression

Recevoir les informations du serveur de déploiement

**TOUS LES AUTRES PORTS (TCP et UDP) DOIVENT ÊTRE FERMES.**

**- Autres caractéristiques :**

Un administrateur doit pouvoir faire du SSH sur le pare-feu

3 PC portable doivent pouvoir avoir accès à tout le réseau depuis l’extérieur (PC dédiés au télétravail)

**Partie 2**

Paramétrer un Pfsense de manière à ce qu’il puisse faire office de pare-feu cotés Wan de la Dmz

De plus les employés en télétravail et l’administrateur doivent pouvoir avoir accès aux réseaux interne via un VPN