

ZYXEL

Your Networking Ally

Comment mettre en place une solution VPN pour les télétravailleurs avec Zyxel

Mars 2020

Obed DIBOULA

Avant-Vente



Objectifs

- **Définir l'architecture type pour 3 cas concrets**
 - Liste des produits et licences à installer
 - Procédure pour l'installation
- **Les 3 exemples types**
 - TPE: 5 salariés
 - PME: 50 salariés
 - Un collège



Pourquoi installer des connexions VPN pour les télétravailleurs ?

- Pour qu'ils aient accès aux ressources de l'entreprise
 - Serveurs
 - Applications métier etc...
- Pour assurer la sécurité
 - Des échanges entre les télétravailleurs et l'entreprise
 - Du réseau de l'entreprise en lui-même



ZYXEL

Your Networking Ally

1^{er} cas: TPE de 5 personnes

L'entreprise

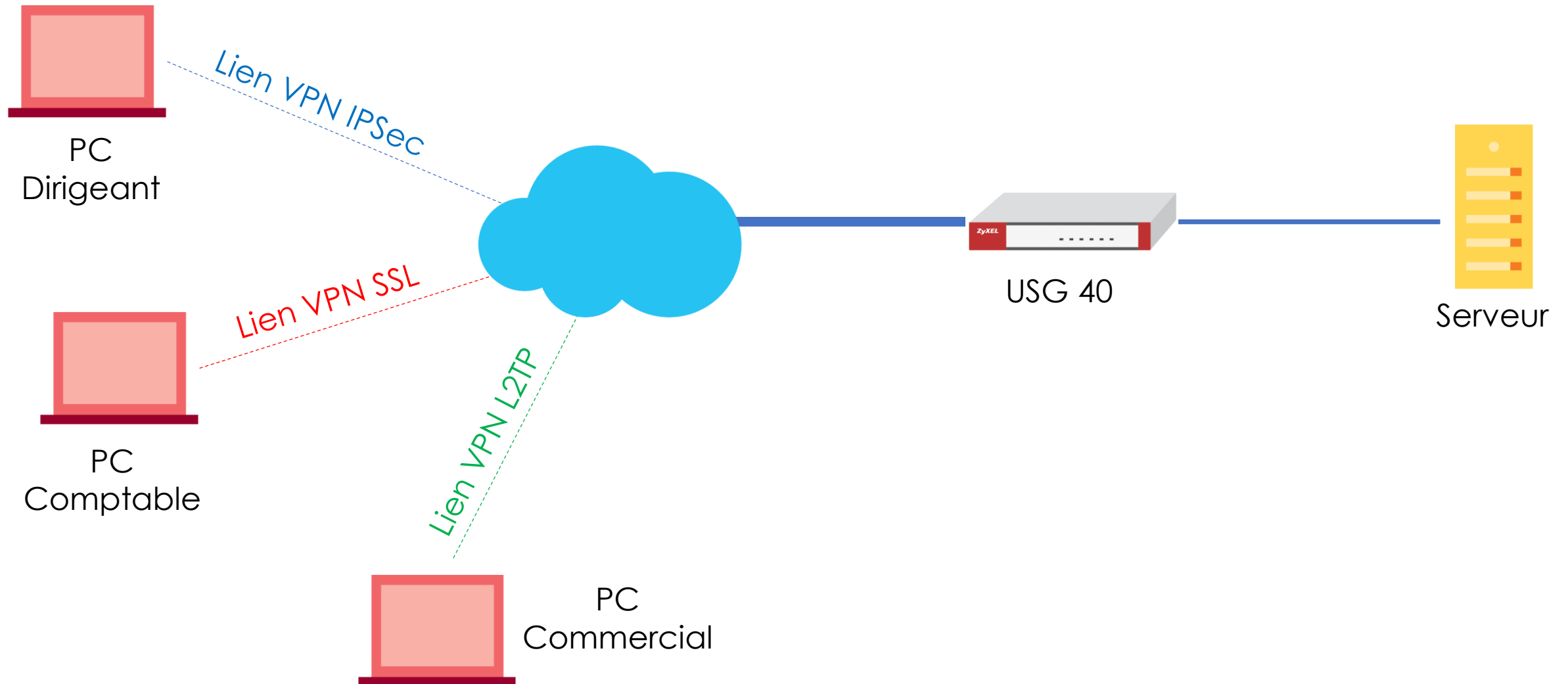
- Dupont SARL est une TPE de 5 personnes
 - Le chef d'entreprise
 - 1 comptable
 - 1 commercial
 - 2 techniciens
- Tous sont équipés de PC pro
- Un serveur regroupe tous les fichiers de l'entreprise
- La comptable doit se connecter à des serveurs administrations en TSE



La topologie

Les références à acheter:

- USG40 Pack UTM: USG40-EU0102F
- Licence VPN IPsec pour client Windows: SECUEXTENDER-ZZ0201F



L'équipement

- USG 40
 - Capacité:
 - jusqu'à 10 utilisateurs
 - 20 VNP IP Sec
 - 5 VPN SSL inclus (jusqu'à 15 avec licence)
 - Sécurité avec licence UTM
 - Anti-Virus
 - Anti-Spam
 - Filtrage de Contenu
 - IDP



Les différents types de VPN



- Il existe différents de VPN client à site
 - IPSec
 - L2TP
 - SSL
- Le plus simple à mettre en place est le SSL, donc à privilégier sans info supp
 - Software gratuit sur les PC windows, payant sur MacOS
 - *Pour découvrir toutes les solutions VPN => formation Sécurité (TBC)*
- IPSec : avec licence payante uniquement sur PC
- VPN L2TP, peu sécurisé, mais natif sur les postes

ZYXEL

Your Networking Ally

2^{ème} cas: PME de 50 personnes

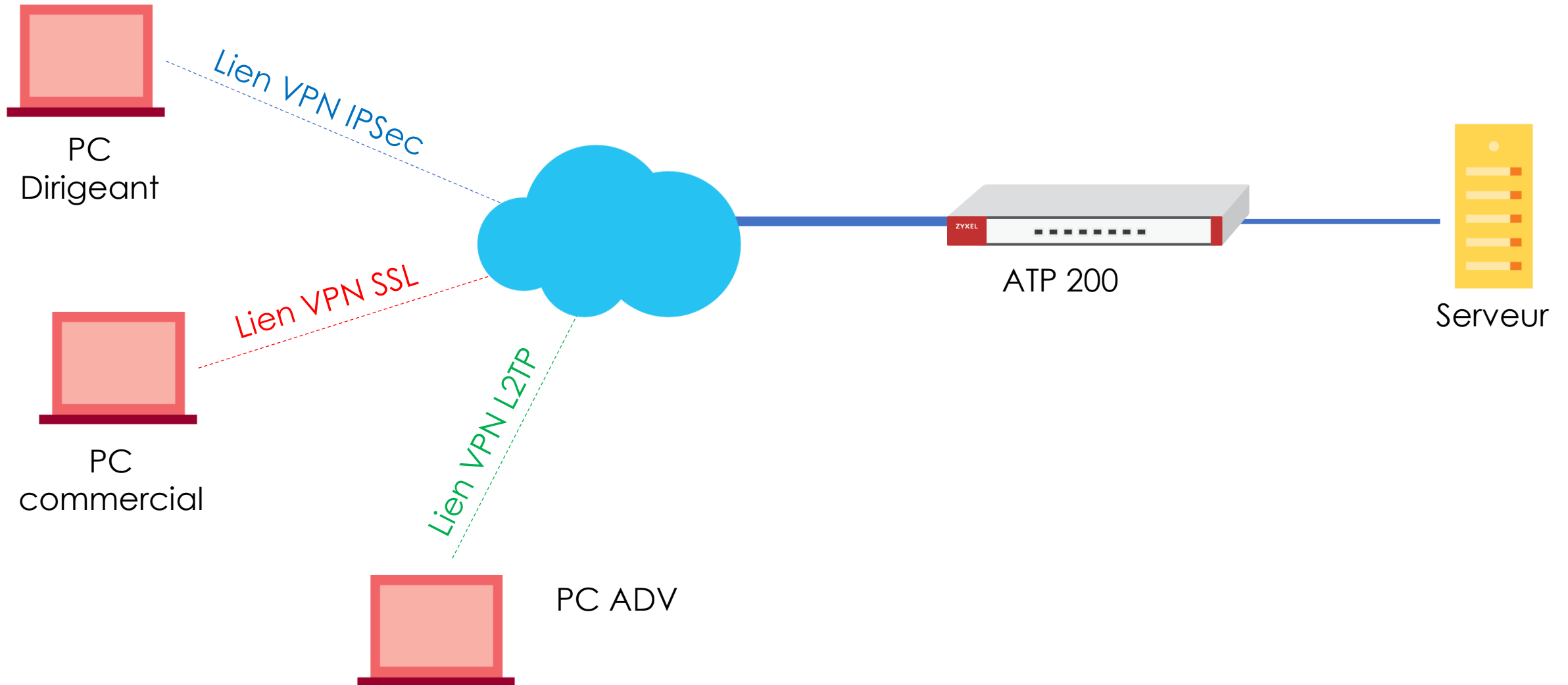
L'entreprise

- Martin SA est une PME de 50 personnes
- Toutes les personnes équipées de PC pro sont en télétravail soit 40 utilisateurs
- Un serveur qui regroupe tous les fichiers de l'entreprise
- Utilisation intensive d'outils de travail collaboratif: Teams, Skype Entreprise, ect...



La topologie

Les références à acheter:
- ATP 200 : ATP200-EU0102F



L'équipement

- ATP 200
 - Capacité:
 - jusqu'à 50 utilisateurs
 - 40 VNP IP Sec
 - 10 VPN SSL inclus
 - Sécurité avec licence UTM EN Pack Gold (inclus pendant 1 an)
 - Anti-Virus
 - Anti-Spam
 - Filtrage de Contenu
 - IDP
 - AntiBotnet
 - Sandboxing



ZYXEL

Your Networking Ally

3^{ème} cas: Collège de 100 enseignants

Le collège

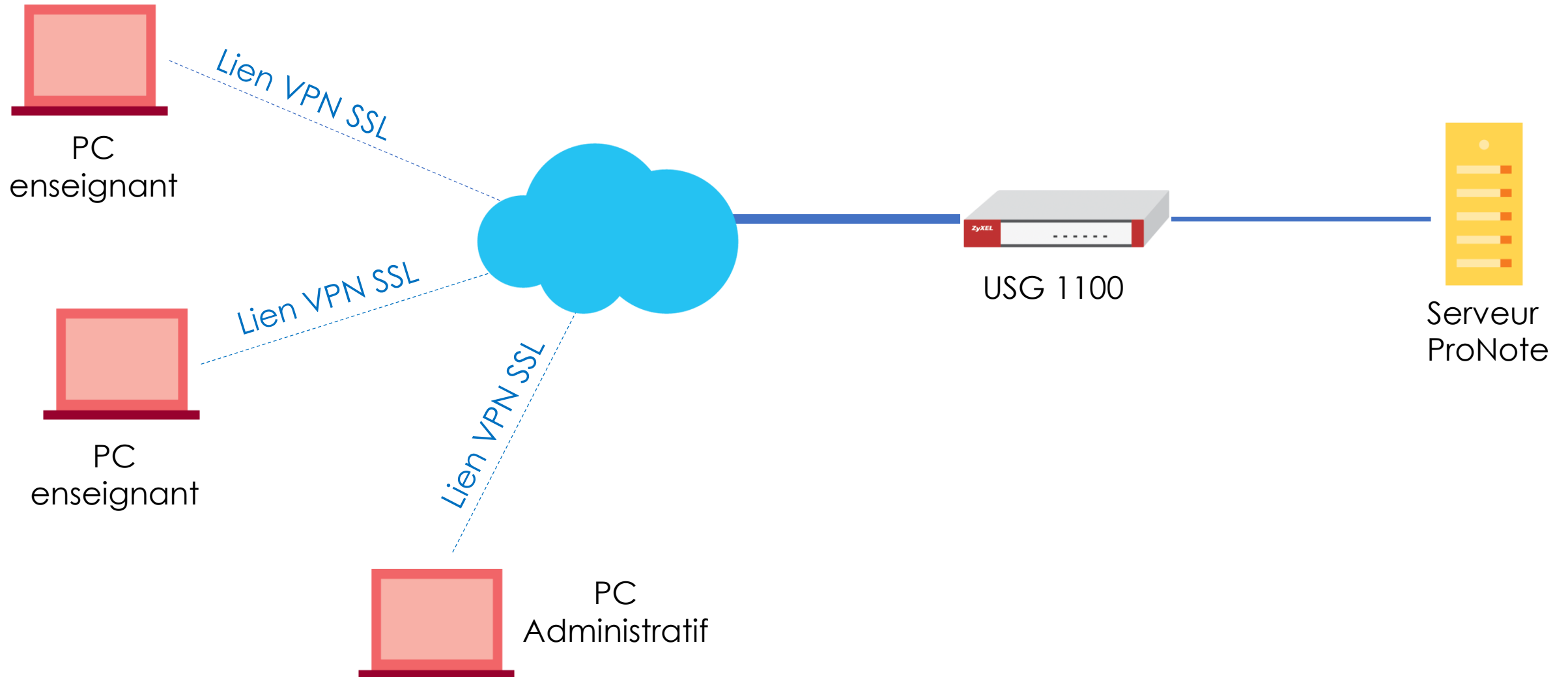


- Le collège Bob Morane
 - Une équipe administrative qui n'a que des PC pro mais fixes
 - 100 enseignants, qui n'ont que des postes (Windows ou Mac) persos
 - 1 commercial
 - 2 techniciens
- Les ressources pédagogiques sont stockées sur un serveur local (ProNote ou autre)

La topologie

Les références à acheter:

- USG1100 Pack UTM: USG1100-EU0102F



L'équipement

- USG1100

- Capacité:

- jusqu'à 350 utilisateurs (1'500 utilisateurs en HotSpot)
 - 1'000 VNP IP Sec
 - 250 VPN SSL inclus (jusqu'à 500 avec licence)

- Sécurité avec licence UTM

- Anti-Virus
 - Anti-Spam
 - Filtrage de Contenu
 - IDP

- *Indispensable car éducation et postes utilisés dont on ne maîtrise pas la protection*



ZYXEL

Your Networking Ally

Démo Live



Comment monter les liaisons VPN ?

- KB: comment monter un VPN L2TP
<https://support.zyxel.eu/hc/fr/articles/360001121480-L2TP-sur-IPSEC-VPN-Tunneling-divis%C3%A9>
- KB: comment configurer un VPN SSL
<https://support.zyxel.eu/hc/fr/articles/360001390774-Comment-cr%C3%A9er-un-tunnel-SSL-VPN-via-le-logiciel-SecuExtender>
- KB: comment configurer un VPN IPSec
<https://support.zyxel.eu/hc/fr/articles/360001390714-Comment-configurer-un-tunnel-VPN-IKEv2-avec-le-client-VPN-Zyxel-IPSec>

ZYXEL

Your Networking Ally