

Institut Universitaire Technologique de Blois 15 Rue de la Chocolaterie, 41000 Blois DUT
Réseaux & Télécommunications
Direction des systèmes d'informations du Conseil Départemental du Cher 6 Route de Guerry,
18203 Bourges

RAPPORT DE STAGE

Accès nomade sécurisé au réseau d'entreprises du conseil départemental du Cher

TARTEMPION Jules Stage du 1er Avril au 21 Juin

Flamme Jean-François Ingénieur Système

DESCRIPTIF DU STAGE

Formation : DUT Réseaux et Télécoms

Année universitaire : 2020-2021

Titre du rapport : Accès mmade Sécurisé au Réseau d'entreprise du COB

Auteur (NOM, Prénom) : Tan Kenyon Jules

Raison sociale de l'entreprise (celle figurant au Kompass) :

Code postal et ville de l'entreprise :

Domaine(s) d'activités abordés durant le stage : (mettre une (ou des) croix dans la case correspondante)

- ☒ Informatique (développement ...)
- ☒ Administration de système (gestion d'utilisateurs, installation, configuration de logiciels...)
- ☒ Réseaux (installation, administration d'équipements commutateurs, routeurs...)
- ☐ Téléphonie (centre d'appel, installation, autocommutateur...)
- ☐ Télécommunications (téléphonie mobile, accès Internet ...)
- ☐ Commercial (vente + installation...)
- ☐ Maintenance et gestion de matériel réseau ou téléphonie de grande capacité
- ☐ Prestation de services
- ☐ Autres (préciser quoi) :

Résumé (100 mots maximum) :

je me suis bien marré, c'était cool!

Mots clés : SSL , AD , LAN , VPN

Table des matières

1	Résumé (Français et Anglais)	4			
2	Introduction	5			
3	Présentation de l'entreprise	6			
3.1	Historique du département	6			
3.2	Les missions du département . . .	7			
3.2.1	Action sociale et santé . .	7			
3.2.2	Culture et sport	7			
3.2.3	Développement des terri- toires et infrastructures . .	8			
3.3	Présentation du service	8			
4	Déroulement du Stage	10			
4.1	Expression d'un cahier des charges	10			
4.2	Etude des protocoles existants . .	10			
4.2.1	Qu'est-ce qu'un VPN? . . .	11			
4.2.2	Types de VPN	11			
	PPTP	12			
	L2TP/IPsec	12			
	SSL	12			
	OpenVPN	12			
4.2.3	Choix d'un protocole . . .	12			
	L2TP/IPsec	12			
	SSL	13			
4.2.4	Conclusion de la partie . .	13			
4.3	Choix d'une solution	13			
4.3.1	L'état des lieux	13			
	NetScaler	13			
	Stormshield	13			
	Les autres solutions	14			
	Etude des VPN SSL Storm- shield et Netscaler	14			
	Stormshield	15			
	NetScaler	15			
4.3.2	Conclusion de la partie . .	16			
4.4	Maquettage de la solution	16			
4.4.1	VMware	16			
4.4.2	Active Directory	17			
4.4.3	Installation du VPN	18			
5	Conclusion	20			
6	Webographie	21			

Chapitre 1

Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Chapitre 2

Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Phasellus ac ullamcorper quam, nec commodo mauris. Aliquam vitae bibendum enim. Suspendisse potenti. Aliquam vitae interdum tortor. Proin feugiat elit nisl, malesuada imperdiet purus ornare eget. Vivamus pharetra rutrum tortor in mollis. In hac habitasse platea dictumst. In et ultrices tellus.

Cras a aliquam sapien, ac blandit libero. Suspendisse pellentesque aliquet semper. Nulla luctus nisi nisi, in laoreet tortor elementum vitae. Pellentesque mattis tortor at ultricies pharetra. Donec sit amet nulla diam. Curabitur hendrerit eleifend tempus. Aenean dictum erat at mi ullamcorper lobortis aliquam eu metus. Cras blandit quam ac eleifend vestibulum. Donec sed arcu mauris.

Vestibulum tincidunt mauris non ultricies venenatis. Suspendisse convallis quam in dui tristique venenatis. Praesent eu ipsum at velit imperdiet lacinia eu sit amet lectus. Pellentesque eismod eget justo tincidunt ultrices. Nulla vel orci vitae ipsum finibus ultrices. Nam varius mauris in posuere dapibus. Suspendisse potenti. Suspendisse lacinia tortor in magna finibus sollicitudin. Morbi eleifend ligula enim, sit amet sodales magna fermentum id. Nulla dapibus vel nisi porta vehicula. Morbi egestas massa turpis, a vulputate dolor efficitur ut.

Chapitre 3

Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Phasellus ac ullamcorper quam, nec commodo mauris. Aliquam vitae bibendum enim. Suspendisse potenti. Aliquam vitae interdum tortor. Proin feugiat elit nisl, malesuada imperdiet purus ornare eget. Vivamus pharetra rutrum tortor in mollis. In hac habitasse platea dictumst. In et ultrices tellus.

Cras a aliquam sapien, ac blandit libero. Suspendisse pellentesque aliquet semper. Nulla luctus nisi nisi, in laoreet tortor elementum vitae. Pellentesque mattis tortor at ultricies pharetra. Donec sit amet nulla diam. Curabitur hendrerit eleifend tempus. Aenean dictum erat at mi ullamcorper lobortis aliquam eu metus. Cras blandit quam ac eleifend vestibulum. Donec sed arcu mauris.

Vestibulum tincidunt mauris non ultricies venenatis. Suspendisse convallis quam in dui tristique venenatis. Praesent eu ipsum at velit imperdiet lacinia eu sit amet lectus. Pellentesque euismod eget justo tincidunt ultrices. Nulla vel orci vitae ipsum finibus ultrices. Nam varius mauris in posuere dapibus. Suspendisse potenti. Suspendisse lacinia tortor in magna finibus sollicitudin. Morbi eleifend ligula enim, sit amet sodales magna fermentum id. Nulla dapibus vel nisi porta vehicula. Morbi egestas massa turpis, a vulputate dolor efficitur ut.

Vestibulum tincidunt mauris non ultricies venenatis. Suspendisse convallis quam in dui tristique venenatis. Praesent eu ipsum at velit imperdiet lacinia eu sit amet lectus. Pellentesque euismod eget justo tincidunt ultrices. Nulla vel orci vitae ipsum finibus ultrices. Nam varius mauris

in posuere dapibus. Suspendisse potenti. Suspendisse lacinia tortor in magna finibus sollicitudin. Morbi eleifend ligula enim, sit amet sodales magna fermentum id. Nulla dapibus vel nisi porta vehicula. Morbi egestas massa turpis, a vulputate dolor efficitur ut.

3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

3.3 Présentation du service

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

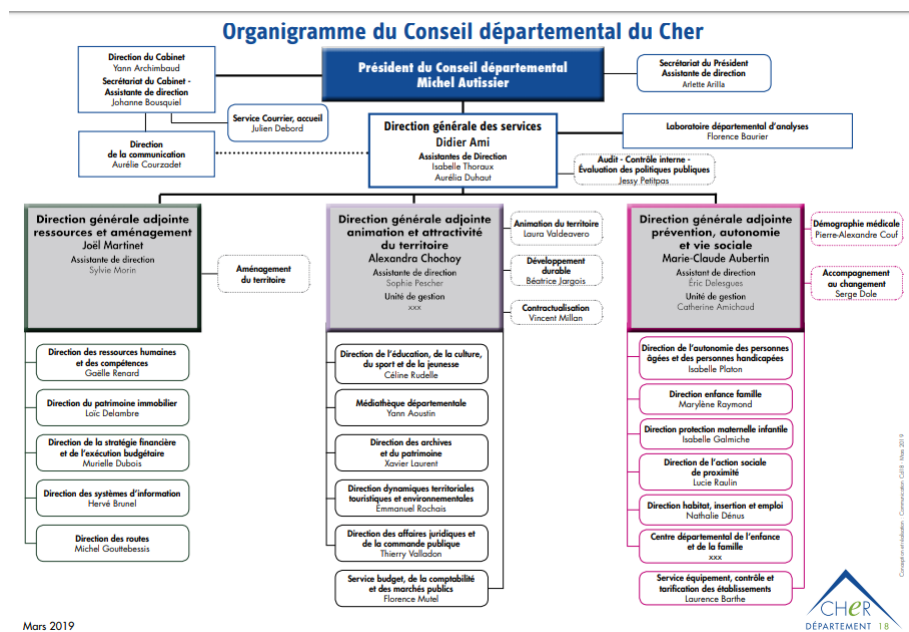


FIG. 3.1 – Organigramme du CD18

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vesti-

bulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Chapitre 4

Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.1 Expression d'un cahier des charges

4.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla,

id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.2.2 Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla,

id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

L2TP/IPsec

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla,

id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

SSL

4.2.4 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

NetScaler

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ul-

lamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ul-

lamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula

efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.3.2 Conclusion de la partie

4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.4.2 Active Directory

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ul-

lamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non

eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Chapitre 5

Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque luctus tempus odio quis elementum. Donec porttitor, erat quis scelerisque suscipit, nulla erat pretium metus, at ullamcorper eros diam vitae ligula. Praesent vehicula enim ac sem fringilla, id ultricies diam vestibulum. Donec nec lorem mi. Fusce congue urna ac massa aliquam iaculis. Quisque id pellentesque quam. Phasellus porttitor vel ante non rhoncus.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Maecenas turpis lectus, lacinia dictum posuere vel, ullamcorper vel sem. Nullam at varius nibh. In hac habitasse platea dictumst. Sed justo orci, pellentesque a sagittis hendrerit, lobortis a lacus. Nullam rutrum neque et sollicitudin sollicitudin. Nullam auctor ante ac sapien vehicula efficitur. Suspendisse ullamcorper mauris sed sapien dignissim iaculis. Ut sollicitudin erat nulla, id facilisis sem ullamcorper facilisis. Nunc commodo ipsum in ligula suscipit dictum. Nunc non eros sodales, vehicula eros ut, tincidunt augue. Nunc vitae egestas mi, sed pretium nibh.

Chapitre 6

Webographie

<https://securweb.fr/comparatif-protocoles-vpn/>
<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/quest-ce-quun-ssl-vpn.html>
<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/vpn-ssl-avantages-et-inconvenients.html>
<https://www.frameip.com/ipsec/>
<https://www.openhost-network.com/comparatif-serveurs-vpn/>
<http://www.thegreenbow.fr/ipsecssl.html>
https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_priv%C3%A9_virtuel
https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_t

AD : Active Directory
DSI : Direction des systèmes d'informations
LDAP : Lightweight Directory Access Protocol
LAN : Local Area Network
VPN : Virtual Private Network
PKI : Public Key Infrastructure