

Institut Universitaire Technologique de Blois
DUT Réseaux & Télécommunications
15 Rue de la Chocolaterie
41000 Blois

Direction des systèmes d'informations
Conseil Départemental du Cher
6 Route de Guerry
18203 Bourges



RAPPORT DE STAGE

Accès nomade sécurisé au réseau d'entreprise
du Conseil Départemental du Cher

Stage du 1er Avril au 21 Juin

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 Feynion 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

Sommaire

1	Résumé (Français et Anglais).	3
2	Introduction	4
3	Présentation de l'entreprise	5
	3.1 Historique du département	5
	3.2 Les missions du département	6
	3.2.1 Action sociale et santé	6
	3.2.2 Culture et sport	6
	3.2.3 Développement des territoires et infrastructures	6
	3.2.4 Présentation du service DSI :	7
4	Déroulement du Stage	8
	4.1 Expression d'un cahier des charges	8
	4.2 Etude des protocoles existants	10
	4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?	10
	4.2.2 Types de VPN :	11
	4.2.3 Choix d'un protocole	12
	4.2.4 Conclusion de la partie	14
	4.3 Choix d'une solution	14
	4.3.1 L'état des lieux	15
	4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler	16
	4.3.3 Conclusion de la partie	17
	4.4 Maquettage de la solution	18
	4.4.1 VMware	18
	4.4.2 Active Directory (AD :)	19
	4.4.3 Installation du VPN	19
5	Conclusion	22
6	Webographie.	23

1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. AD Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

Vestibulum nec odio id magna mollis iaculis ac sit amet erat. Sed malesuada dignissim maximus. Duis gravida mi pellentesque porta varius. Nulla maximus vehicula auctor. Cras scelerisque vestibulum dolor sed dictum. Donec sit amet pretium mi. Nam et risus et turpis consectetur eleifend. Sed mollis pretium ante, ac lacinia ipsum placerat nec. Integer porta id odio non condimentum. Etiam sed felis non tortor tincidunt volutpat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris tincidunt, sapien et lacinia consectetur, velit mauris varius ante, vitae vestibulum ex massa vitae ex. Proin porttitor tempus lacus nec pretium. Duis neque lectus, accumsan ac libero ut, fermentum vestibulum odio. Cras varius purus nec viverra lobortis. Donec et turpis quis elit commodo blandit cursus eu nisl.

3 Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

Vestibulum nec odio id magna mollis iaculis ac sit amet erat. Sed malesuada dignissim maximus. Duis gravida mi pellentesque porta varius. Nulla maximus vehicula auctor. Cras scelerisque vestibulum dolor sed dictum. Donec sit amet pretium mi. Nam et risus et turpis consectetur eleifend. Sed mollis pretium ante, ac lacinia ipsum placerat nec. Integer porta id odio non condimentum. Etiam sed felis non tortor tincidunt volutpat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris tincidunt, sapien et lacinia consectetur, velit mauris varius ante, vitae vestibulum ex massa vitae ex. Proin porttitor tempus lacus nec pretium. Duis neque lectus, accumsan ac libero ut, fermentum vestibulum odio. Cras varius purus nec viverra lobortis. Donec et turpis quis elit commodo blandit cursus eu nisl.

Suspendisse ultricies faucibus ornare. Aliquam lobortis eget nisl eu luctus. Suspendisse volutpat sapien eu felis cursus cursus. Etiam nec lacus eget metus finibus malesuada et quis ligula. Suspendisse dapibus libero at nisl euismod porta. Sed fermentum non nisi at tempor. Vivamus in arcu eget quam fermentum auctor eget id lorem. Nam malesuada nisi nec arcu mollis dapibus. Aliquam nec aliquam lacus. Proin pharetra volutpat rhoncus. Etiam scelerisque sollicitudin leo fermentum tincidunt. Nam dolor felis, maximus non sollicitudin vel, lacinia sit amet nisi.

3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin.

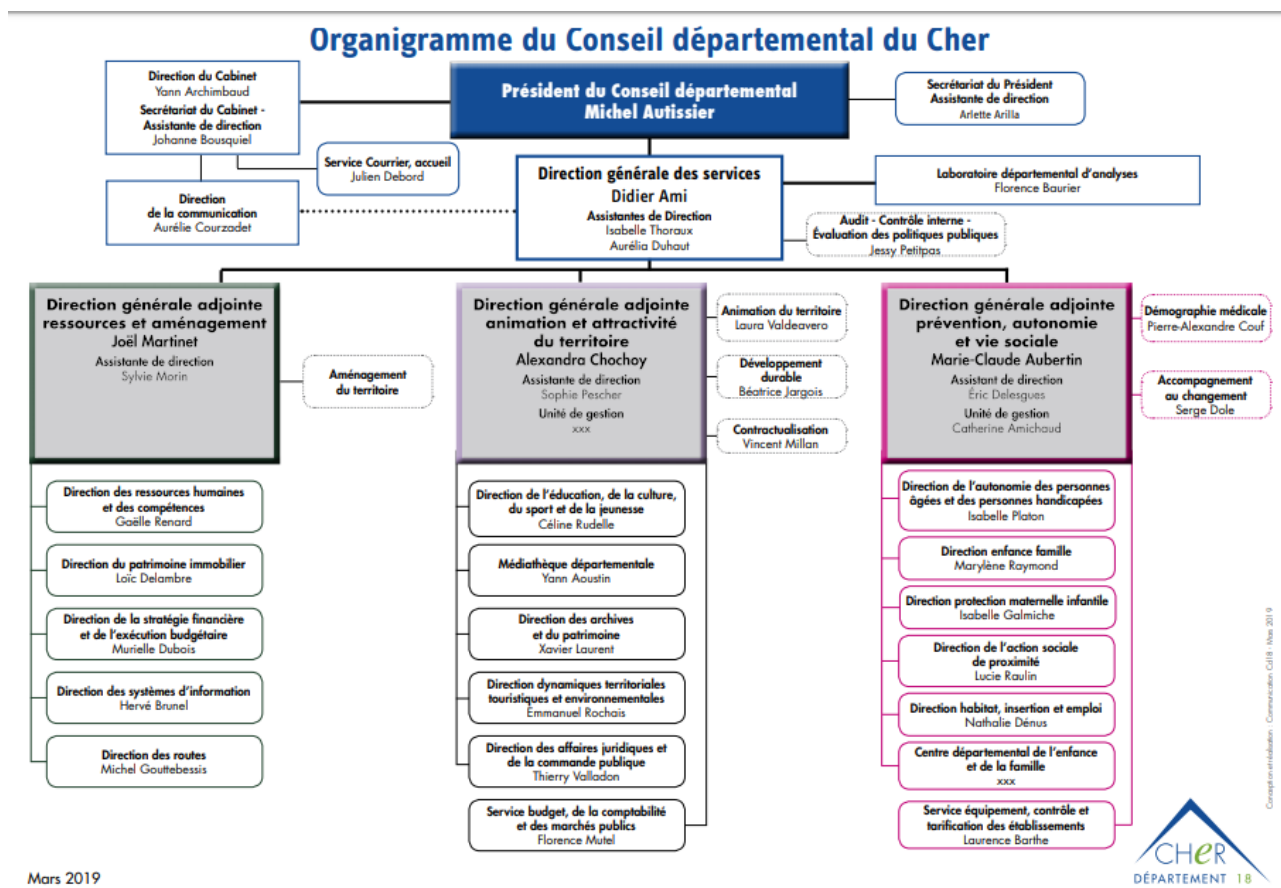


Figure 3.1: Organigramme du CD18, 17cm de large

Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

3.2.4 Présentation du service DSI :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

4 Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

Vestibulum nec odio id magna mollis iaculis ac sit amet erat. Sed malesuada dignissim maximus. Duis gravida mi pellentesque porta varius. Nulla maximus vehicula auctor. Cras scelerisque vestibulum dolor sed dictum. Donec sit amet pretium mi. Nam et risus et turpis consectetur eleifend. Sed mollis pretium ante, ac lacinia ipsum placerat

nec. Integer porta id odio non condimentum. Etiam sed felis non tortor tincidunt volutpat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris tincidunt, sapien et lacinia consectetur, velit mauris varius ante, vitae vestibulum ex massa vitae ex. Proin porttitor tempus lacus nec pretium. Duis neque lectus, accumsan ac libero ut, fermentum vestibulum odio. Cras varius purus nec viverra lobortis. Donec et turpis quis elit commodo blandit cursus eu nisl.

Suspendisse ultricies faucibus ornare. Aliquam lobortis eget nisl eu luctus. Suspendisse volutpat sapien eu felis cursus cursus. Etiam nec lacus eget metus finibus malesuada et quis ligula. Suspendisse dapibus libero at nisl euismod porta. Sed fermentum non nisi at tempor. Vivamus in arcu eget quam fermentum auctor eget id lorem. Nam malesuada nisi nec arcu mollis dapibus. Aliquam nec aliquam lacus. Proin pharetra volutpat rhoncus. Etiam scelerisque sollicitudin leo fermentum tincidunt. Nam dolor felis, maximus non sollicitudin vel, lacinia sit amet nisi.

Donec sit amet rutrum est. Suspendisse potenti. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Integer euismod, ligula quis molestie accumsan, ligula ipsum condimentum nisl, vel vestibulum enim sem rhoncus sapien. Morbi ornare ipsum ac velit euismod, sit amet placerat velit rhoncus. Etiam porttitor, dolor id bibendum accumsan, felis metus fermentum sapien, eget tincidunt quam tellus eget orci. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus condimentum pretium sapien, vel vulputate ligula pulvinar vulputate. Suspendisse in laoreet mi. Morbi venenatis tempor urna at molestie. Quisque quis aliquet sem. Aliquam blandit scelerisque ipsum eget commodo. Integer elit purus, lacinia non mollis pulvinar, consequat sit amet sapien. Nulla magna lacus, porttitor eu suscipit nec, laoreet vitae ex. Fusce sed dictum arcu, vitae sagittis sem.

Nam in volutpat lorem, sollicitudin lobortis leo. Maecenas sed tellus ut est pretium consequat. Praesent ac urna bibendum, hendrerit velit a, maximus sapien. Nunc sollicitudin vulputate mauris at egestas. Curabitur aliquam ipsum magna, in condimentum nisl porta vitae. Maecenas venenatis tortor vel condimentum rhoncus. Maecenas blandit lacus augue, id ullamcorper lorem aliquet vel. Vestibulum sed est nulla. Proin ultrices erat leo. Suspendisse pretium, est in egestas luctus, lacus velit interdum mi, eget bibendum lectus eros at velit. Cras quis urna eu arcu dapibus ultricies eu vitae sem.

Curabitur sapien turpis, tincidunt id tristique nec, pellentesque id massa. Vestibulum convallis eros quis posuere varius. In mollis sagittis nisl, sit amet sagittis sapien scelerisque quis. Mauris lacinia consectetur enim, at auctor lorem pellentesque sit amet. Donec pharetra at mi sed rhoncus. Quisque tincidunt, erat id porta vestibulum, nunc nunc cursus enim, sagittis condimentum ipsum ante a purus. Suspendisse laoreet varius turpis, ac euismod nulla varius vel. Curabitur tristique tortor sed faucibus hendrerit. Curabitur ac quam est. Integer pharetra erat at pretium varius. In aliquam suscipit nunc, eu pellentesque justo porta vitae. In hac habitasse platea dictumst. Proin vel pretium sapien. Cras fermentum lorem vel bibendum dignissim. Etiam enim tellus, viverra at lorem in, dapibus porttitor elit.

Integer sollicitudin vitae magna quis dignissim. Vivamus id vehicula dolor. Ut eu tempus metus, condimentum eleifend purus. Nunc commodo massa non ante posuere accumsan. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Duis quis augue felis. Fusce bibendum dolor imperdiet sem tempus tincidunt.

In sagittis vel ipsum ac elementum. Donec vitae nisl risus. In commodo enim leo, ut luctus sapien interdum et. Integer pharetra nisl id nisi imperdiet ultricies. Nullam facilisis felis nec dui tempus porta. Vestibulum placerat faucibus nisl vitae consectetur. Praesent sagittis dapibus lectus, eu facilisis lectus varius vel. Sed hendrerit blandit turpis, facilisis suscipit est maximus ut. Etiam efficitur dolor a felis porta, at aliquam erat pellentesque. Suspendisse molestie augue nec purus commodo molestie. Praesent elit turpis, scelerisque et ligula eget, convallis luctus turpis.

Proposition 1 Aliquam viverra molestie purus LAN:

Proposition 2 Aliquam viverra molestie purus

- i Aliquam viverra molestie purus
- ii Aliquam viverra molestie purus
- iii Aliquam viverra molestie purus
- iv Aliquam viverra molestie purus

Proposition 3 Aliquam viverra molestie purus

Proposition 4 Aliquam viverra molestie purus

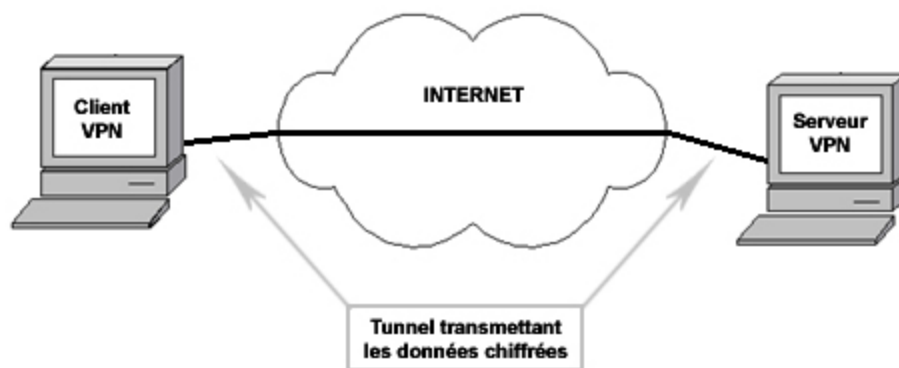


Figure 4.1: Qu'est-ce qu'un VPN, 13cm de large

4.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus

nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

4.2.2 Types de VPN :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. LDAP Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

∞ 1) Aliquam viverra molestie purus PKI:

∞ 2) Aliquam viverra molestie purus

- ☺ Aliquam viverra molestie purus
- ☺ Aliquam viverra molestie purus
- ☺ Aliquam viverra molestie purus
- ☺ Aliquam viverra molestie purus

∞ 3) Aliquam viverra molestie purus

∞ 4) Aliquam viverra molestie purus

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus

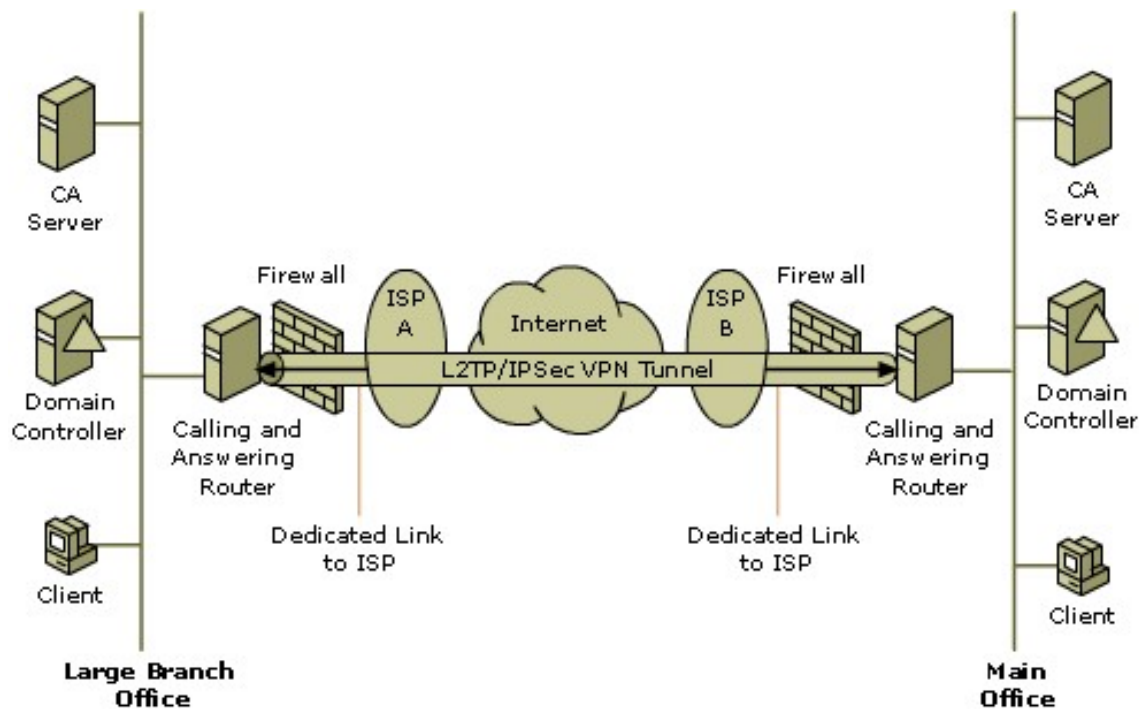


Figure 4.2: Illustration IPSEC, 15cm de large

nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim

purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

Vestibulum nec odio id magna mollis iaculis ac sit amet erat. Sed malesuada dignissim maximus. Duis gravida mi pellentesque porta varius. Nulla maximus vehicula auctor. Cras scelerisque vestibulum dolor sed dictum. Donec sit amet pretium mi. Nam et risus et turpis consectetur eleifend. Sed mollis pretium ante, ac lacinia ipsum placerat nec. Integer porta id odio non condimentum. Etiam sed felis non tortor tincidunt volutpat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris tincidunt, sapien et lacinia consectetur, velit mauris varius ante, vitae vestibulum ex massa vitae ex. Proin porttitor tempus lacus nec pretium. Duis neque lectus, accumsan ac libero ut, fermentum vestibulum odio. Cras varius purus nec viverra lobortis. Donec et turpis quis elit commodo blandit cursus eu nisl.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend max-

imus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maece-

nas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet

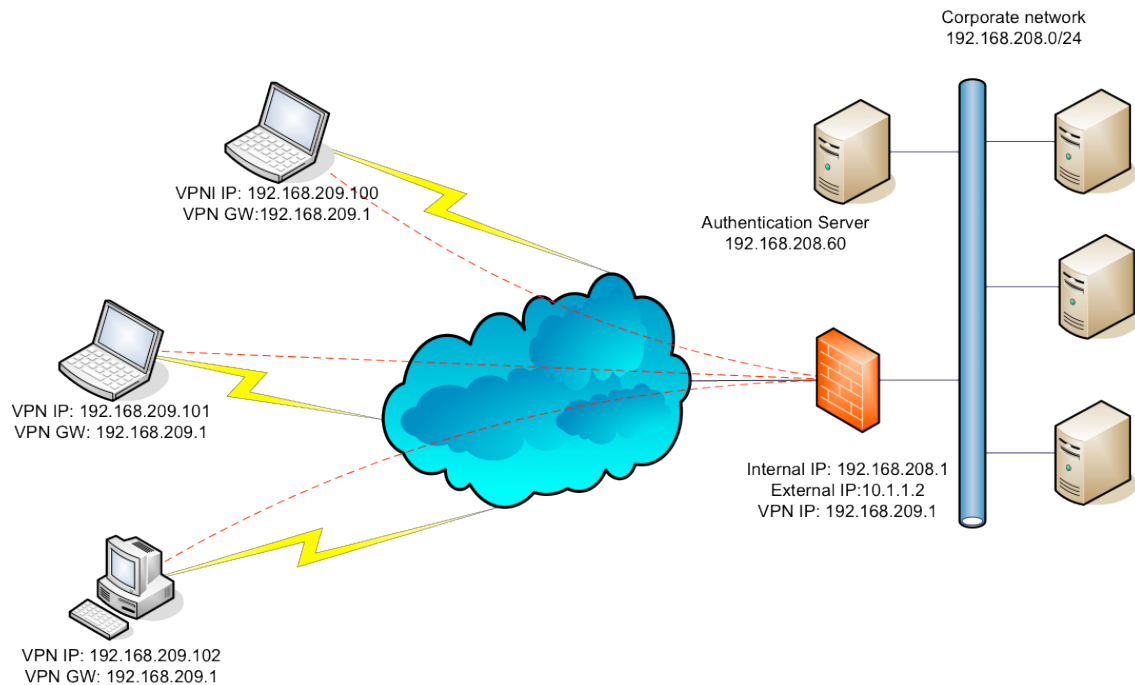


Figure 4.3: Illustration IPSEC, 15cm de large

sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed

fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum

hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

4.2.4 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, DSI vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque

id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, $1 + e^{i\pi} = 0$ ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

$$\begin{cases} 2x + 3y = \sqrt{2} \\ 5x + 2y = \ln(\frac{3}{2}) \end{cases} \Leftrightarrow \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -5 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{2} \\ \ln(2) - \ln(3) \end{pmatrix}$$

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin.

Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit

hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Ligne 1	ab	cd	<i>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusceid ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctorvelit.</i>
Ligne 2	abcde	fghijk	
Ligne 3	coucou	oups	l'organigramme se trouve au § 3.1 et l'image VPN au § 4.1

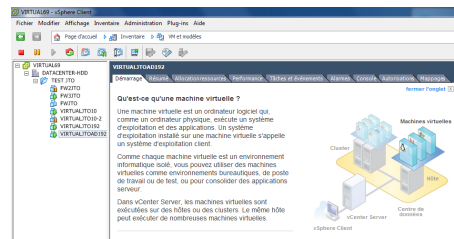


Figure 4.4: Illustration VMWARE, 6cm de large

4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

Vestibulum nec odio id magna mollis iaculis ac sit amet erat. LAN Sed malesuada dignissim maximus. Duis gravida mi pellentesque porta varius. Nulla maximus vehicula auctor. Cras scelerisque vestibulum dolor sed dictum. Donec sit amet pretium mi. Nam et risus et turpis consectetur eleifend. Sed mollis pretium ante, ac lacinia ipsum placerat nec. Integer porta id odio non condimentum. Etiam sed felis non tortor tincidunt volutpat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris tincidunt, sapien et lacinia consectetur, velit mauris varius ante, vitae vestibulum ex massa vitae ex. Proin porttitor tempus lacus nec pretium. Duis neque lectus, accumsan ac libero ut, fermentum vestibulum odio. Cras varius purus nec viverra lobortis. Donec et turpis quis elit commodo blandit cursus eu nisl.

4.4.2 Active Directory (AD :)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. VPN Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

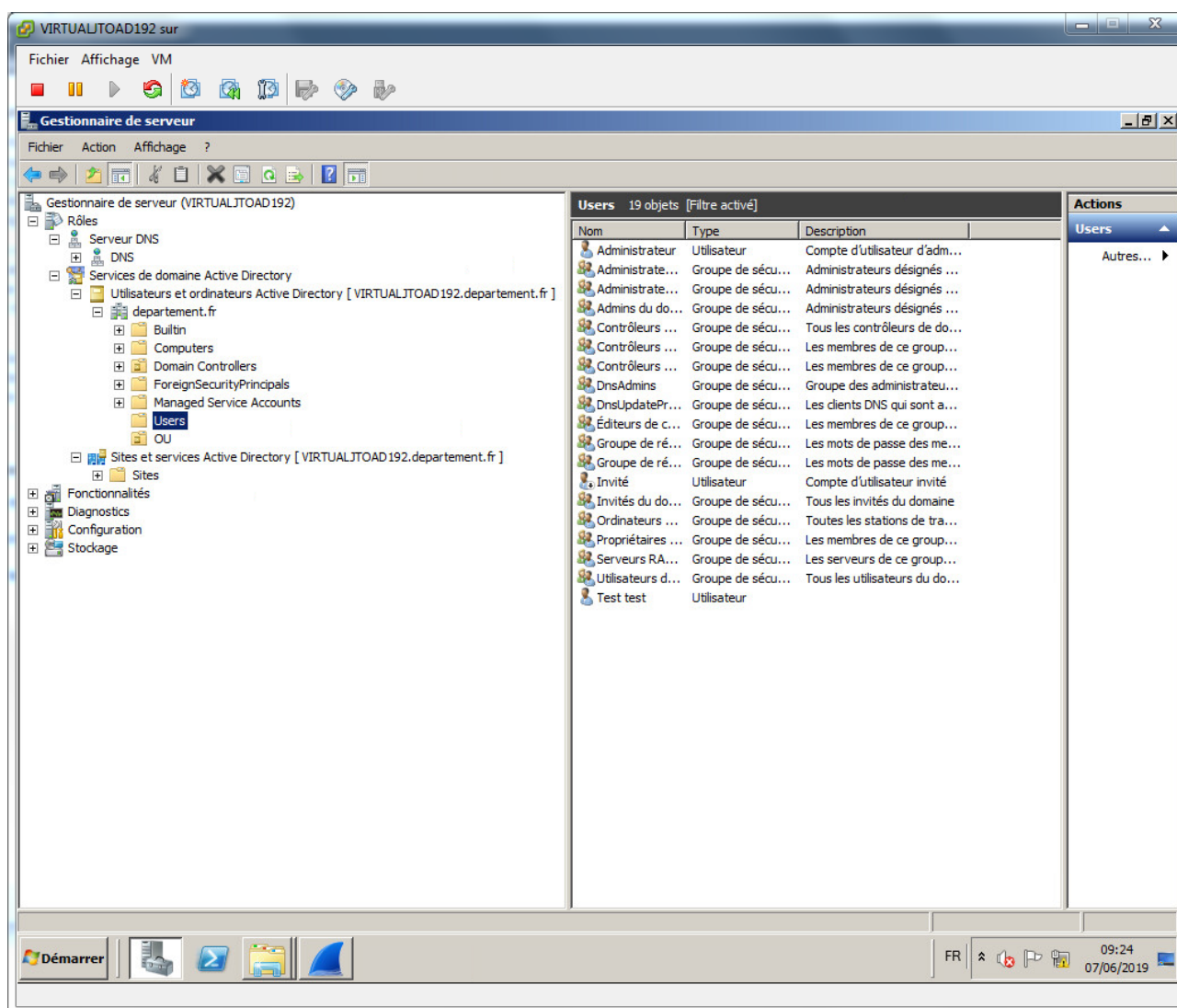


Figure 4.5: Illustration CONFIGAD192, 17cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

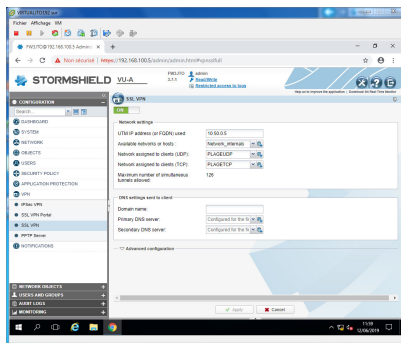


Figure 4.6: configVPN

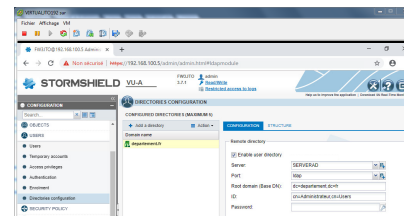


Figure 4.7: ConfigADStormshield

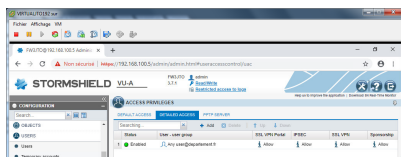


Figure 4.8: Accesutilisateurstormshield

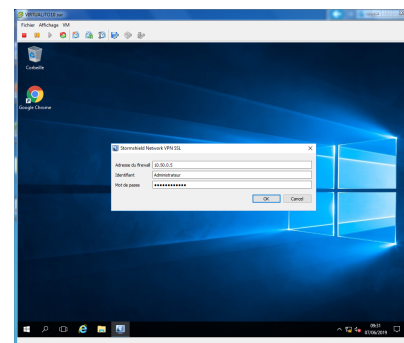


Figure 4.9: ConfigStormshieldVPNclient

5 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut suscipit, eros et molestie commodo, magna diam viverra dui, ut dictum elit dui ut risus. Nulla et ligula in urna ultricies blandit eu et lacus. Vivamus vitae nibh id mi eleifend maximus. Curabitur tristique ipsum ut sodales porttitor. Praesent convallis scelerisque sollicitudin. Nulla in vestibulum diam, vitae posuere tellus. Sed tempor nec odio et vehicula.

Cras non finibus mi. Mauris malesuada ornare ullamcorper. Maecenas quis tortor et justo euismod facilisis. Quisque dignissim porta nisl, iaculis consectetur nibh pellentesque nec. Pellentesque at eleifend ante, vitae faucibus nunc. Fusce auctor vehicula ex eget scelerisque. Cras ex leo, luctus eget eleifend non, aliquet sed erat. Ut tincidunt urna vel hendrerit tincidunt.

Aliquam efficitur tincidunt scelerisque. PKI Pellentesque luctus turpis tellus, eget tristique nulla blandit sed. Etiam nec accumsan odio. Proin fringilla vitae urna sed fermentum. Phasellus non quam eu massa hendrerit scelerisque id ac nisi. Donec id condimentum lacus. Phasellus libero tellus, vulputate sit amet suscipit quis, eleifend a tortor. Integer elementum enim ut viverra pretium. Nulla fermentum hendrerit egestas. Sed dignissim, ex nec hendrerit hendrerit, metus metus fringilla turpis, sed bibendum tellus arcu ut nulla. Donec faucibus dapibus velit eget posuere. Curabitur velit metus, elementum eu ligula eu, sollicitudin congue ipsum.

Curabitur at tempor eros. Pellentesque malesuada, neque in porttitor varius, sapien massa ornare nisi, quis auctor libero eros vitae mi. Cras posuere ut odio vel bibendum. Ut interdum nulla interdum sapien porttitor sollicitudin. Cras vel ligula vulputate nisl tristique porta. Etiam ut sagittis risus. Aenean suscipit, sapien ac posuere convallis, dolor ligula luctus odio, at cursus enim purus non neque. In ultrices velit leo, eget pellentesque nibh pulvinar nec. Aenean a tellus dolor.

6 Webographie

- [2]: Comparatif des protocoles VPN.
- [7]: Qu'est-ce qu'un SSL VPN.
- [1]: Avantages et inconvénients des VPN SSL.
- [5]: Informations sur IPsec.
- [3]: Comparatif des serveurs VPN.
- [6]: IPsec vs SSL.
- [8]: Réseau privé virtuel.
- [4]: Configuration du pare-feu SN pour SSL VPN.

6 Bibliography

- [1] Avantages et inconvénients des VPN SSL. URL: <http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/vpn-ssl-avantages-et-inconvenients.html>.
- [2] Comparatif des protocoles VPN. URL: <https://secuweb.fr/comparatif-protocoles-vpn/>.
- [3] Comparatif des serveurs VPN. URL: <https://www.openhost-network.com/comparatif-serveurs-vpn/>.
- [4] Configuration du pare-feu SN pour SSL VPN. URL: https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_the_SN_Firewall.htm.
- [5] Informations sur IPsec. URL: <https://www.frameip.com/ipsec/>.
- [6] IPsec vs SSL. URL: <http://www.thegreenbow.fr/ipsecssl.html>.
- [7] Qu'est-ce qu'un SSL VPN. URL: <http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/quest-ce-quun-ssl-vpn.html>.
- [8] Réseau privé virtuel. URL: https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_priv%C3%A9_virtuel.

6 Liste des Illustrations

3.1	Organigramme du CD18, 17cm de large	7
4.1	Qu'est-ce qu'un VPN, 13cm de large	10
4.2	Illustration IPSEC, 15cm de large	13
4.3	Illustration IPSEC, 15cm de large	14
4.4	Illustration VMWARE, 6cm de large	18
4.5	Illustration CONFIGAD192, 17cm de large	20
4.6	configVPN	21
4.7	ConfigADStormshield	21
4.8	Accesutilisateurstormshield	21
4.9	ConfigStormshieldVPNclient	21

6 Définitions des abréviations utilisées

AD Active Directory. 2, 4

DSI Direction des systèmes d'informations. 2, 14

LAN Local Area Network. 19

LDAP Lightweight Directory Access Protocol. 12

PKI Public Key Infrastructure. 22

VPN Virtual Private Network. 2, 19