



RAPPORT DE STAGE

Accès nomade sécurisé au réseau d'entreprises
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 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 territoires et infrastructures	8
3.2.4	Présentation du service DSI	8
4	Déroulement du Stage	10
4.1	Expression d'un cahier des charges	10
4.2	Etude des protocoles existants	11
4.2.1	Qu'est-ce qu'un VPN?	12
4.2.2	Types de VPN	12
4.2.3	Choix d'un protocole	14
4.2.4	Conclusion de la partie	16
4.3	Choix d'une solution	17
4.3.1	L'état des lieux	17
4.3.2	Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler	18
4.3.3	Conclusion de la partie	20
4.4	Maquettage de la solution	20
4.4.1	VMware	20
4.4.2	Active Directory	21
4.4.3	Installation du VPN	22
5	Webographie	24
6	Définitions des abréviations utilisées	26

Chapitre 1

Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In pharetra euismod auctor. Fusce ac placerat lectus. Aliquam vehicula est urna, ac sollicitudin enim placerat non. Sed rhoncus, mauris ac suscipit dapibus, sapien elit tempor nunc, id condimentum arcu lectus in massa. Duis bibendum tincidunt magna, sed pulvinar leo dapibus ac. Nullam volutpat consectetur tellus ut feugiat. Maecenas malesuada iaculis odio, non vestibulum nisi finibus in. Donec egestas at ligula nec iaculis. Suspendisse mauris libero, condimentum vestibulum lacus sodales, euismod varius metus. Vestibulum ut consequat purus, a feugiat lorem. Duis sit amet odio arcu. Aliquam feugiat finibus massa. Aliquam sed tellus posuere, pharetra purus eget, facilisis massa. Sed varius pulvinar urna eget gravida. Pellentesque eget nibh varius, mollis ligula vitae, fermentum enim. Quisque ultrices, quam quis porta dapibus, dui leo venenatis risus, quis dictum massa ligula quis ligula.

Morbi nisi nulla, tristique a tincidunt vel, egestas nec diam. Morbi vehicula libero vitae pulvinar lobortis. Sed aliquet est id justo luctus, et suscipit velit rhoncus. Mauris sed nisl vitae odio auctor aliquet non porttitor mi. Mauris varius aliquam vehicula. Sed dapibus massa at ipsum porttitor, at elementum leo interdum. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas non dui imperdiet, rhoncus leo at, elementum nisl. Mauris nec quam ut augue vehicula aliquam. Curabitur vitae ante vel turpis vestibulum molestie. Sed rutrum, purus a tristique maximus, lorem ex sollicitudin ligula, quis venenatis purus lorem in magna. Donec lacinia, ex quis placerat congue, turpis justo tempus magna, sit amet dignissim tortor lectus sit amet dui. Donec nisi turpis, commodo ut sem eu, ultrices tincidunt erat. Morbi scelerisque, nibh quis tempor iaculis, sem enim lobortis nisi, in tristique quam diam in sapien. Suspendisse mattis tempor sapien, id rhoncus mauris bibendum quis. Suspendisse congue accumsan laoreet.

Chapitre 2

Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget scelerisque neque. Aliquam id nulla eu justo gravida vehicula. Curabitur neque est, faucibus at imperdiet quis, pharetra eget velit. Nulla id mauris vitae libero imperdiet tempor non nec ante. Morbi posuere purus dui, non vestibulum ex blandit vitae. Cras placerat, sapien vitae tempus condimentum, urna odio rhoncus est, id sagittis metus elit id lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed euismod mauris sapien, in sodales justo iaculis vel. Vivamus congue nulla eget ex pellentesque malesuada. Nullam vitae faucibus lectus. Ut elit velit, commodo eu diam ac, aliquet tristique lorem. Sed convallis nunc odio, consectetur lobortis nisi pulvinar a. Sed at nunc mattis, tincidunt nisl nec, iaculis libero.

Aliquam erat volutpat. Donec tempor ultrices elit, id porta lorem sollicitudin sit amet. Sed pulvinar libero in augue iaculis, in rhoncus enim commodo. Integer ut ex venenatis ipsum vestibulum ullamcorper. Integer eget tortor varius, suscipit metus eu, finibus ex. Nam iaculis luctus lorem. Maecenas ultrices tempor mi vitae sagittis. Pellentesque ante velit, hendrerit sed sollicitudin ac, tincidunt at mi. Curabitur ornare blandit purus eget lobortis. Ut pellentesque, tortor id porttitor fermentum, tellus ligula laoreet nisl, eget fringilla nisl nibh in mauris. Nulla dolor libero, gravida quis dolor vitae, elementum semper libero. Suspendisse egestas lorem vel lacus iaculis pretium. Maecenas euismod, nulla id commodo facilisis, risus felis ultrices libero, eu aliquet diam augue ut ligula. Etiam eu rhoncus turpis, pharetra bibendum nisi.

Etiam euismod consectetur dignissim. Suspendisse venenatis vel enim vel volutpat. Nunc hendrerit mollis nisi vel mollis. Sed a nunc at tortor consectetur sodales. Vivamus lacus ex, sodales at venenatis eget, efficitur eu nunc. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Quisque leo purus, porttitor at dui dictum, imperdiet faucibus lectus. Phasellus ullamcorper nec metus a hendrerit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam leo diam, dignissim euismod nulla non, tempus cursus tellus. Vestibulum sodales, urna in viverra consequat, tellus nunc vestibulum enim, sit amet feugiat leo orci ut neque. Sed non massa pharetra, dignissim dui nec, cursus tellus. In hac habitasse platea dictumst. Curabitur id metus et urna ullamcorper elementum eget a nisl.

Nunc ullamcorper tellus est, vitae fringilla tortor aliquam at. Aliquam ac augue a purus sollicitudin aliquet. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam rutrum, lacus ac eleifend sodales, turpis tellus dapibus lorem, id congue est purus non metus. Ut ut urna nulla. Sed enim justo, viverra nec interdum non, posuere nec augue. Morbi sit amet sollicitudin metus. Aenean ut congue libero. Sed condimentum sodales lectus, et tempus orci efficitur nec. Phasellus id mattis dui. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Phasellus non hendrerit urna, id venenatis ipsum. Suspendisse et interdum nibh, ac vehicula risus. Aliquam faucibus augue id rutrum pellentesque. Etiam vel ex tincidunt, luctus turpis ac, lobortis felis. Vestibulum eu ipsum felis.

Donec in elit pellentesque, placerat augue vel, eleifend est. Sed condimentum erat mi, et euismod nisi fringilla nec. Praesent placerat maximus nunc. Morbi sit amet leo vel sapien commodo tristique. Suspendisse diam tortor, iaculis vitae rhoncus at, accumsan eget risus. Vivamus a rutrum nulla, sed mattis tortor. Donec aliquam imperdiet magna vel rutrum. In ut elit in dui fringilla euismod. Etiam viverra lacinia venenatis. Integer commodo sed nulla vitae elementum. Morbi sit amet leo vel sapien commodo tristique. Suspendisse diam tortor, iaculis vitae rhoncus at, accumsan eget risus. Vivamus a rutrum nulla, sed mattis tortor. Donec aliquam imperdiet magna vel rutrum.

Chapitre 3

Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget scelerisque neque. Aliquam id nulla eu justo gravida vehicula. Curabitur neque est, faucibus at imperdiet quis, pharetra eget velit. Nulla id mauris vitae libero imperdiet tempor non nec ante. Morbi posuere purus dui, non vestibulum ex blandit vitae. Cras placerat, sapien vitae tempus condimentum, urna odio rhoncus est, id sagittis metus elit id lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed euismod mauris sapien, in sodales justo iaculis vel. Vivamus congue nulla eget ex pellentesque malesuada. Nullam vitae faucibus lectus. Ut elit velit, commodo eu diam ac, aliquet tristique lorem. Sed convallis nunc odio, consectetur lobortis nisi pulvinar a. Sed at nunc mattis, tincidunt nisl nec, iaculis libero. Integer et semper ligula. Etiam urna lacus, mollis ut bibendum maximus, mollis sit amet justo. In rutrum tortor nec suscipit laoreet.

3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque porttitor imperdiet ullamcorper. Pellentesque non pellentesque justo. Donec ornare ligula ac augue imperdiet, ut tempor felis imperdiet. Vestibulum aliquet fermentum enim ac finibus. Phasellus a erat at justo sodales venenatis. Sed massa ipsum, luctus vitae tincidunt non, rutrum at justo. Mauris ac accumsan libero, a bibendum ex. Curabitur ac efficitur nisi. Duis eleifend tortor id dui vestibulum, vel tempus urna lacinia. Aenean convallis augue ex, a bibendum magna lacinia at In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapib.

Pellentesque iaculis felis eget metus tempus, sed pharetra tellus convallis. Cras in lorem vitae ipsum imperdiet imperdiet in sit amet est. In id tincidunt lacus, ut facilisis sem. Donec nec porttitor erat. Nullam hendrerit vestibulum orci vulputate aliquet. Proin non pretium magna. Suspendisse a lacinia nisl. Sed vehicula vestibulum magna, eu vestibulum lorem mollis id. Donec sodales nibh at nisl elementum, eget lobortis ipsum faucibus. Ut malesuada, metus a tristique blandit, lacus arcu tempus purus, sit amet tincidunt neque magna a neque. Proin eget mauris quis neque viverra feugiat nec eu enim. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta.

Pellentesque non mattis sem. Proin vitae ipsum sit amet tellus fermentum tempor eget sed nunc. Maecenas eu erat sit amet mauris dictum volutpat. Aliquam molestie dolor eu dui egestas, ut congue nisi gravida. Aenean non risus posuere, vulputate ipsum vitae, aliquam augue. Vivamus dapibus aliquam lorem, condimentum efficitur ex maximus malesuada. Maecenas placerat viverra nulla sed ultrices. Sed ultricies quis tellus vitae efficitur. Maecenas facilisis dapibus pretium. Phasellus facilisis orci sed mi dictum luctus. In quis neque sodales, tristique dolor at, volutpat magna. Sed ut rutrum diam. Etiam laoreet eleifend augue nec suscipit.

Curabitur imperdiet ligula orci, sit amet porta diam convallis sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque urna orci, hendrerit ut consectetur et, feugiat sed arcu. Phasellus et erat quis justo ullamcorper ullamcorper et ac nulla. Nulla sem urna, mollis semper blandit at, pharetra sed erat. Suspendisse tincidunt, augue hendrerit egestas vehicula, nisi dolor blandit velit, id blandit dui odio vitae urna. Fusce dapibus magna dignissim consectetur vehicula. In id tellus quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis vestibulum pharetra justo, eget consectetur nulla ullamcorper a. Fusce malesuada leo id arcu pharetra, vel egestas dolor porttitor. Donec pretium leo erat, eu auctor elit aliquam eu. Curabitur at purus facilisis, venenatis nulla sit amet, iaculis metus. Morbi sodales magna in orci suscipit luctus.

Duis dignissim arcu volutpat, vulputate ligula id, auctor erat. Sed porta nunc vitae augue maximus tinci-

dunt. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Quisque metus leo, scelerisque at accumsan ac, gravida eget sapien. Maecenas nisl mauris, scelerisque a luctus et, tempor a dui. Nullam nulla dolor, rhoncus luctus orci non, maximus ullamcorper mi. Nam eu suscipit massa, ac fermentum mauris. Pellentesque eget est luctus, convallis justo et, dapibus augue. Suspendisse fringilla, nibh ac lobortis congue, lectus ante eleifend nulla, mattis ornare nibh sem ac leo. Suspendisse potenti. Nam risus augue, maximus eu lectus id, sollicitudin vulputate augue. Fusce interdum ipsum non orci mollis, nec mattis nisi aliquam. Sed interdum vel nunc id venenatis. Pellentesque sed pulvinar lacus.

Vivamus eget congue sem. Sed sit amet mauris eu quam maximus condimentum. Ut rutrum ligula id leo placerat, eu suscipit ex viverra. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nullam aliquet arcu at ex fringilla suscipit. Nam suscipit consectetur urna, eget vehicula sapien. Etiam ante erat, tristique eu gravida non, maximus euismod lacus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam turpis urna, aliquet vel mattis in, molestie et orci. Pellentesque et turpis pulvinar, rhoncus massa sed, maximus massa. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo. In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum..

3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula.

In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo. In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus.

3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare. In

cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo. Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam. Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim. Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin. In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices. In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus. In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum eleifend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultricies sed ipsum. Mauris quis quam purus. In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo..

3.2.4 Présentation du service DSI

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget scelerisque neque. Aliquam id nulla eu justo gravida vehicula. Curabitur neque est, faucibus at imperdiet quis, pharetra eget velit. Nulla id mauris vitae libero imperdiet tempor non nec ante. Morbi posuere purus dui, non vestibulum ex blandit vitae. Cras placerat, sapien vitae tempus condimentum, urna odio rhoncus est, id sagittis metus elit id lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed euismod mauris sapien, in sodales justo iaculis vel. Vivamus congue nulla eget ex pellentesque malesuada. Nullam vitae faucibus lectus. Ut elit velit, commodo eu diam ac, aliquet tristique lorem. Sed convallis nunc odio, consectetur lobortis nisi pulvinar a. Sed at nunc mat-

tis, tincidunt nisl nec, iaculis libero. Integer et semper ligula. Etiam urna lacus, mollis ut bibendum maximus, mollis sit amet justo. In rutrum tortor nec suscipit laoreet.”

S

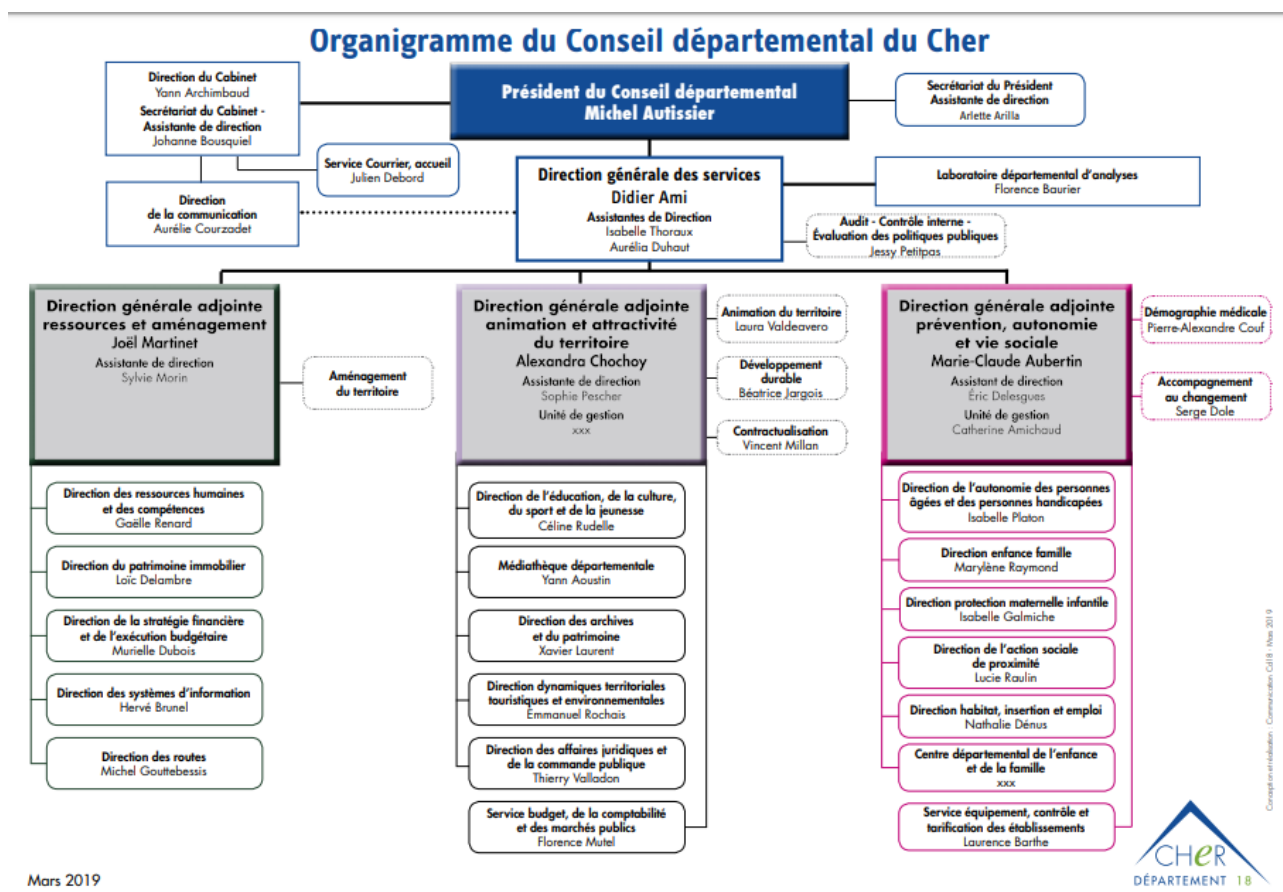


FIGURE 3.1 – Organigramme du CD18

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id.

In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo.

Chapitre 4

Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus. Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultricies sed ipsum. Mauris quis quam purus.

4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras sollicitudin eu lectus ac consequat. Aenean velit mauris, gravida facilisis pellentesque ac, euismod vel nunc. Etiam tincidunt eget ligula quis rhoncus. Mauris interdum aliquet tellus, non ornare diam convallis eu. Pellentesque accumsan fermentum magna quis condimentum. Maecenas rhoncus urna in ultrices facilisis. Donec volutpat lectus sit amet enim molestie ultrices. Nunc ornare mollis iaculis. Ut in suscipit odio. Curabitur suscipit vehicula justo, ut pulvinar velit interdum quis. Maecenas cursus laoreet tortor et iaculis. Ut id turpis at risus lacinia venenatis at vitae ex. Morbi id convallis urna. Vestibulum quis nisl eget dolor fringilla egestas sed quis sapien. Etiam egestas mi ac dui ornare, eget ultrices dui egestas. Pellentesque tortor sem, scelerisque ac ultricies in, porttitor non sem.

Suspendisse eu interdum enim. Maecenas convallis nisi a nibh tempor faucibus. Suspendisse vitae velit et nibh eleifend sollicitudin non dapibus magna. Donec blandit risus justo, in vulputate sapien mollis quis. Sed purus lacus, malesuada vehicula cursus quis, auctor eget justo. Aliquam in quam eu mi dignissim lobortis ac sit amet sapien. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi gravida, odio sit amet dignissim vestibulum, justo orci rutrum eros, in euismod ligula nunc nec nisi. Proin dapibus suscipit mi, id hendrerit est viverra eget. Aliquam tincidunt blandit sem sollicitudin dapibus. Vivamus nisl nunc, pulvinar ut posuere nec, tristique sed sapien. Maecenas sagittis finibus ipsum, vitae tincidunt eros ornare quis. Donec non posuere tellus. Vivamus nulla elit, dignissim faucibus mattis eget, condimentum in nunc.

Nam accumsan erat quis elementum cursus. Sed maximus diam vitae sem condimentum cursus. Nam varius at risus eget dapibus. Nullam justo enim, mattis sed nisl eu, accumsan venenatis lacus. Integer tempus lectus hendrerit nisl convallis, id interdum ligula facilisis. Quisque nisi purus, efficitur ultrices vestibulum eu, elementum et diam. Vestibulum condimentum placerat mattis. Aliquam erat volutpat.

Phasellus fermentum est fermentum, hendrerit neque ut, dictum leo. Pellentesque purus tellus, auctor eu orci quis, hendrerit venenatis risus. Curabitur quis justo placerat, pharetra leo at, posuere sapien. Ut fermentum dui quis nibh ultrices volutpat. Proin ac orci ac mauris interdum cursus at ut metus. Quisque volutpat faucibus quam, ut consectetur ex posuere a. Fusce eu euismod sem, ac accumsan leo. Maecenas vel orci eget ipsum laoreet congue eget sed augue. Proin suscipit eros urna, volutpat ultrices dolor maximus eu. Morbi ac

est quis sem venenatis vulputate in eget ipsum. Maecenas eget tempus felis, nec maximus tortor.

Maecenas fringilla diam sed tincidunt maximus. Ut dui nulla, finibus ac tincidunt eget, euismod vitae sem. Fusce velit sem, lobortis sed porttitor eu, mollis at ante. Aliquam eget arcu dignissim, feugiat neque a, consequat felis. Duis a massa consequat, dapibus turpis quis, auctor justo. Suspendisse semper leo tincidunt, rutrum ante ut, ullamcorper nibh. Sed quis congue elit. Sed a lacus vitae dui convallis mollis. Morbi efficitur interdum tempor. Integer eget ex maximus, hendrerit est a, iaculis metus. Nam eu lorem lobortis, sollicitudin mauris eleifend, rutrum nibh. Pellentesque aliquet lectus sed risus commodo, sed auctor felis posuere. Aenean luctus tellus luctus lectus tristique scelerisque in at mauris. Nulla cursus venenatis dolor, id auctor elit fermentum non.

Phasellus eu sollicitudin arcu. Vivamus suscipit ligula ut laoreet luctus. Curabitur a cursus lectus. Nullam eget lorem consectetur, fermentum massa non, luctus metus. Integer vitae maximus urna. Duis tempus justo eu ornare congue. Proin ante lectus, lobortis vel pharetra sit amet, aliquam in risus. Ut sodales dui et purus convallis auctor. In volutpat imperdiet eros nec venenatis. Quisque id aliquet erat. Etiam rhoncus turpis ornare tristique pretium. Vestibulum tempus facilisis ante, in fringilla purus dapibus pellentesque.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas aliquet nisl eros, in sodales nunc cursus eu. Morbi feugiat est vitae mauris posuere pulvinar. Morbi cursus accumsan metus, ac sodales neque feugiat id. Morbi nibh eros, faucibus at rutrum non, pellentesque et tellus. Duis molestie tempus dolor. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Donec tellus eros, finibus et imperdiet id, molestie vel turpis. Fusce commodo nibh massa.

Maecenas sit amet laoreet velit. Proin tortor elit, dapibus et porttitor ut, auctor quis dui. Sed ac sapien at lacus scelerisque sodales non sit amet velit. Sed ex sem, commodo et est eget, tempus ornare odio. Etiam quis vulputate est, id commodo libero. Vestibulum vitae maximus leo. Quisque finibus tristique velit, a convallis erat venenatis vitae. Etiam non sodales ante. Duis imperdiet rhoncus eros, bibendum suscipit nibh mollis non. Donec tempus posuere sagittis. Nunc ut scelerisque orci, nec gravida ipsum.

Sed in tincidunt ipsum. Nunc sed risus non urna venenatis egestas ut eu lacus. Proin blandit eros purus, eget imperdiet risus tincidunt ut. Duis magna nulla, lobortis sit amet ipsum non, varius accumsan orci. Phasellus non feugiat risus. Integer euismod turpis nibh, vel congue ante fringilla a. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed sed lectus in mi sollicitudin tempor. Ut quam felis, ornare eget neque nec, interdum cursus ipsum. Sed sit amet condimentum velit, vel tincidunt lacus. Sed sed magna ex. Vivamus et convallis ipsum. Etiam convallis lorem turpis, eget suscipit diam tincidunt at.

Curabitur luctus at eros quis molestie. Sed bibendum venenatis magna, lobortis semper nibh porttitor condimentum. Mauris condimentum a sem non convallis. Donec est purus, elementum quis mattis vel, aliquet sed eros. Nam non turpis non nisi laoreet ultrices nec quis turpis. Aenean purus velit, placerat finibus efficitur bibendum, lobortis sed orci. Nunc vitae risus porttitor, suscipit enim non, pellentesque risus. Nam tempor tellus neque, vel pretium felis porta et. Suspendisse potenti. Phasellus sodales, ex in condimentum tristique, nibh arcu consectetur tortor, non dictum lorem ex at nunc. Suspendisse potenti.

Mauris maximus, nulla nec ullamcorper vestibulum, risus metus commodo justo, vitae vehicula turpis erat eu orci. Aliquam quis vehicula quam, lobortis porttitor eros. Sed vehicula diam vel massa efficitur aliquam. Donec et augue aliquam, gravida lorem laoreet, rhoncus diam. Vivamus interdum pharetra quam, ac commodo tellus venenatis vel. Donec hendrerit ligula et felis tincidunt, at hendrerit nisi scelerisque. Maecenas posuere nisl urna, vitae aliquam purus dignissim porta. Mauris at faucibus enim. Maecenas purus eros, cursus nec suscipit nec, facilisis nec neque. In varius lacinia libero ac sodales. Aenean quis iaculis nibh.

4.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

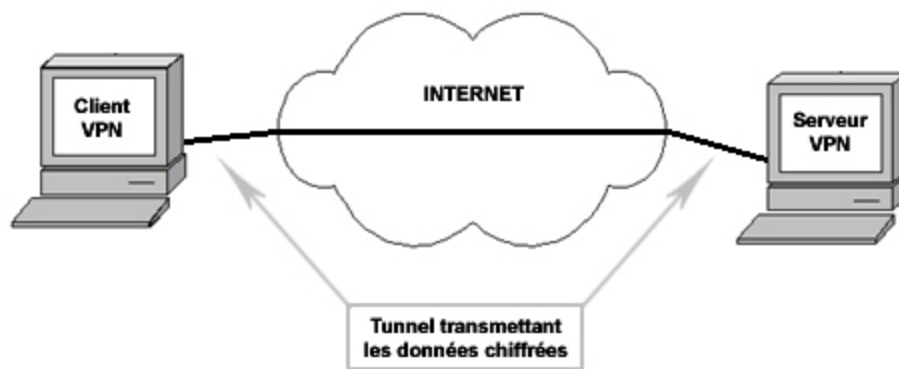


FIGURE 4.1 – Qu'est-ce qu'un VPN,

4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam. Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam. Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accmsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

4.2.2 Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo.

PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget scelerisque neque. Aliquam id nulla eu justo gravida vehicula. Curabitur neque est, faucibus at imperdiet quis, pharetra eget velit. Nulla id mauris vitae libero imperdiet tempor non nec ante. Morbi posuere purus dui, non vestibulum ex blandit vitae. Cras placerat, sapien vitae tempus condimentum, urna odio rhoncus est, id sagittis metus elit id lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed euismod mauris sapien, in sodales justo iaculis vel. Vivamus congue nulla eget ex pellentesque malesuada. Nullam vitae faucibus lectus. Ut elit velit, commodo eu diam ac, aliquet tristique lorem. Sed convallis nunc odio, consectetur lobortis nisi pulvinar a. Sed at nunc mattis, tincidunt nisl nec, iaculis libero. Integer et semper ligula. Etiam urna lacus, mollis ut bibendum maximus, mollis sit amet justo. In rutrum tortor nec suscipit laoreet.

L2TP/IPsec

Lorem¹ ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

In cursus² maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo

OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget scelerisque neque. Aliquam id nulla eu justo gravida vehicula. Curabitur neque est, faucibus at imperdiet quis, pharetra eget velit. Nulla id mauris vitae libero imperdiet tempor non nec ante. Morbi posuere purus dui, non vestibulum ex blandit vitae. Cras placerat, sapien vitae tempus condimentum, urna odio rhoncus est, id sagittis metus elit id lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed euismod mauris sapien, in sodales justo iaculis vel.

1. Ceci est le texte de la note de bas de page.

2. deuxième note.

Vivamus congue nulla eget ex pellentesque malesuada. Nullam vitae faucibus lectus. Ut elit velit, commodo eu diam ac, aliquet tristique lorem. Sed convallis nunc odio, consectetur lobortis nisi pulvinar a. Sed at nunc mattis, tincidunt nisl nec, iaculis libero. Integer et semper ligula. Etiam urna lacus, mollis ut bibendum maximus, mollis sit amet justo. In rutrum tortor nec suscipit laoreet.

4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget scelerisque neque. Aliquam id nulla eu justo gravida vehicula. Curabitur neque est, faucibus at imperdiet quis, pharetra eget velit. Nulla id mauris vitae libero imperdiet tempor non nec ante. Morbi posuere purus dui, non vestibulum ex blandit vitae. Cras placerat, sapien vitae tempus condimentum, urna odio rhoncus est, id sagittis metus elit id lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed euismod mauris sapien, in sodales justo iaculis vel. Vivamus congue nulla eget ex pellentesque malesuada. Nullam vitae faucibus lectus. Ut elit velit, commodo eu diam ac, aliquet tristique lorem. Sed convallis nunc odio, consectetur lobortis nisi pulvinar a. Sed at nunc mattis, tincidunt nisl nec, iaculis libero. Integer et semper ligula. Etiam urna lacus, mollis ut bibendum maximus, mollis sit amet justo. In rutrum tortor nec suscipit laoreet.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

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

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum eleifend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultricies sed ipsum. Mauris quis quam purus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non,

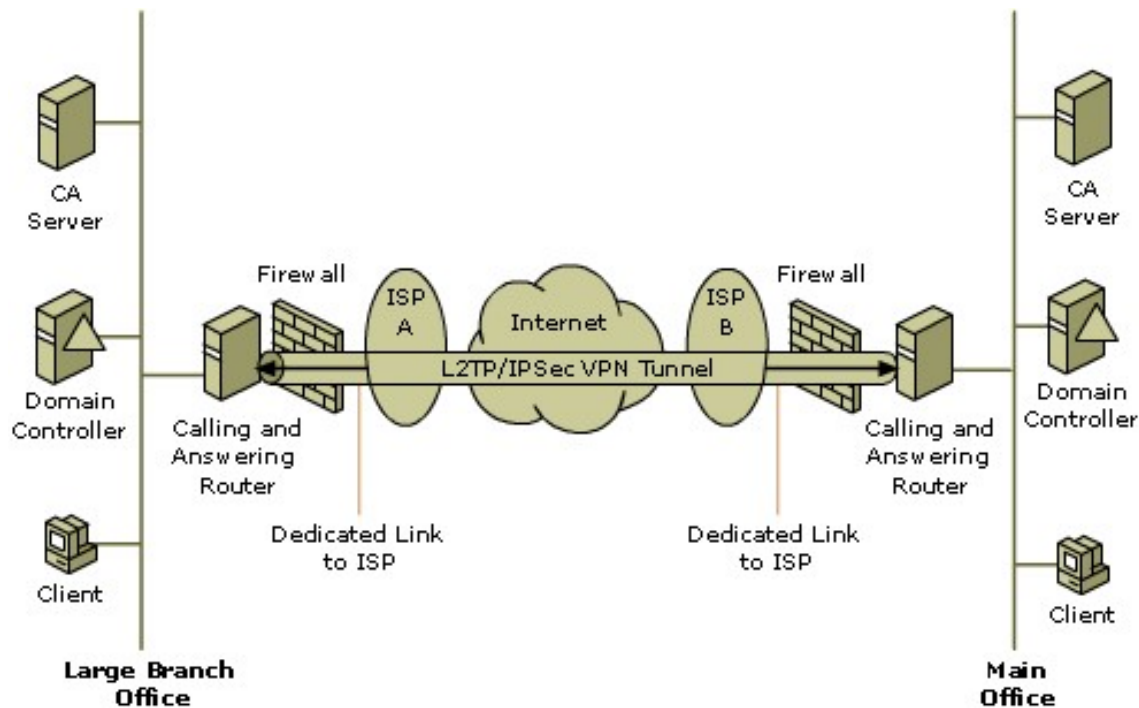


FIGURE 4.2 – Illustration IPSEC

dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse ornare dolor nec metus maximus, vitae volutpat odio pulvinar. Duis vel finibus dolor, quis dignissim ante. Praesent maximus lobortis nisi ac sagittis. Nulla congue, urna a pellentesque congue, dolor neque finibus lorem, eget semper lorem arcu nec enim. Proin vitae tincidunt tortor. Donec consequat mi vitae facilisis cursus. Phasellus congue est sed quam feugiat, vel ullamcorper leo ultricies. Maecenas ac convallis purus, ac commodo mi.

Integer dapibus condimentum blandit. Ut interdum justo id molestie tincidunt. Aliquam auctor aliquet diam, vel suscipit augue iaculis eget. Sed sit amet sagittis lectus, non sodales ligula. Mauris tortor enim, elementum et libero eu, gravida viverra diam. Sed lacus libero, ullamcorper eu congue eget, molestie sed nibh. Suspendisse tempus, justo in imperdiet consectetur, nisi mauris mollis turpis, a condimentum nibh neque vehicula tellus. Ut facilisis justo lectus, in ru-

trum ipsum aliquam sed. Aliquam consequat turpis et tellus varius, vitae imperdiet felis viverra. Duis in scelerisque diam, ac sollicitudin dolor. Nulla a volutpat mauris. Aliquam efficitur dapibus porta. Aenean bibendum enim eget odio lobortis pretium a et tortor. Vivamus nec consequat libero. Aenean ut magna posuere, tristique diam in, laoreet erat.

Sed tempus, diam ultrices aliquet imperdiet, ex neque pretium eros, ac semper tellus augue sit amet erat. Nullam pellentesque ex at facilisis tristique. Maecenas aliquam sagittis ante, sed fermentum sapien efficitur vitae. Vivamus sit amet tellus sed turpis euismod pellentesque. Donec at sapien a quam fermentum mollis. Vestibulum mattis sem vitae lacus dapibus, quis posuere nulla bibendum. Cras non facilisis lorem. Nulla rhoncus suscipit tempor. Nunc metus turpis, venenatis eu arcu tincidunt, egestas ullamcorper augue. Curabitur a massa ex. Donec pulvinar nulla eu dapibus eleifend.

In et sapien sollicitudin, tempus lacus ut, laoreet ipsum. Pellentesque vitae libero ac lacus dictum consequat ut vel purus. Mauris euismod, dolor non consectetur congue, augue ante egestas dolor, rutrum suscipit massa erat id tortor. Fusce sodales lacus in augue fringilla rutrum. Curabitur lacinia nisi a sem consequat egestas. Nunc sem quam, laoreet et interdum nec, vehicula id velit. Nulla posuere posuere dolor, vitae consectetur purus pharetra vitae. Cras sed accumsan velit. Maecenas sagittis iaculis tortor at rutrum. Duis libero urna, pharetra nec sollicitudin aliquam, aliquet egestas lectus. Curabitur sed vulputate ipsum.

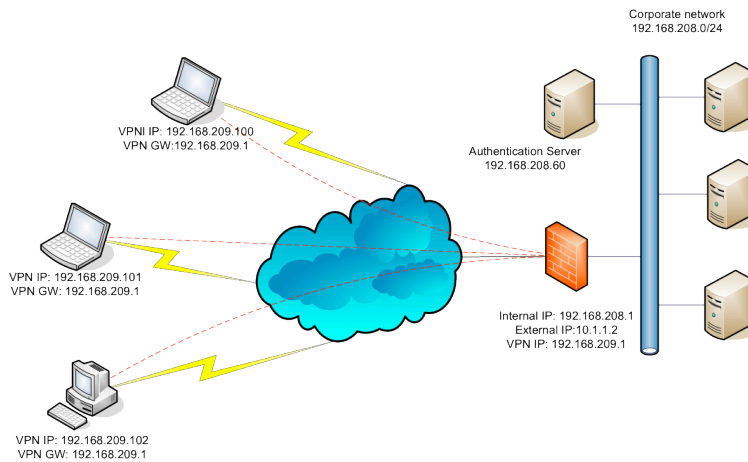


FIGURE 4.3 – Illustration SSL

Praesent congue laoreet nisl vel cursus. Curabitur in scelerisque nunc. Etiam finibus at diam nec venenatis. Morbi at faucibus libero. Cras sed elit nibh. Vivamus nulla nisi, luctus non lorem feugiat, iaculis maximus nisi. Aliquam eget commodo felis. Quisque luctus dui at purus mollis, id dapibus neque consequat. Quisque fringilla eleifend nunc non eleifend. Proin placerat tincidunt orci, ut maximus arcu feugiat in. Morbi sapien massa, ullamcorper in tincidunt sit amet, egestas eleifend diam. Aliquam ut feugiat ligula, eu blandit turpis. Fusce malesuada tellus ligula, vel cursus neque consequat eu. Phasellus ipsum sem, consequat et laoreet sit amet, aliquet vulputate nisl. Vivamus at velit nisi.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam.

Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque

feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

4.2.4 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo.

4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam. Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget scelerisque neque. Aliquam id nulla eu justo gravida vehicula. Curabitur neque est, faucibus at imperdiet quis, pharetra eget velit. Nulla id mauris vitae libero imperdiet tempor non nec ante. Morbi posuere purus dui, non vestibulum ex blandit vitae. Cras placerat, sapien vitae tempus condimentum, urna odio rhoncus est, id sagittis metus elit id lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed euismod mauris sapien, in sodales justo iaculis vel. Vivamus congue nulla eget ex pellentesque malesuada. Nullam vitae faucibus lectus. Ut elit velit, commodo eu diam ac, aliquet tristique lorem. Sed convallis nunc odio, consectetur lobortis nisi pulvinar a. Sed at nunc mattis, tincidunt nisl nec, iaculis libero. Integer et semper ligula. Etiam urna lacus, mollis ut bibendum maximus, mollis sit amet justo. In rutrum tortor nec suscipit laoreet.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus $1 + e^{i\pi} = 0$ nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum eleifend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultricies sed ipsum. Mauris quis quam purus.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum eleifend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultrices sed ipsum. Mauris quis quam purus.

Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum eleifend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultrices sed ipsum. Mauris quis quam purus.

4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam. Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum

hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum eleifend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultricies sed ipsum. Mauris quis quam purus.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum eleifend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultricies sed ipsum. Mauris quis quam purus.

ligne1	ab	cd	In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.
ligne 2	abcde	fijkl	
ligne 3	coucou	oups	l'organigramme se trouve au § 3.1 et l'image VPN au § 4.1

4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam. Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam. Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilisis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum elei-

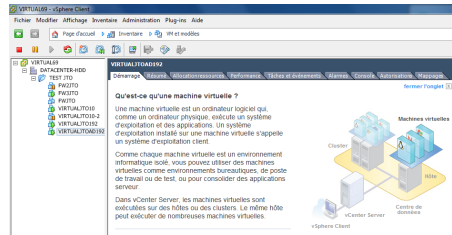


FIGURE 4.4 – Illustration VMWARE

fend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultricies sed ipsum. Mauris quis quam purus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse ornare dolor nec metus maximus, vitae volutpat odio pulvinar. Duis vel finibus dolor, quis dignissim ante. Praesent maximus lobortis nisi ac sagittis. Nulla congue, urna a pellentesque congue, dolor neque finibus lorem, eget semper lorem arcu nec enim. Proin vitae tincidunt tortor. Donec consequat mi vitae facilisis cursus. Phasellus congue est sed quam feugiat, vel ullamcorper leo ultricies. Maecenas ac convallis purus, ac commodo mi.

Integer dapibus condimentum blandit. Ut interdum justo id molestie tincidunt. Aliquam auctor aliquet diam, vel suscipit augue iaculis eget. Sed sit amet sagittis lectus, non sodales ligula. Mauris tortor enim, elementum et libero eu, gravida viverra diam. Sed lacus libero, ullamcorper eu congue eget, molestie sed nibh. Suspendisse tempus, justo in imperdiet consectetur, nisi mauris mollis turpis, a condimentum nibh neque vehicula tellus. Ut facilisis justo lectus, in rutrum ipsum aliquam sed. Aliquam consequat turpis et tellus varius, vitae imperdiet felis viverra. Duis in scelerisque diam, ac sollicitudin dolor. Nulla a volutpat mauris. Aliquam efficitur dapibus porta. Aenean bibendum enim eget odio lobortis pretium a et tortor. Vivamus nec consequat libero. Aenean ut magna posuere, tristique diam in, laoreet erat.

Sed tempus, diam ultrices aliquet imperdiet, ex neque pretium eros, ac semper tellus augue sit amet erat. Nullam pellentesque ex at facilisis tristique. Maecenas aliquam sagittis ante, sed fermentum sapien efficitur vitae. Vivamus sit amet tellus sed turpis euismod pellentesque. Donec at sapien a quam fermentum mollis. Vestibulum mattis sem vitae lacus dapibus, quis posuere nulla bibendum. Cras non facilisis lorem. Nulla rhoncus suscipit tempor. Nunc metus turpis, venenatis eu arcu tincidunt, egestas ullamcorper augue. Curabitur a massa ex. Donec pulvinar nulla eu dapibus eleifend.

In et sapien sollicitudin, tempus lacus ut, laoreet ipsum. Pellentesque vitae libero ac lacus dictum consequat ut vel purus. Mauris euismod, dolor non consectetur congue, augue ante egestas dolor, rutrum suscipit massa erat id tortor. Fusce sodales lacus in augue fringilla rutrum. Curabitur lacinia nisi a sem consequat egestas. Nunc sem quam, laoreet et interdum nec, vehicula id velit. Nulla posuere posuere dolor, vitae consectetur purus pharetra vitae. Cras sed accumsan velit. Maecenas sagittis iaculis tortor at rutrum. Duis libero urna, pharetra nec sollicitudin aliquam, aliquet egestas lectus. Curabitur sed vulputate ipsum.

Praesent congue laoreet nisl vel cursus. Curabitur in scelerisque nunc. Etiam finibus at diam nec venenatis. Morbi at faucibus libero. Cras sed elit nibh. Vivamus nulla nisi, luctus non lorem feugiat, iaculis maximus nisi. Aliquam eget commodo felis. Quisque luctus dui at purus mollis, id dapibus neque consequat. Quisque fringilla eleifend nunc non eleifend. Proin placerat tincidunt orci, ut maximus arcu feugiat in. Morbi sapien massa, ullamcorper in tincidunt sit amet, egestas eleifend diam. Aliquam ut feugiat ligula, eu blandit turpis. Fusce malesuada tellus ligula, vel cursus neque consequat eu. Phasellus ipsum sem, consequat et laoreet sit amet, aliquet vulputate nisl. Vivamus at velit nisi.

4.4.2 Active Directory

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam eget scelerisque neque. Aliquam id nulla eu justo gravida vehicula. Curabitur neque est, faucibus at imperdiet quis, pharetra eget velit. Nulla id mauris vitae libero imperdiet tempor non nec ante. Morbi posuere purus dui, non vestibulum ex blandit vitae. Cras placerat, sapien vitae tempus condimentum, urna odio rhoncus est, id sagittis metus elit id lorem. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed euismod mauris sapien, in sodales justo iaculis vel. Vivamus congue nulla eget ex pellentesque malesuada. Nullam vitae faucibus lectus. Ut elit velit, commodo eu

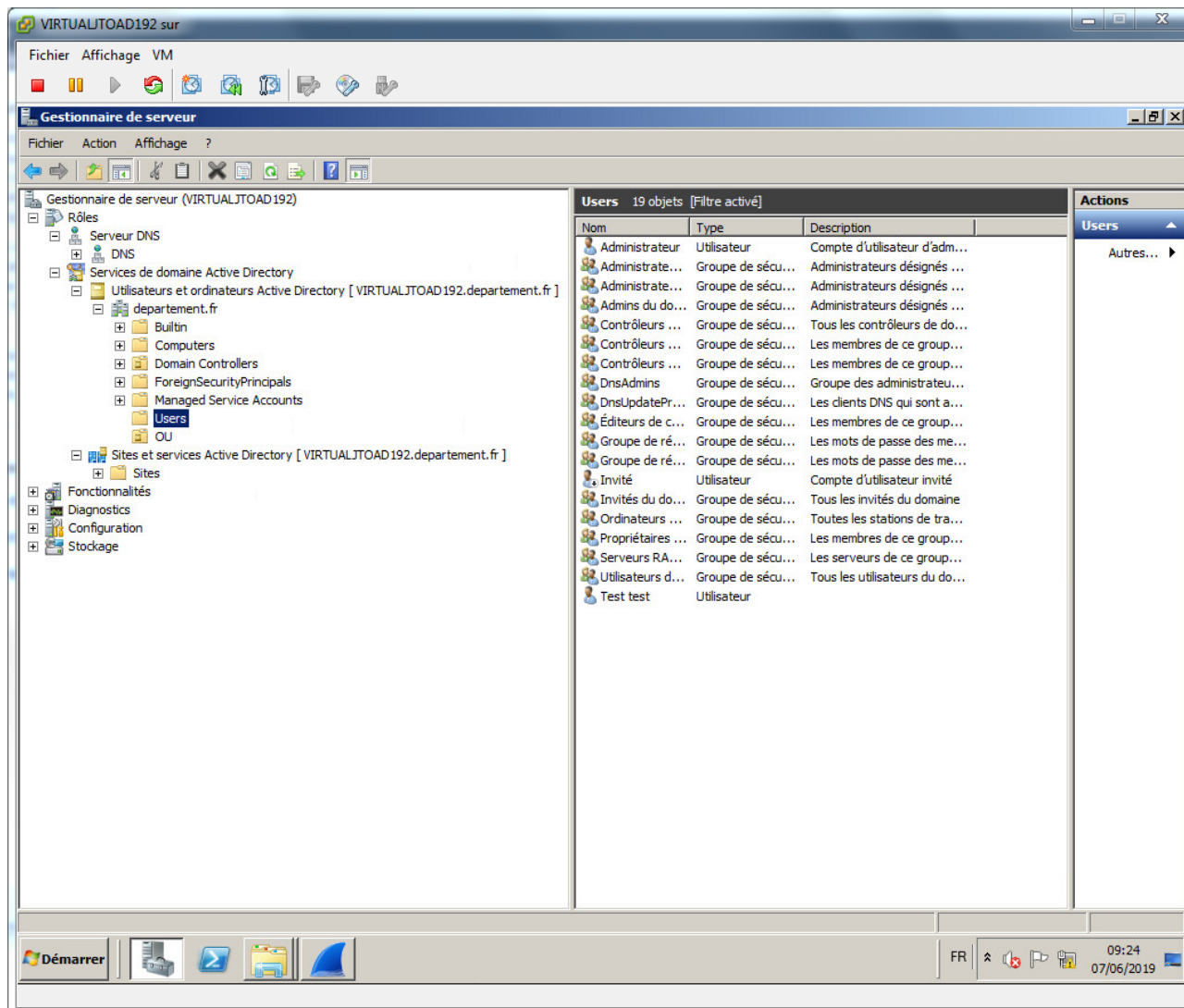


FIGURE 4.5 – Illustration CONFIGAD192

diam ac, aliquet tristique lorem. Sed convallis nunc odio, consectetur lobortis nisi pulvinar a. Sed at nunc mattis, tincidunt nisl nec, iaculis libero. Integer et semper ligula. Etiam urna lacus, mollis ut bibendum maximus, mollis sit amet justo. In rutrum tortor nec suscipit laoreet.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed condimentum tortor quis tellus porta lacinia. Maecenas eu ante ligula. Donec a magna in ex convallis fermentum ac id ante. Sed aliquet quam mi, in euismod odio sagittis vel. Nam sodales placerat lorem, at congue magna hendrerit at. Quisque elementum, velit quis hendrerit porttitor, magna dui malesuada magna, non eleifend velit odio vel mauris. Cras accumsan augue tortor, nec viverra nisl facilisis id. Fusce non arcu id nulla vulputate ultrices. Aliquam fringilla massa ac semper vulputate. Sed euismod ut metus quis porta. Vivamus auctor maximus ligula. Fusce consequat, turpis eu ultrices sollicitudin, dolor diam vehicula augue, in scelerisque eros eros sit amet arcu.

In cursus maximus ultrices. Pellentesque augue urna, fringilla ac condimentum et, tempus eu diam. Morbi massa turpis, semper sit amet tincidunt vitae, scelerisque eu lacus. Duis purus erat, ultricies in ligula non, dapibus viverra nunc. Vestibulum cursus sapien vitae metus placerat, id pulvinar ex vehicula. Phasellus id est lobortis, porta dolor porttitor, hendrerit lacus. Nulla fermentum id nulla facilisis condimentum. Nam ut ante id ligula cursus faucibus ut mattis justo.

4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse ornare dolor nec metus maximus, vitae volutpat odio pulvinar. Duis vel finibus dolor, quis dignissim ante. Praesent maximus lobortis nisi ac sagittis. Nulla congue, urna a pellentesque congue, dolor neque finibus lorem, eget semper lorem arcu nec

enim. Proin vitae tincidunt tortor. Donec consequat mi vitae facilis cursu. Phasellus congue est sed quam feugiat, vel ullamcorper leo ultricies. Maecenas ac convallis purus, ac commodo mi.

Integer dapibus condimentum blandit. Ut interdum justo id molestie tincidunt. Aliquam auctor aliquet diam, vel suscipit augue iaculis eget. Sed sit amet sagittis lectus, non sodales ligula. Mauris tortor enim, elementum et libero eu, gravida viverra diam. Sed lacus libero, ullamcorper eu congue eget, molestie sed nibh. Suspendisse tempus, justo in imperdiet consectetur, nisi mauris mollis turpis, a condimentum nibh neque vehicula tellus. Ut facilis justo lectus, in rutrum ipsum aliquam sed. Aliquam consequat turpis et tellus varius, vitae imperdiet felis viverra. Duis in scelerisque diam, ac sollicitudin dolor. Nulla a volutpat mauris. Aliquam efficitur dapibus porta. Aenean bibendum enim eget odio lobortis pretium a et tortor. Vivamus nec consequat libero. Aenean ut magna posuere, tristique diam in, laoreet erat.

Sed tempus, diam ultrices aliquet imperdiet, ex neque pretium eros, ac semper tellus augue sit amet erat. Nullam pellentesque ex at facilis tristique. Maecenas aliquam sagittis ante, sed fermentum sapien efficitur vitae. Vivamus sit amet tellus sed turpis euismod pellentesque. Donec at sapien a quam fermentum mollis. Vestibulum mattis sem vitae lacus dapibus, quis posuere nulla bibendum. Cras non facilis lorem. Nulla rhoncus suscipit tempor. Nunc metus turpis, venenatis eu arcu tincidunt, egestas ullamcorper augue. Curabitur a massa ex. Donec pulvinar nulla eu dapibus eleifend.

In et sapien sollicitudin, tempus lacus ut, laoreet ipsum. Pellentesque vitae libero ac lacus dictum consequat ut vel purus. Mauris euismod, dolor non consectetur congue, augue ante egestas dolor, rutrum suscipit massa erat id tortor. Fusce sodales lacus in augue fringilla rutrum. Curabitur lacinia nisi a sem consequat egestas. Nunc sem quam, laoreet et interdum nec, vehicula id velit. Nulla posuere posuere dolor, vitae consectetur purus pharetra vitae. Cras sed accumsan velit. Maecenas sagittis iaculis tortor at rutrum. Duis libero urna, pharetra nec sollicitudin aliquam, aliquet egestas lectus. Curabitur sed vulputate ipsum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique augue eget ultrices volutpat. Etiam non erat ullamcorper, aliquet enim non, finibus magna. Donec pharetra diam mi, at eleifend quam blandit ut. Quisque lobortis pellentesque elementum. Aliquam elementum mauris vitae massa ornare feugiat. Sed vulputate mi in turpis viverra varius. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sollicitudin felis et molestie ornare.

Duis tempor nibh vel iaculis suscipit. Nam eget faucibus diam. Vestibulum ornare pretium enim nec interdum. Quisque eu cursus neque. Suspendisse vel lacinia massa. Donec non quam tempor metus vulputate ullamcorper. Vivamus lacinia felis arcu, ut placerat urna elementum ut. Donec rhoncus erat quis ante rutrum hendrerit. Nulla a nisi lorem. Aliquam a nulla et massa posuere consequat et eu lectus. Integer hendrerit felis augue, ac auctor velit tincidunt quis. Fusce vulputate ex et faucibus iaculis. Quisque placerat libero in velit dictum suscipit. Donec rhoncus nisl vitae scelerisque feugiat. Duis vel semper mi, et mattis enim.

Donec viverra, leo fermentum congue fermentum, velit ex venenatis dolor, vitae ullamcorper nulla turpis efficitur arcu. Nullam vulputate viverra quam vel accumsan. Vivamus non urna id augue ornare convallis. Etiam tortor ex, ornare quis diam et, iaculis posuere mauris. Phasellus efficitur ullamcorper facilis. Maecenas nibh mi, consectetur sed scelerisque in, pretium sed elit. Praesent id tortor at lacus vestibulum sollicitudin.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut nec dictum metus. Vestibulum bibendum elit non sollicitudin varius. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec ac dolor id diam bibendum pretium vel sagittis diam. Vestibulum dignissim sed turpis sit amet pretium. Vestibulum vitae cursus erat, eget interdum orci. Donec at mollis nisl. Praesent eget quam nibh. Suspendisse ut magna ac neque molestie ultrices.

Cras et tristique odio, in placerat ex. Integer dolor magna, varius vitae interdum quis, aliquam ut mauris. Proin consequat sagittis nibh, in tempus metus. Aenean lacinia ultricies nisi in ullamcorper. Morbi vel ipsum elit. Vivamus nec nunc eu nisi accumsan pharetra id id magna. Integer quis tempor nibh. Duis lobortis est ut magna convallis, non sodales ligula ullamcorper. Donec euismod, ex vitae lacinia pretium, mi augue tempor dolor, sit amet gravida eros urna at enim. Aliquam a leo pellentesque, vehicula mauris eget, mollis purus.

Sed quis pretium diam. Morbi aliquet augue at sapien commodo fermentum. Ut vulputate risus eget leo auctor ultricies. Mauris placerat urna sed tincidunt pretium. Suspendisse sit amet metus eget ligula faucibus ornare. Pellentesque euismod mauris sed est aliquam ullamcorper. Vivamus vehicula odio in felis porta, sit amet consectetur tortor tempus. Pellentesque pulvinar leo non mollis dictum. Proin interdum ipsum eleifend ante posuere rhoncus. Nam ac lobortis leo. Mauris id hendrerit lorem. Aliquam blandit, tellus at suscipit pellentesque, velit purus ornare neque, sed condimentum sapien felis et urna. Aliquam erat volutpat.

Curabitur eget molestie tortor, condimentum pellentesque lorem. Praesent accumsan vestibulum ipsum at porttitor. Sed pellentesque, elit ac finibus aliquam, velit ligula tempus libero, ac ultrices turpis nisi vel elit. Pellentesque id bibendum augue, a fermentum dui. Ut justo dolor, dignissim quis porta quis, consequat vitae eros. Donec id est sed sem egestas tempor at tincidunt urna. Pellentesque quis libero ornare, malesuada eros quis, volutpat odio. Integer odio justo, porttitor ac hendrerit sed, ultricies sed ipsum. Mauris quis quam purus.

Chapitre 5

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_the_SN_Firewall.htm

Table des figures

3.1	Organigramme du CD18	9
4.1	Qu'est-ce qu'un VPN,	12
4.2	Illustration IPSEC	15
4.3	Illustration SSL	16
4.4	Illustration VMWARE	21
4.5	Illustration CONFIGAD192	22

Chapitre 6

Définitions des abréviations utilisées

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