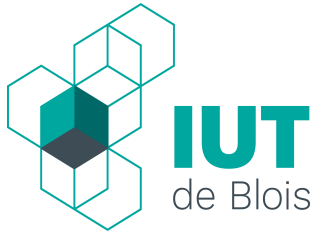


Institut Universitaire Technologique de Blois
DUT Réseaux & Télécommunications
15 Rue de la Chocolaterie
41000 Blois

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 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

Sommaire

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 <u>DSI</u>	8
4	Déroulement du Stage	10
4.1	Expression d'un cahier des charges	10
4.2	Etude des protocoles existants	12
4.2.1	Types de <u>VPN</u> :	13
4.2.2	Choix d'un protocole	15
4.2.3	Conclusion de la partie	18
4.3	Choix d'une solution	18
4.3.1	L'état des lieux	18
4.3.2	Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler	20
4.3.3	Conclusion de la partie	22
4.4	Maquettage de la solution	22
4.4.1	VMware	23
4.4.2	Active Directory (<u>AD</u> :)	24
4.4.3	Installation du VPN	25
5	Conclusion	27
6	Webographie	28

1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse ac bibendum est. Proin ultricies auctor sodales. Vivamus dignissim sem nec tellus facilisis, nec finibus dolor dictum. Donec dignissim purus eget augue molestie, in fringilla leo gravida. Ut in neque arcu. Suspendisse quis euismod risus. Praesent ac maximus lectus. Integer non nunc enim. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Nullam fermentum eros et nibh faucibus volutpat. Nam non nisi condimentum, convallis leo aliquam, aliquet erat. Sed in ante ullamcorper, ornare ligula ut, faucibus orci.

Ut at nisl ultricies, sollicitudin augue sed, venenatis risus. Nam vehicula dui nec ex elementum, eu ornare ligula sollicitudin. Vestibulum malesuada, felis vitae vehicula egestas, enim mauris pulvinar dui, id ultrices urna ante vitae lectus. Quisque eget consequat ligula. Donec eget nisl venenatis, iaculis orci vitae, tempus libero. Morbi eu consequat arcu, ut fringilla ex. Nullam non sapien nec nisi molestie rutrum. Quisque ornare purus quis urna aliquam, a ornare ex placerat. Integer a vestibulum lorem. Nulla a enim orci. Aenean ut felis lectus. Donec consequat ultrices tellus, facilisis cursus est congue non. Pellentesque blandit odio consectetur odio cursus iaculis. Etiam nulla sem, tincidunt vel enim sed, viverra imperdiet libero.

2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non elit tincidunt, imperdiet eros et, mattis nisl. Integer accumsan dignissim dolor. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Mauris aliquam augue libero. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Praesent eget pharetra quam, sed mollis mauris. Etiam ut quam nec eros pharetra porta. Pellentesque nec enim enim. Sed hendrerit maximus lectus quis ultrices. Quisque ut nisl id urna feugiat efficitur vel quis enim. Nulla eu mi laoreet erat lobortis consectetur. Nulla finibus, neque eget porta ullamcorper, velit lorem vulputate dui, nec egestas arcu eros eget odio.

Mauris dignissim viverra metus eu scelerisque. Mauris interdum diam turpis, euismod tempus tortor vestibulum ac. Aliquam mattis augue sed eros commodo accumsan. Proin tempor nec leo vel laoreet. Aliquam mollis tellus justo, et tristique libero finibus id. Cras eget convallis dui. Ut viverra ante viverra, consectetur diam eget, dignissim lectus.

Mauris congue augue sed est sollicitudin, eu ornare massa lacinia. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla porttitor molestie suscipit. Maecenas semper bibendum pellentesque. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sed placerat felis. Aenean sed metus eget neque tempus porttitor sit amet in diam. Vestibulum eget molestie massa. Integer vel nunc id risus posuere mattis et id orci. Nullam sodales tellus id ante molestie, ut tempus tortor ultrices.

Phasellus eu tortor id sapien iaculis vestibulum. Nam vel ante at ipsum mattis rhoncus. Vestibulum bibendum sollicitudin turpis, at suscipit eros consectetur quis. Vivamus quis tincidunt turpis, ut feugiat sem. Ut tempor elit quis lacus sodales pellentesque. Sed commodo mauris dolor, eget cursus elit vehicula facilisis. Cras interdum lectus non tortor ultricies vestibulum. Quisque magna sem, finibus sed urna in, porttitor malesuada mauris. Nam ac elit in quam cursus mattis nec non massa. Cras interdum tempor risus, vitae tincidunt eros rhoncus nec.

Morbi dictum gravida ante, sit amet blandit orci congue et. Donec venenatis nibh diam. Donec ac metus non arcu luctus suscipit. Aliquam nec ex nec magna hendrerit lacinia vitae vitae libero. Morbi aliquet, urna sed vehicula laoreet, justo tortor porta diam, id feugiat dolor dui a justo. Nullam ipsum odio, auctor et neque ac, interdum consectetur libero. Vivamus vitae interdum dui. Nullam sit amet maximus tellus. Donec vel sapien vel eros ultricies venenatis. Donec tempor, purus id bibendum sollicitudin, dolor nisl ultrices arcu, ac tincidunt eros mi tempus diam. Phasellus sed eros in nunc rutrum vestibulum vel in est. Etiam at lectus vitae nisl aliquet fringilla mollis nec tellus. Nam tempus arcu sit amet enim luctus, in sagittis mauris consectetur. In nisi est, elementum sed velit non, aliquet egestas quam. Phasellus ut magna eget metus pretium sagittis. Nullam at consectetur sem.

3 Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus non nisi eget elit porta facilisis. Vestibulum convallis risus vel arcu viverra feugiat. In vitae nulla scelerisque, venenatis elit finibus, congue ipsum. In ac massa lectus. Curabitur cursus sapien eget dolor tempus pharetra. Morbi hendrerit, nulla sed blandit lobortis, nulla dui laoreet turpis, sit amet ultrices felis ex ut erat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Suspendisse eget elementum est, non lobortis orci. Integer sit amet dolor viverra, pulvinar metus eget, pellentesque nibh.

3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus vestibulum orci eu magna molestie bibendum. Ut molestie quam ac nibh finibus iaculis. Vestibulum ac ipsum et magna lobortis luctus at nec felis. Sed convallis molestie diam nec posuere. Morbi fermentum massa eget magna consectetur, ac rhoncus tellus aliquam. In hac habitasse platea dictumst. Sed dapibus ligula sed urna tincidunt porta. Vivamus feugiat tristique sapien, eu cursus dui dignissim ac. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc nunc eros, dignissim condimentum vulputate nec, pulvinar quis nisl.

Maecenas bibendum, mi non lacinia lobortis, diam nulla egestas nunc, vitae semper turpis metus imperdiet lectus. Integer mollis ac felis luctus pulvinar. Vivamus id tellus in nisl tempus elementum. Cras eu urna feugiat, porttitor libero at, porta felis. Morbi efficitur convallis arcu eget pellentesque. Phasellus ullamcorper enim quis ex convallis, non rhoncus magna porttitor. Phasellus luctus justo sed ipsum viverra blandit. Donec non molestie est, ut maximus felis. Pellentesque nulla magna, convallis vel elementum sit amet, mattis eu nibh. Quisque sit amet euismod orci.

Aliquam erat volutpat. Sed bibendum placerat turpis vel porta. Quisque eu venenatis nunc. Pellentesque rhoncus velit libero, in porta lorem condimentum sodales. Ut euismod, elit at cursus sodales, mauris magna accumsan ipsum, varius mattis mi arcu et metus. Quisque pulvinar lacinia nulla, vitae facilisis dui venenatis eu. Nullam nec scelerisque metus. Donec quis finibus arcu. Donec nibh felis, aliquet id mattis non, lacinia et odio. Mauris enim risus, tincidunt sed felis non, vulputate laoreet lorem. Vestibulum at libero vel urna hendrerit tristique. Integer a lectus tincidunt, eleifend libero nec, fermentum ligula. Vivamus luctus eu nunc vel viverra. Aliquam vel tortor scelerisque, mattis mi eu, luctus eros. Nullam scelerisque vulputate diam eu laoreet.

Nulla neque sapien, aliquet vel laoreet eu, tincidunt at erat. Nullam volutpat massa at velit feugiat rutrum. Nam iaculis condimentum odio, non convallis elit sodales posuere. Ut quis nibh porta magna cursus condimentum. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Suspendisse consectetur consequat ultricies. Sed non mi vitae est porttitor laoreet. Donec vitae condimentum mi. Nulla facilisi. Integer pellentesque, magna vel porta convallis, nulla neque lobortis nisl, nec dignissim justo lectus vitae tellus.

Duis eget commodo ex. Quisque tempor enim lacus, id tristique erat finibus fringilla. Suspendisse sit amet neque vitae ante laoreet convallis a in ligula. Fusce sed eros porta, semper dui sit amet, mattis tortor. Proin feugiat dignissim venenatis. Vestibulum ligula justo, consequat quis finibus in, mollis sit amet mi. Curabitur in pharetra tellus. Nulla finibus eros a risus fringilla, sit amet mollis odio ullamcorper. Proin sapien sapien, varius nec gravida at, aliquam eget ipsum. Vestibulum vel lorem posuere dolor rutrum luctus. Cras aliquam ornare malesuada. In vel turpis ipsum. Fusce eu vulputate nulla. Pellentesque quis risus ac dui sollicitudin varius.

Nam condimentum sem purus, quis viverra orci lacinia a. Sed magna nibh, mollis fringilla lectus sed, vulputate interdum purus. Ut suscipit dignissim risus, ut cursus libero. Vivamus lobortis arcu ante, a fringilla sapien dapibus cursus. Nulla a sapien lacus. Praesent imperdiet mollis enim, eu ultrices magna placerat at. Mauris non commodo leo. Vestibulum ac rutrum nulla. Sed vitae vestibulum nulla, nec aliquam velit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam erat volutpat. Sed commodo tincidunt neque, at tincidunt orci tempus et. Proin nec ornare sem. Aliquam porttitor egestas finibus.

3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean pretium ligula augue. Morbi sodales, sapien et sagittis rhoncus, purus est elementum magna, id porta felis magna sit amet quam. Curabitur quis lacus ultricies, sagittis velit non, finibus lacus. Nullam quam arcu, vulputate eget interdum ac, euismod sit amet elit. Nam blandit augue vitae blandit ornare. Duis ac urna placerat nibh scelerisque auctor. Sed eget maximus dui. Donec semper dolor ipsum, sed ultricies lorem vehicula in. Cras diam arcu, venenatis vel sollicitudin ut, malesuada at nisl. Donec efficitur ante vitae mauris accumsan rhoncus. In hac habitasse platea dictumst. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna.

Nunc semper, ipsum vel consequat commodo, massa nunc ornare leo, sed elementum ex ipsum in mauris. Sed ullamcorper nulla massa, eget consequat libero elementum at. Pellentesque nec malesuada lacus. In ultrices condimentum nisl vel commodo. Aenean ac consectetur diam. Aenean fringilla, lacus vestibulum eleifend placerat, nunc purus lobortis dolor, id euismod diam justo ac ligula. Sed dictum faucibus odio pretium fringilla. Aenean ut felis porta, venenatis mauris quis, faucibus diam. Maecenas gravida nibh ac ultricies ornare. Vestibulum maximus libero non metus tincidunt vulputate. Vivamus a leo ex. Donec sit amet finibus velit. Quisque convallis leo sed iaculis eleifend.

3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean pretium ligula augue. Morbi sodales, sapien et sagittis rhoncus, purus est elementum magna, id porta felis magna sit amet quam. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Curabitur quis lacus ultricies, sagittis velit non, finibus lacus. Nullam quam arcu, vulputate eget interdum ac, euismod sit amet elit. Nam blandit augue vitae blandit ornare. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Duis ac urna placerat nibh scelerisque auctor. Sed eget maximus dui. Donec semper dolor ipsum, sed ultricies lorem vehicula in. Cras diam arcu, venenatis vel sollicitudin ut, malesuada at nisl. Donec efficitur ante vitae mauris accumsan rhoncus. In hac habitasse platea dictumst.

Nunc semper, ipsum vel consequat commodo, massa nunc ornare leo, sed elementum ex ipsum in mauris. Sed ullamcorper nulla massa, eget consequat libero elementum at. Pellentesque nec malesuada lacus. In ultrices condimentum nisl vel commodo. Aenean ac consectetur diam. Aenean fringilla, lacus vestibulum eleifend placerat, nunc purus lobortis dolor, id euismod diam justo ac ligula. Sed dictum faucibus odio pretium fringilla. Aenean ut felis porta, venenatis mauris quis, faucibus diam. Maecenas gravida nibh ac ultricies ornare. Vestibulum maximus libero non metus tincidunt vulputate. Vivamus a leo ex. Donec sit amet finibus velit. Quisque convallis leo sed iaculis eleifend. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna.

3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vel massa ac tellus viverra dapibus. Donec tincidunt orci velit, ac vehicula ante varius a. In hac habitasse platea dictumst. In at felis dapibus, cursus ipsum eget, fermentum mauris. Sed tempus rutrum sapien, at varius arcu tincidunt ac. Etiam varius egestas lectus porttitor ullamcorper. Proin tincidunt metus pharetra quam tempor congue. Phasellus ultrices ornare sem vel consequat. Phasellus varius, lacus ut cursus mattis, ex libero luctus arcu, sit amet sagittis tellus velit in diam. Phasellus lorem neque, condimentum sed tortor ut, consectetur cursus ipsum.

Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras et auctor elit, sit amet finibus massa. Nunc posuere nibh sem, id sodales massa laoreet sit amet. Fusce ullamcorper elit at scelerisque rutrum. Cras vestibulum maximus augue. Vestibulum accumsan dui vitae risus egestas, eget placerat ipsum venenatis. Nam nibh elit, tempor vitae dui placerat, bibendum blandit tellus. Proin blandit urna a est eleifend euismod.

Morbi ultrices porttitor ante, in feugiat risus pharetra vitae. Aenean sem turpis, congue vel auctor et, fermentum et metus. Sed faucibus orci posuere, vehicula ligula non, ultricies orci. Morbi leo mi, viverra eget metus sed, semper consectetur nibh. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. In sed cursus nisi. Sed rutrum leo est, eget tempus nisl placerat et. Sed condimentum risus at nisi mollis, pharetra convallis leo dictum. Maecenas

tempus et risus non dapibus. Donec condimentum, nunc non condimentum bibendum, ex erat aliquam augue, sed vestibulum tellus sapien sit amet tortor. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Donec commodo eros eget lacus tincidunt dictum. Donec id imperdiet metus, et semper quam. Nam semper leo quis est consequat, sit amet dignissim dolor molestie. Etiam iaculis lobortis odio, vel vestibulum metus tristique quis.

3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam varius pharetra ipsum, sit amet varius lectus pulvinar non. Morbi et metus nec augue iaculis aliquam. In ipsum justo, luctus et ligula in, aliquet sagittis purus. Suspendisse vel sodales ex, vel sagittis ante. Morbi elementum felis eget faucibus mollis. Aliquam eget quam dictum, vehicula enim id, aliquam diam. Ut sagittis mattis tellus, in viverra leo finibus vel. Duis tincidunt sem augue, vel accumsan elit egestas sit amet. Phasellus a pellentesque nisi. Mauris nec diam non massa condimentum pretium. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Cras quis luctus risus.

Quisque in lacinia mi. Morbi dictum faucibus libero, vel tempor leo varius in. Cras posuere dolor sed eros ultrices, nec lobortis turpis varius. Pellentesque bibendum leo at facilisis tincidunt. In dapibus tellus non sapien tristique, sollicitudin laoreet nisi volutpat. Quisque volutpat, justo sit amet porta vestibulum, lorem lacus laoreet nisi, et accumsan elit metus ut ante. Suspendisse rhoncus, nisl in dapibus ultrices, elit lectus suscipit justo, tempor ultrices dolor lacus vitae erat. Cras eget ex vulputate, condimentum libero in, venenatis ipsum. Mauris tellus mauris, vehicula sit amet malesuada sed, porta vitae orci. Donec porta in massa quis interdum. Nunc quis varius orci. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam porta et nibh sit amet malesuada. Ut sapien nisi, bibendum ut tincidunt eget, consequat id est.

Nulla vitae sapien blandit, dignissim est eu, accumsan felis. Donec quis libero turpis. Fusce elementum nibh erat, sit amet auctor purus pulvinar eget. Ut sapien ligula, hendrerit eleifend felis eu, porta maximus sapien. Ut pulvinar vitae quam id posuere. Nulla iaculis convallis vulputate. Proin ac aliquet lacus. Ut efficitur orci est, vel lacinia odio convallis ac. Nunc at nulla feugiat, volutpat lorem quis, iaculis libero. Fusce accumsan semper dapibus. Mauris ut urna dictum orci blandit commodo. Sed sed sem ac lorem dapibus pellentesque. Aliquam sodales, lacus dapibus euismod pellentesque, purus justo iaculis mi, semper varius dolor mi quis nunc. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Maecenas condimentum magna a nibh vehicula, ac semper urna iaculis. Nullam rhoncus ex nec felis aliquam rutrum.

Nunc eget quam imperdiet, pellentesque dui sit amet, mollis ligula. Aliquam sit amet sapien quam. Sed mollis molestie lacus. Curabitur sed dapibus sem, sit amet sollicitudin eros. Pellentesque lobortis augue id convallis accumsan. Suspendisse porttitor sem eget tellus sagittis aliquet. Fusce et est laoreet, vestibulum elit sit amet, accumsan dolor. Aliquam eget dapibus lacus. Sed velit magna, bibendum sed nulla in, condimentum rutrum nunc. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam commodo aliquet tellus, in mollis est. Suspendisse imperdiet dolor eu nisi semper convallis. Cras pellentesque pharetra egestas. Praesent faucibus, orci vitae varius vestibulum, leo lacus pulvinar leo, sit amet porta metus quam quis nibh. Vivamus non ligula erat. Ut eu bibendum erat, facilisis pharetra mauris.

3.2.4 Présentation du service DSI

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus eget lectus eu tortor bibendum consectetur venenatis ac ex. Praesent sed diam venenatis, pharetra magna nec, pretium nibh. Ut rutrum dictum mauris vitae ultricies. DSI Suspendisse potenti. Sed nec dui ac ligula cursus euismod a sit amet turpis. Mauris luctus, sapien quis placerat finibus, ante tortor vestibulum tortor, at suscipit orci arcu et quam. In suscipit, lectus a pretium tristique, leo turpis sagittis nisi, sed gravida purus diam nec leo. Nullam hendrerit dictum lacus eget aliquet.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam quis nunc enim. Integer at cursus eros. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Ut quis metus iaculis, pretium urna vel, condimentum nisl. Maecenas sit amet fermentum enim, suscipit ullamcorper nisi. Quisque in ipsum luctus, lobortis enim sed, scelerisque massa. Cras dignissim, risus eu sagittis sollicitudin, tellus nibh faucibus ipsum, vel tempor tortor massa in neque. In et elit pulvinar, pretium nisi in, ullamcorper nulla. Praesent id mauris aliquet, faucibus lacus non, vestibulum nunc. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna.

Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Mauris porttitor sapien nec pharetra blandit. In convallis ex in urna sodales egestas. Aenean facilisis convallis risus molestie

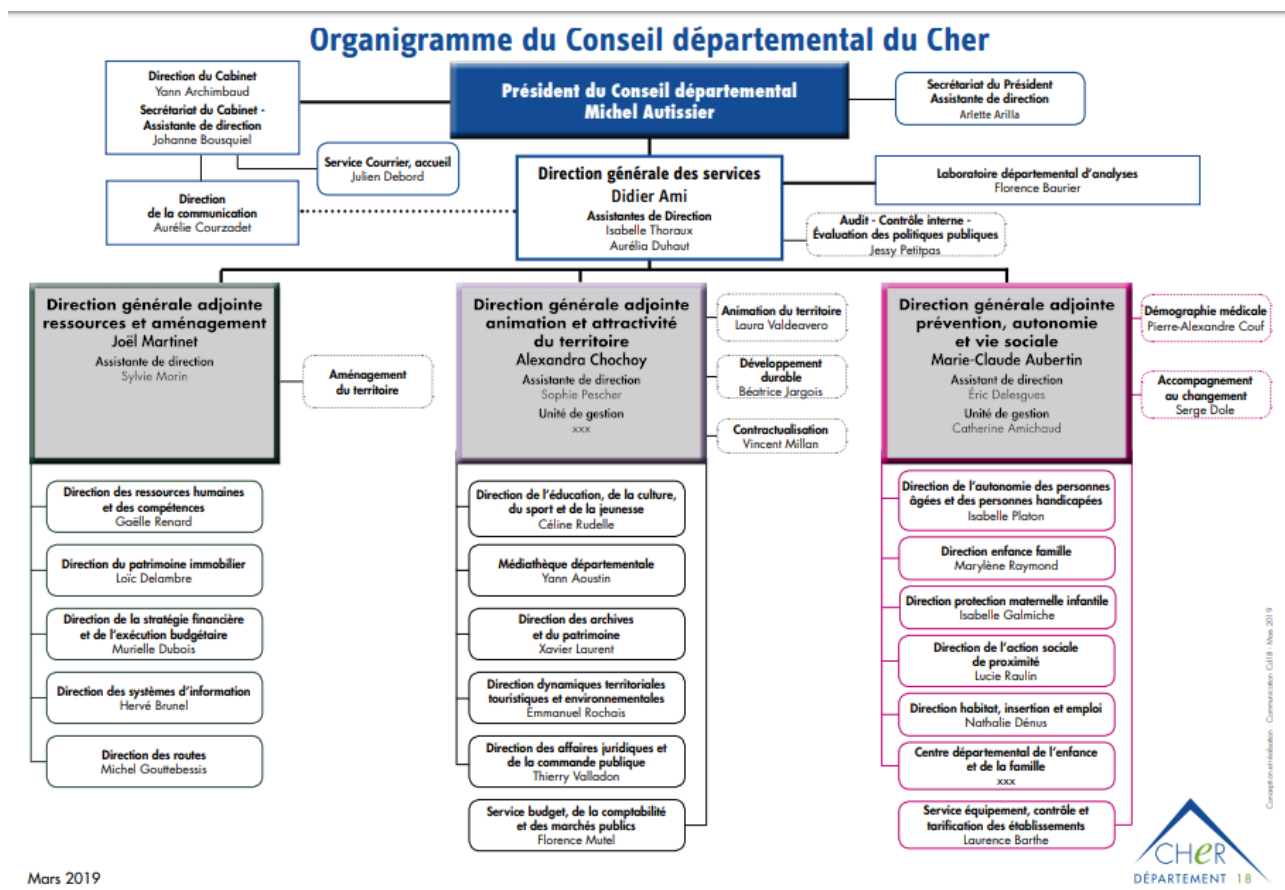


Figure 3.1 – Organigramme du CD18

cursus. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor.

4 Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec vestibulum quis velit a fringilla. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Pellentesque placerat elit quam, sed faucibus urna tempor quis. Vestibulum pharetra justo a mauris luctus, a vulputate felis condimentum. Nulla facilisi. Proin quis orci neque. Donec urna massa, viverra et metus eu, pharetra porta nulla. In ex odio, viverra ac sapien id, lacinia congue lacus. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. In iaculis nulla lorem, in fermentum nisl sollicitudin varius. Fusce ac nunc tellus. Aenean id mauris ut elit interdum gravida. Nullam in arcu ultrices, vehicula sapien et, condimentum orci. Aliquam erat volutpat.

In eu tincidunt dui. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Sed euismod aliquam nisl quis lacinia. Nulla ultricies porttitor dolor, id feugiat odio luctus eget. Nunc dignissim congue eros, nec vestibulum leo dignissim in. Pellentesque sit amet tellus in massa mollis tincidunt vitae id ante. Nam ornare placerat metus ac vehicula. Quisque lacinia leo ut libero lobortis elementum. Fusce sit amet molestie mauris, ut blandit nisi. Praesent scelerisque faucibus eros vitae venenatis. Aenean ut varius orci. Quisque pulvinar scelerisque libero, eget ullamcorper turpis. Donec vel mauris eget turpis pellentesque volutpat. Maecenas vel metus nibh. Sed ac consequat est. Nulla id libero sem. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent ut massa at enim consectetur luctus. Donec vitae neque vitae nunc rhoncus venenatis nec eget ligula. Sed mollis, diam at lacinia tempus, mauris felis dapibus risus, ut finibus urna odio eu magna. Suspendisse ante risus, malesuada in quam id, interdum vestibulum ante. Pellentesque ut lacus est. Vestibulum quis malesuada tellus. Duis tempus consectetur semper. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Pellentesque vitae turpis sed nibh elementum porttitor. Vestibulum ac mauris id nibh varius pellentesque. Vivamus mattis nunc purus. Nullam et arcu molestie, lacinia sem vel, venenatis ex. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus egestas massa vitae imperdiet ultrices. Donec at nulla hendrerit, vestibulum libero at, convallis nisl. Pellentesque mollis blandit odio id imperdiet. Curabitur eget bibendum metus. Proin vitae turpis justo. Praesent ultricies pretium ligula, vehicula imperdiet dolor posuere ac. Suspendisse a diam a nisi volutpat tristique. Sed vitae nulla dictum, tincidunt ipsum vitae, gravida magna. Suspendisse eget congue neque. Etiam quis augue mollis, egestas tortor ac, lacinia mi.

Vestibulum in erat eu est maximus iaculis. Maecenas nec sem vitae dolor imperdiet congue. Cras id sapien pretium libero laoreet vulputate. Nullam sit amet hendrerit ex. Nunc feugiat sem augue, posuere euismod elit dignissim ac. Donec dolor metus, gravida vitae libero et, consectetur iaculis lacus. Donec augue augue, commodo sed ligula sed, dignissim imperdiet lorem. Suspendisse in varius neque. Morbi posuere ultricies nulla, eu varius justo fermentum et. Suspendisse ac congue massa. Praesent congue dictum felis sed dignissim. Maecenas et purus iaculis, tincidunt felis eget, pulvinar ligula.

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

Vivamus urna dui, maximus et varius nec, dapibus non mauris. Sed viverra lacus eu sapien interdum, sed volutpat erat pretium. Proin porttitor gravida consectetur. Suspendisse ornare condimentum tortor, quis porttitor lectus. Ut commodo justo nec diam aliquam, vitae mattis lorem placerat. Curabitur lectus ante, blandit ut scelerisque et, aliquet at lacus. Sed ut iaculis ante. Quisque rutrum enim ac erat pellentesque, et blandit neque volutpat. Nam eget lorem suscipit, sagittis odio et, convallis sapien. Etiam fringilla porta ex, id ultrices metus egestas et. Mauris sed leo ac urna mattis viverra in cursus nisi. Mauris iaculis in lectus et ultricies. Sed quis sem dolor. In est nulla, finibus in leo a, tincidunt condimentum est.

Morbi lorem tellus, fringilla pellentesque vestibulum pellentesque, iaculis at purus. Sed pretium, quam eu suscipit ultrices, lectus massa dictum est, eget pulvinar lacus nisi vel arcu. Morbi bibendum quam sit amet neque sollicitudin vestibulum. Quisque quis erat id justo feugiat sodales. Pellentesque venenatis nibh nec justo cursus tempus. In hac habitasse platea dictumst. Vestibulum egestas, nulla et lobortis finibus, nibh lacus pulvinar neque, ut molestie eros ligula in justo.

Curabitur nec pharetra nunc, eget ultricies lorem. Vestibulum eget semper ante, eget pretium nunc. Nullam eros nisi, molestie ultrices metus ac, aliquet sodales tortor. Phasellus laoreet nunc eu risus ullamcorper, ac placerat ante tempus. Aliquam eget luctus nisi. Ut vehicula velit tristique, viverra tortor eget, aliquam eros. Proin sapien dolor, euismod vitae risus non, dictum egestas orci. Vestibulum in diam tempus, viverra lorem eget, pulvinar ipsum. Phasellus blandit interdum ipsum, ac facilisis enim sodales a. Praesent lacinia enim in tellus placerat, non gravida sem vestibulum. Integer sapien magna, egestas eget mattis vel, elementum eu mauris. Maecenas rhoncus augue nec eros mattis sodales. Aliquam cursus arcu vel felis egestas, sit amet semper nisi sollicitudin. Phasellus odio augue, imperdiet eget urna ac, tempor ornare lectus. Duis ipsum diam, tincidunt a arcu eu, tincidunt ullamcorper eros.

Integer nec tellus diam. Curabitur at rutrum leo, vel bibendum enim. Ut odio felis, hendrerit sit amet urna eu, sodales vulputate ipsum. Nulla lacinia nec ipsum porta ornare. Ut nec semper elit. Sed nisl augue, sollicitudin et ex a, iaculis consectetur dui. Nulla vel sem ut libero scelerisque ullamcorper. Etiam tempor semper massa, ac fringilla massa malesuada non. Nullam bibendum arcu sed arcu luctus ultrices. Fusce nisi tortor, venenatis et quam et, lacinia maximus lectus. Nunc pharetra lorem nec finibus bibendum.

Aenean suscipit tempor tellus id luctus. In vel iaculis velit, id tincidunt lectus. Aenean vitae sagittis ex. Donec sit amet quam sit amet dolor sagittis sodales quis quis est. Fusce auctor aliquam odio et imperdiet. Donec eget tempor quam. Integer nec varius purus, vitae interdum lorem. Mauris lacinia diam eu nisl feugiat, non venenatis ante gravida. Fusce interdum, orci ut egestas sollicitudin, dui dui placerat erat, a commodo magna nisi id enim. In consequat feugiat tincidunt.

Cras fermentum porta leo tincidunt hendrerit. Aliquam libero dui, rhoncus ac porta ac, volutpat at dui. Sed id ullamcorper ipsum. Vestibulum ac lobortis turpis, at rutrum arcu. Maecenas eu libero at est vestibulum efficitur a eget mi. Cras blandit porta lorem eget vehicula. Donec eu nibh velit. Cras vel imperdiet purus. Sed ut blandit sem. Nullam quis pellentesque est. Proin a mauris tincidunt, tempor nisi eu, facilisis nunc.

Suspendisse mi purus, mollis eu est a, consectetur tempus metus. Phasellus gravida rhoncus eros id convallis. Nullam arcu leo, facilisis sit amet ligula a, luctus ultricies orci. Nullam rhoncus, est nec porta sagittis, magna massa eleifend metus, convallis condimentum nibh odio non lorem. Nullam lacus ipsum, semper non finibus id, ultricies at nisl. Quisque at justo sagittis, cursus nisl vitae, sagittis magna. Etiam eros quam, tincidunt at odio non, ultricies congue nibh. Cras vehicula magna eu accumsan volutpat. Aliquam erat volutpat. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nulla condimentum placerat varius. Duis sem erat, tincidunt efficitur odio in, maximus viverra purus. Fusce pellentesque, velit id efficitur iaculis, dui ex elementum tellus, non maximus metus risus sed neque. Nullam luctus sem vel metus vulputate pretium. Phasellus sapien ligula, tristique ac ornare semper, porttitor sit amet magna. Integer iaculis risus ut arcu lacinia, dictum rhoncus turpis ornare.

Aliquam efficitur, nibh id lobortis congue, orci nunc blandit elit, quis molestie sem nibh et ipsum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Morbi iaculis tellus vel cursus hendrerit.

Vivamus vel augue at mauris pulvinar viverra sed pretium lorem. Proin id urna efficitur mi molestie euismod in in eros. Cras scelerisque porttitor ex eget imperdiet. Nullam malesuada placerat quam, non laoreet sem egestas vel. Donec sollicitudin sollicitudin ullamcorper.

Donec lobortis, risus quis vulputate imperdiet, quam nibh maximus sapien, eu viverra magna felis id orci. Praesent at ultrices ipsum. Vivamus lorem ligula, dapibus at ante quis, rutrum viverra tellus. Donec luctus nunc sapien, non ullamcorper nisl rhoncus eget. Praesent eget venenatis massa, non accumsan nunc. Maecenas auctor eu ante ut mollis. Pellentesque vestibulum sit amet arcu vitae gravida. Duis finibus, neque non lobortis mollis, diam est ultricies ex, vel dictum nisl elit nec risus. Nam tristique volutpat augue, in lacinia diam sodales at. Nunc ut leo consectetur, interdum ante eget, laoreet augue. Maecenas viverra commodo mi vel iaculis. Donec mollis libero at faucibus ultrices.

4.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum cursus neque ac dictum ultricies. Mauris vestibulum tortor massa, sit amet vulputate enim consectetur vitae. Vestibulum maximus, lorem a mattis placerat, est eros tempor elit, sit amet ultricies augue est id odio. Sed congue tristique ullamcorper. In arcu nunc, volutpat sodales semper ut, volutpat et ipsum. Quisque gravida metus eget euismod commodo. Mauris non odio et erat fringilla feugiat a at mauris. Fusce a tristique nisl. Vivamus cursus magna diam, sed rhoncus neque sodales nec. Mauris quis arcu lacus. Integer molestie lorem eu venenatis rhoncus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc id semper arcu. Quisque vestibulum fringilla magna at ornare. Sed sollicitudin neque in nisl sollicitudin, sit amet semper nisl placerat. Integer sagittis quam vel ligula auctor faucibus.

Pellentesque nunc augue, ultricies eget auctor et, tincidunt ac dui. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus at luctus nisl. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam quis rutrum ipsum. Vivamus urna tortor, malesuada eu elit eget, dictum rhoncus justo. Maecenas euismod ultricies massa, sed efficitur odio. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed lacinia sagittis mollis. Vestibulum vel nisl massa. Aenean viverra, nunc in tempor efficitur, dolor tortor vehicula purus, nec auctor enim magna in massa. Cras justo felis, sagittis at dui id, scelerisque sollicitudin elit. Vestibulum quis sapien justo. Aliquam a lectus a quam consequat lobortis a eget lectus. Donec dapibus sodales bibendum. Nulla fringilla lacinia dolor, sed placerat ex laoreet a.

Integer tortor nisl, commodo at finibus sed, convallis nec odio. Maecenas pretium tristique odio, ac laoreet enim scelerisque a. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In vel nulla sed ante imperdiet imperdiet. Phasellus non sem tempus, viverra odio non, sollicitudin erat. Integer pellentesque leo turpis, consequat dignissim purus efficitur ut. Aenean placerat pretium nisl volutpat volutpat. Praesent pharetra eros sed nulla porta commodo. Sed vel sodales arcu. Donec ornare bibendum enim non aliquet. Etiam placerat orci luctus ipsum vehicula volutpat.

Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum cursus neque ac dictum ultricies. Mauris vestibulum tortor massa, sit amet vulputate enim consectetur vitae. Vestibulum maximus, lorem a mattis placerat, est eros tempor elit, sit amet ultricies augue est id odio. Sed congue tristique ullamcorper. In arcu nunc, volutpat sodales semper ut, volutpat et ipsum. Quisque gravida metus eget euismod commodo. Mauris non odio et erat fringilla feugiat a at mauris. Fusce a tristique nisl. Vivamus cursus magna diam, sed rhoncus neque sodales nec. Mauris quis arcu lacus. Integer molestie lorem eu venenatis rhoncus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc id semper arcu. Quisque vestibulum fringilla magna at ornare. Sed sollicitudin neque in nisl sollicitudin, sit amet semper nisl placerat. Integer sagittis quam vel ligula auctor faucibus.

Pellentesque nunc augue, ultricies eget auctor et, tincidunt ac dui. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus at luctus nisl. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam quis rutrum ipsum. Vivamus urna tortor, malesuada eu elit eget, dictum rhoncus justo. Maecenas euismod ultricies massa, sed efficitur odio. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed lacinia sagittis mollis. Vestibulum vel nisl massa. Aenean viverra, nunc in tempor efficitur, dolor tortor vehicula purus, nec auctor enim magna in massa. Cras justo felis, sagittis at dui id, scelerisque sollicitudin elit. Vestibulum quis sapien justo. Aliquam a lectus a quam consequat lobortis a eget lectus. LDAP Donec dapibus sodales bibendum. Nulla fringilla lacinia dolor, sed placerat ex laoreet a.

Integer tortor nisl, commodo at finibus sed, convallis nec odio. Maecenas pretium tristique odio, ac laoreet enim scelerisque a. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In vel nulla sed ante imperdiet imperdiet. Phasellus non sem tempus, viverra odio non, sollicitudin erat. Integer pellentesque

leo turpis, consequat dignissim purus efficitur ut. Aenean placerat pretium nisl volutpat volutpat. Praesent pharetra eros sed nulla porta commodo. Sed vel sodales arcu. Donec ornare bibendum enim non aliquet. Etiam placerat orci luctus ipsum vehicula volutpat.

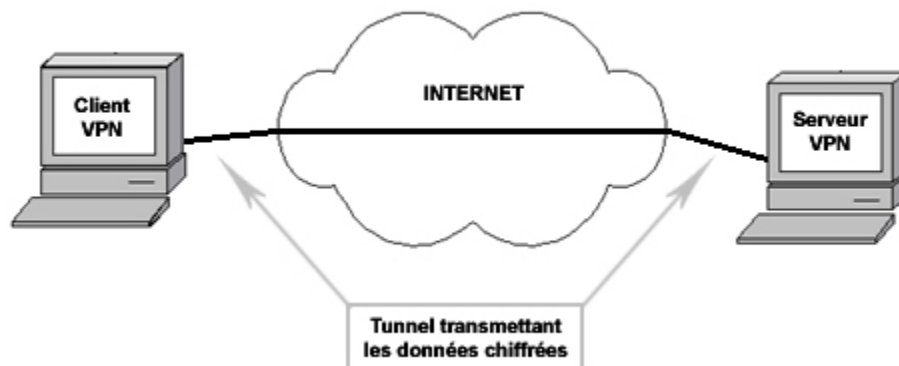


Figure 4.1 – Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum cursus neque ac dictum ultricies. Mauris vestibulum tortor massa, sit amet vulputate enim consectetur vitae. Vestibulum maximus, lorem a mattis placerat, est eros tempor elit, sit amet ultricies augue est id odio. Sed congue tristique ullamcorper. In arcu nunc, volutpat sodales semper ut, volutpat et ipsum. Quisque gravida metus eget euismod commodo. Mauris non odio et erat fringilla feugiat a at mauris. Fusce a tristique nisl. Vivamus cursus magna diam, sed rhoncus neque sodales nec. Mauris quis arcu lacus. Integer molestie lorem eu venenatis rhoncus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc id semper arcu. Quisque vestibulum fringilla magna at ornare. Sed sollicitudin neque in nisl sollicitudin, sit amet semper nisl placerat. Integer sagittis quam vel ligula auctor faucibus.

Pellentesque nunc augue, ultricies eget auctor et, tincidunt ac dui. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus at luctus nisl. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam quis rutrum ipsum. Vivamus urna tortor, malesuada eu elit eget, dictum rhoncus justo. Maecenas euismod ultricies massa, sed efficitur odio. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed lacinia sagittis mollis. Vestibulum vel nisl massa. Aenean viverra, nunc in tempor efficitur, dolor tortor vehicula purus, nec auctor enim magna in massa. Cras justo felis, sagittis at dui id, scelerisque sollicitudin elit. Vestibulum quis sapien justo. Aliquam a lectus a quam consequat lobortis a eget lectus. Donec dapibus sodales bibendum. Nulla fringilla lacinia dolor, sed placerat ex laoreet a.

Integer tortor nisl, commodo at finibus sed, convallis nec odio. Maecenas pretium tristique odio, ac laoreet enim scelerisque a. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In vel nulla sed ante imperdiet imperdiet. Phasellus non sem tempus, viverra odio non, sollicitudin erat. Integer pellentesque leo turpis, consequat dignissim purus efficitur ut. Aenean placerat pretium nisl volutpat volutpat. Praesent pharetra eros sed nulla porta commodo. Sed vel sodales arcu. Donec ornare bibendum enim non aliquet. Etiam placerat orci luctus ipsum vehicula volutpat.

4.2.1 Types de VPN :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum cursus neque ac dictum ultricies. Mauris vestibulum tortor massa, sit amet vulputate enim consectetur vitae. Vestibulum maximus, lorem a mattis placerat, est eros tempor elit, sit amet ultricies augue est id odio. Sed congue tristique ullamcorper. In arcu nunc, volutpat sodales semper ut, volutpat et ipsum. Quisque gravida metus eget euismod commodo. Mauris non odio et erat fringilla feugiat a at mauris. Fusce a tristique nisl. Vivamus cursus magna diam, sed rhoncus neque sodales nec. Mauris quis arcu lacus. Integer molestie lorem eu venenatis rhoncus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc id semper arcu. Quisque vestibulum fringilla magna at ornare. Sed sollicitudin neque in nisl sollicitudin, sit amet semper nisl placerat. Integer sagittis quam vel ligula auctor faucibus.

Pellentesque nunc augue, ultricies eget auctor et, tincidunt ac dui. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus at luctus nisl. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam quis rutrum ipsum. Vivamus urna tortor, malesuada eu elit eget, dictum rhoncus justo. Maecenas

euismod ultricies massa, sed efficitur odio. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed lacinia sagittis mollis. Vestibulum vel nisl massa. Aenean viverra, nunc in tempor efficitur, dolor tortor vehicula purus, nec auctor enim magna in massa. Cras justo felis, sagittis at dui id, scelerisque sollicitudin elit. Vestibulum quis sapien justo. Aliquam a lectus a quam consequat lobortis a eget lectus. Donec dapibus sodales bibendum. Nulla fringilla lacinia dolor, sed placerat ex laoreet a.

Integer tortor nisl, commodo at finibus sed, convallis nec odio. Maecenas pretium tristique odio, ac laoreet enim scelerisque a. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In vel nulla sed ante imperdiet imperdiet. Phasellus non sem tempus, viverra odio non, sollicitudin erat. Integer pellentesque leo turpis, consequat dignissim purus efficitur ut. Aenean placerat pretium nisl volutpat volutpat. Praesent pharetra eros sed nulla porta commodo. Sed vel sodales arcu. Donec ornare bibendum enim non aliquet. Etiam placerat orci luctus ipsum vehicula volutpat.

PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sem nulla, sollicitudin sit amet tortor sit amet, rutrum ullamcorper odio. Aliquam dictum sollicitudin consequat. Cras porta volutpat leo nec maximus. Suspendisse euismod urna in nisi sodales, gravida consequat enim blandit. Nulla facilisi. Praesent blandit placerat massa, quis finibus urna iaculis a. Phasellus sed nisl ut purus maximus tincidunt vel a lectus. Mauris tincidunt ante ac ex tempor, quis vestibulum tortor lacinia. Suspendisse eu enim leo. Aenean varius erat id enim sagittis varius. Maecenas vehicula elementum viverra. Nulla nisi tortor, condimentum blandit blandit et, feugiat sed lectus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec cursus ultrices nibh nec tristique. Vestibulum egestas interdum lectus sed maximus. Sed pharetra ligula vel massa ornare mollis. Etiam dapibus, justo vitae suscipit commodo, libero felis vehicula odio, ac rutrum augue dolor eu magna.¹ morbi dapibus maximus elit ut pretium. Nullam nibh metus, iaculis sit amet interdum sit amet, lobortis nec neque. Proin dignissim consectetur felis, vitae egestas turpis consequat eu. In eleifend erat finibus nisl consectetur vulputate. In convallis tellus gravida magna rutrum, sit amet tincidunt metus tincidunt. Cras aliquam sem at vulputate tempor. Aliquam eu laoreet dui, laoreet faucibus orci. Phasellus viverra ex quam, in tincidunt mi sollicitudin eget. Duis mollis lobortis diam.² Sed a aliquet ligula.

In et leo lacus. Phasellus nec facilisis dui, ut feugiat ante. Sed venenatis, lacus ut consectetur fringilla, elit leo venenatis lacus, sit amet fermentum ipsum diam sed felis. Fusce est metus, dictum vel vulputate vitae, hendrerit et ante. Suspendisse at odio eu augue commodo ullamcorper a eget ante. Mauris a felis tortor. Nulla facilisi. Quisque metus felis, aliquam quis augue laoreet, semper posuere odio. Integer facilisis lectus non felis dapibus vulputate. Curabitur ex elit, blandit quis volutpat a, scelerisque non orci. Proin purus turpis, mollis eu lorem id, cursus suscipit dolor. Fusce aliquet erat nisi, maximus viverra mi auctor luctus. Etiam pharetra nisi ut euismod imperdiet. Sed blandit vehicula magna vel fringilla.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec cursus ultrices nibh nec tristique. Vestibulum egestas interdum lectus sed maximus. Sed pharetra ligula vel massa ornare mollis. Etiam dapibus, justo vitae suscipit commodo, libero felis vehicula odio, ac rutrum augue dolor eu magna. Morbi dapibus maximus elit ut pretium. Nullam nibh metus, iaculis sit amet interdum sit amet, lobortis nec neque. Proin dignissim consectetur felis, vitae egestas turpis consequat eu. In eleifend erat finibus nisl consectetur vulputate. In convallis tellus gravida magna rutrum, sit amet tincidunt metus tincidunt. Cras aliquam sem at vulputate tempor. Aliquam eu laoreet dui, laoreet faucibus orci. Phasellus viverra ex quam, in tincidunt mi sollicitudin eget. Duis mollis lobortis diam. Sed a aliquet ligula.

In et leo lacus. Phasellus nec facilisis dui, ut feugiat ante. Sed venenatis, lacus ut consectetur fringilla, elit leo venenatis lacus, sit amet fermentum ipsum diam sed felis. Fusce est metus, dictum vel vulputate vitae, hendrerit et ante. Suspendisse at odio eu augue commodo ullamcorper a eget ante. Mauris a felis tortor. Nulla facilisi. Quisque metus felis, aliquam quis augue laoreet, semper posuere odio. Integer facilisis lectus non felis dapibus vulputate. Curabitur ex elit, blandit quis volutpat a, scelerisque non orci. Proin purus turpis, mollis eu lorem id, cursus suscipit

1. Aliquam
2. Mauris

dolor. Fusce aliquet erat nisi, maximus viverra mi auctor luctus. Etiam pharetra nisi ut euismod imperdiet. Sed blandit vehicula magna vel fringilla.

OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent vestibulum, augue placerat pellentesque porttitor, nulla diam malesuada augue, in porttitor velit justo non nibh. Maecenas gravida nunc nulla, et blandit risus suscipit nec. Etiam vitae purus luctus, sollicitudin sapien vitae, vestibulum metus. Praesent erat felis, lobortis quis scelerisque vel, pulvinar eget ante. Phasellus pharetra elit ut sapien ultrices, at sagittis nunc ultrices. Nullam viverra libero vel nisi varius sodales. Praesent interdum quis nisi et tempor. Mauris gravida massa nec varius dictum. Aliquam commodo massa vel auctor placerat. Cras id lacinia est. Mauris tellus neque, pharetra et euismod vel, dapibus eu eros. Fusce vel pulvinar est. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

4.2.2 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent vestibulum, augue placerat pellentesque porttitor, nulla diam malesuada augue, in porttitor velit justo non nibh. Maecenas gravida nunc nulla, et blandit risus suscipit nec. Etiam vitae purus luctus, sollicitudin sapien vitae, vestibulum metus. Praesent erat felis, lobortis quis scelerisque vel, pulvinar eget ante. Phasellus pharetra elit ut sapien ultrices, at sagittis nunc ultrices. Nullam viverra libero vel nisi varius sodales. Praesent interdum quis nisi et tempor. Mauris gravida massa nec varius dictum. Aliquam commodo massa vel auctor placerat. Cras id lacinia est. Mauris tellus neque, pharetra et euismod vel, dapibus eu eros. Fusce vel pulvinar est.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis scelerisque tempor nisi. Ut id erat diam. Nullam ut sapien aliquam, ultricies enim ac, luctus risus. Suspendisse porttitor rhoncus iaculis. Ut vitae tincidunt ante, sed pharetra mi. Mauris tincidunt libero ac diam congue condimentum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Integer facilisis maximus diam scelerisque fermentum. Nulla eleifend nec ligula in euismod. Praesent bibendum dui sapien. Donec maximus pellentesque sagittis.

Integer vel mi id massa tristique imperdiet a nec mi. Nulla fringilla congue libero et ornare. Nam volutpat mi vitae iaculis imperdiet. Ut iaculis sapien faucibus auctor auctor. Sed convallis gravida accumsan. In pulvinar vulputate velit eu faucibus. Ut pulvinar, tellus ac condimentum efficitur, nisl arcu commodo ipsum, ut venenatis neque augue id sapien. Nunc a ultricies mi. Pellentesque at sapien cursus, tincidunt tellus facilisis, eleifend nisl. Donec eget cursus justo. Aliquam erat volutpat. Donec ornare metus ultrices, tempus est eu, cursus enim. Suspendisse leo elit, viverra sit amet tortor vitae, tincidunt scelerisque eros. Quisque sed rhoncus nisi, ac maximus diam. Integer semper dui mi, ac mattis libero commodo quis. Vivamus vel accumsan diam, eget tincidunt tellus.

∞ 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

Fusce in consectetur erat, id ultricies ipsum. Etiam eu fermentum velit. Sed molestie, dui a varius porta, nulla ipsum fermentum orci, eget dignissim nisl nulla ac libero. Duis vehicula ultrices venenatis. Donec fermentum ut purus et tincidunt. Aliquam scelerisque vel libero in convallis. Vestibulum a tellus ipsum. Proin sit amet sagittis sem.

Pellentesque congue est sit amet purus feugiat efficitur. Mauris consectetur orci a laoreet auctor. Nullam facilisis arcu ut tincidunt pulvinar. Nulla id aliquet odio, sit amet scelerisque risus. Donec id eros non nisl convallis faucibus id sollicitudin ante. Morbi urna lectus, mattis eget ligula sit amet, rutrum tristique odio. Morbi lacinia eros a sem commodo pulvinar. Proin a gravida ipsum, non ultrices enim. Donec condimentum, turpis vel convallis dictum, dolor nunc luctus nunc, nec placerat dolor odio a tellus. Nulla consectetur, magna eget lacinia suscipit, ipsum leo posuere purus, at imperdiet arcu diam eget urna. Praesent ac dui quis erat lobortis vehicula quis sed ex. Integer ut orci vel arcu laoreet viverra.

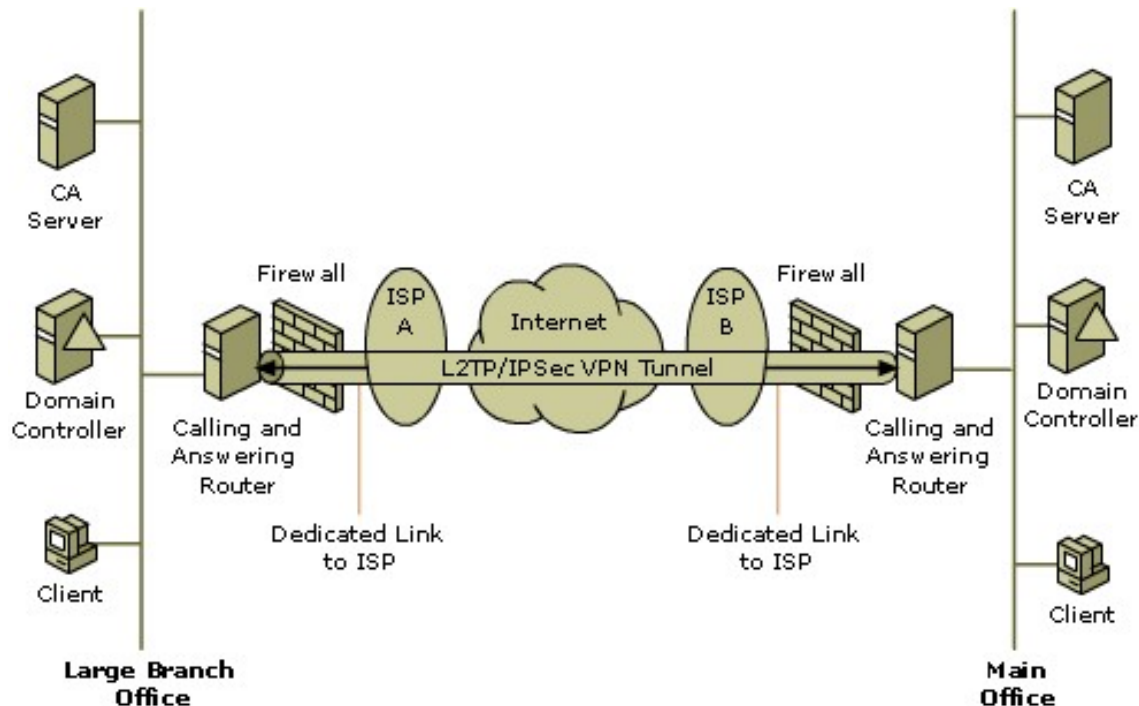


Figure 4.2 – Illustration IPSEC

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer eget porta dolor. Fusce congue massa ut purus varius, eu laoreet est egestas. Nunc vitae ipsum dapibus, sodales nisi vel, porta turpis. Vestibulum a faucibus turpis. Donec lacinia bibendum erat, non rhoncus eros porta eu. Fusce tortor felis, scelerisque eu imperdiet maximus, bibendum ac mauris. Proin blandit velit mauris, ac aliquam turpis lacinia tincidunt. Maecenas efficitur vel dui sed maximus. Maecenas et dapibus diam, posuere malesuada lectus. Morbi ac nisi ut nisi efficitur interdum. Integer pretium mollis tellus, quis ultrices libero consectetur nec. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed sit amet lobortis augue. Phasellus ligula est, sagittis ac eros et, tincidunt ultrices sem. Nunc nec justo placerat, molestie velit eu, suscipit urna. In sed dui hendrerit, molestie metus id, tristique ipsum.

Nulla nec velit felis. Nullam nisi nisi, iaculis vel bibendum vitae, vehicula id eros. Aliquam eu magna quis lectus semper ultrices. Sed placerat diam magna, at lacinia augue ullamcorper quis. Vivamus in nisi et eros sagittis lobortis. Nullam porttitor convallis velit sit amet gravida. Aliquam ut tempor dui. Sed ultricies, leo a tempor malesuada, leo orci aliquet quam, ut tempus lectus massa vitae quam. Nullam eleifend eros tempor auctor ultrices. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque nec tristique tellus. Cras mauris est, semper quis sapien nec, semper lobortis tortor. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque rutrum tellus at condimentum varius. Aliquam molestie ante sit amet tortor pharetra porttitor. Vestibulum ac enim in sapien hendrerit mollis eu nec magna. Morbi congue varius orci ut rhoncus. Etiam enim erat, ultrices blandit massa posuere, finibus commodo mi. Cras semper at justo vel volutpat.

Sed eu nunc a sem commodo feugiat in sed lorem. Pellentesque tincidunt ut orci ac auctor. In vestibulum varius diam. Sed imperdiet sit amet massa id molestie. Pel-

lentesque faucibus scelerisque risus ut suscipit. Vestibulum sed elementum massa, nec commodo ex. Cras dapibus nunc ac odio ultricies, sed feugiat velit tempus. Nulla tempor luctus ultricies.

Aenean eget quam in magna lobortis scelerisque. In mattis neque diam. Morbi orci erat, elementum volutpat elit euismod, mattis viverra massa. Aliquam at malesuada purus. Sed id libero eu justo laoreet ultrices non non purus. Nulla vulputate eros libero, nec bibendum velit vehicula vitae. Nam ipsum lectus, tempor vitae tellus vel, accumsan luctus felis.

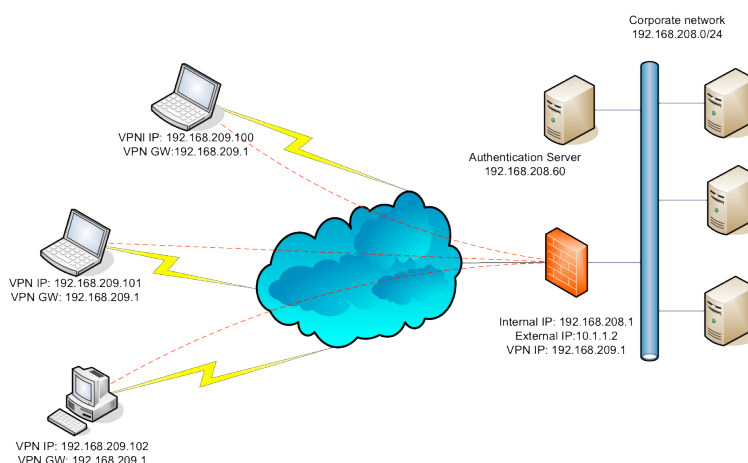


Figure 4.3 – Illustration SSL

Nam efficitur felis in purus euismod varius. Sed a purus ante. Morbi auctor ligula velit, vitae condimentum risus lacinia sed. Sed semper dolor lectus, ac auctor est iaculis vitae. In facilisis ut lorem eu pulvinar. Phasellus suscipit libero leo, laoreet iaculis quam iaculis non. Sed a imperdiet felis. In hac habitasse platea dictumst. Donec dignissim eget nunc vel hendrerit. Nunc sed est efficitur, posuere ligula a, porta urna. Sed rutrum vel dolor at pellentesque. Cras pharetra ante ac neque venenatis, vel ultricies tellus convallis. Morbi semper libero quis dui consectetur molestie.

Nunc a est sapien. Fusce pharetra, tortor id pharetra pretium, quam lacus efficitur ligula, in mattis risus sapien et ligula. In venenatis blandit lectus, at posuere magna aliquam ac. Phasellus vitae fermentum turpis, vel placerat justo. Nunc faucibus eros eget tristique mollis. Duis sed magna sed mi convallis dignissim vel vitae sapien. Sed viverra, odio sed placerat elementum, augue odio condimentum ante, at aliquam ex lorem id massa. Donec ac ante non mi aliquam tincidunt ac a odio. Fusce ut rhoncus magna. Integer volutpat porta libero non consequat. Curabitur tempor, augue placerat pretium rutrum, arcu ex fringilla lacus, eu accumsan elit turpis non est. Nunc sit amet pulvinar magna, ultrices eleifend orci. Donec lacinia ante nec eros accumsan, ut tempus odio tincidunt.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam posuere elit quis euismod varius. Curabitur a tristique nisi. Ut ut lectus vel nunc pulvinar ullamcorper a in leo. Nulla facilisi. Integer sit amet est hendrerit, luctus ligula vel, porta arcu. Nunc dictum quam ante, sit amet consequat eros faucibus sed. Praesent interdum erat sit amet luctus dictum. Nullam in odio fringilla,

dapibus dui at, efficitur odio.

In congue viverra purus, vel dictum nulla finibus vel. In eu varius lacus, sed rutrum turpis. Suspendisse dictum vehicula est sit amet venenatis. Ut eu nunc magna. In hac habitasse platea dictumst. Praesent id erat vel orci semper auctor ac nec urna. Ut interdum, urna id hendrerit gravida, sapien metus consectetur metus, sed egestas metus nulla

vel quam. Mauris quis scelerisque lacus. Aenean et venenatis felis, ac venenatis urna. Integer quam est, tristique ut fringilla vitae, vulputate in nisi. Ut eros dui, facilisis non erat ut, dapibus imperdiet sapien. Praesent a magna nisl. Nunc vel ligula vel sapien rhoncus sodales vitae eu ante. Proin sit amet tortor et dui pharetra bibendum quis nec leo.

Proin felis mi, tristique eu male-

suada non, dapibus non dui. Quisque ac interdum diam, at maximus neque. Quisque posuere id tellus ac ultrices. Aenean vehicula libero vel purus ultrices congue. Maecenas ornare, tortor eget sollicitudin ultrices, odio lectus bibendum lectus, ac dapibus urna risus eget odio. Aenean id odio at velit sollicitudin ullamcorper non vel lacus. Donec vestibulum laoreet ex. Ut sollicitudin sit amet lacus laoreet vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Suspendisse laoreet tincidunt est et lobortis.

4.2.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque gravida enim et urna volutpat, sit amet varius augue placerat. Proin ac lectus maximus erat ultrices cursus. Sed tincidunt convallis risus ac eleifend. Curabitur et massa felis. Cras placerat vitae massa eget pellentesque. Sed ut congue elit, non convallis eros. Duis accumsan, turpis ac laoreet auctor, velit nibh consequat tellus, id tincidunt leo tortor eu urna. Proin semper urna metus, vitae placerat ante ultricies quis. Sed in sapien turpis. Vestibulum a rutrum erat, a blandit orci. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Cras accumsan scelerisque ipsum nec interdum. Proin quis pretium augue. Maecenas ac commodo libero.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin ac dictum leo, a volutpat felis. Etiam molestie facilisis mi id eleifend. Maecenas blandit ultricies arcu, vel pharetra dui convallis vitae. Donec ut ultrices ex, vitae tincidunt sapien. Fusce a risus varius, viverra augue a, varius lorem. Sed accumsan felis vitae tellus dictum, ac imperdiet purus placerat. Donec commodo, nulla eget dignissim congue, ex ligula bibendum lectus, gravida lacinia dui eros sit amet diam. Aenean venenatis mattis massa et malesuada. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nulla aliquam a leo consectetur feugiat. Aliquam erat volutpat. Nullam pellentesque neque nec magna sollicitudin, vel vestibulum quam commodo. Vivamus eu volutpat ipsum. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut in mattis urna. Ut id purus ac libero pellentesque laoreet vel in nisl. Integer placerat quam vitae velit blandit posuere. Maecenas non cursus lorem. Praesent maximus massa quis quam ultrices, eu faucibus purus finibus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nullam ex tortor, molestie placerat magna sit amet, malesuada egestas ante. Mauris eu velit non quam tincidunt interdum. Vestibulum id lacus justo. In vitae elit sed ante imperdiet hendrerit.

Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Morbi non elit sagittis nisl fringilla viverra eu nec ex. Fusce egestas ultrices mauris, vel eleifend elit condimentum lacinia. Sed nec lacinia magna, at dapibus lectus. Duis sit amet sapien ac magna imperdiet lobortis et eget velit. Sed scelerisque bibendum arcu, vulputate tempus urna. Ut bibendum bibendum mauris non scelerisque. Sed lorem sapien, maximus tincidunt fringilla pulvinar, dignissim vel odio. Nulla vitae neque sed lorem elementum dictum vitae non est.

Vivamus sit amet aliquet lorem, eget vehicula elit. Proin at lectus nisi. Curabitur sollicitudin mi purus, a consequat ipsum iaculis eget. Quisque eu mi vitae urna sollicitudin vehicula. Ut ultrices ut velit a vulputate. Suspendisse egestas lectus non ultricies tristique. Donec dignissim vehicula malesuada. Aliquam vitae dui augue. Maecenas quis imperdiet urna. In hac habitasse platea dictumst. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris efficitur nisl sed ex pulvinar, a finibus velit feugiat. Etiam vitae ligula eget nulla posuere cursus. Duis posuere mauris volutpat tortor accumsan, eu gravida dui porta. Nullam urna turpis, aliquet dictum massa ut, pulvinar fringilla lorem. Integer vitae enim consequat, vulputate tellus non, efficitur tortor. Cras sit amet sem ac augue congue porta. Phasellus imperdiet arcu vitae tellus malesuada, et posuere dolor sodales. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nulla hendrerit ultrices elit at sollicitudin. Aliquam ornare luctus ligula, ac condimentum risus semper ac. Praesent fermentum vestibulum nisl sed laoreet. Nam ornare euismod felis, at rutrum arcu lobortis dignissim. Suspendisse potenti. Vivamus laoreet dapibus purus sit amet interdum.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ut ligula sed massa pharetra ornare. Donec lectus nisi, congue in elit ac, facilisis semper nibh. Duis et efficitur ante. Sed velit neque, posuere a diam non, pretium varius leo. In ut libero eget nulla euismod elementum a eget arcu. Donec aliquet euismod ipsum, in ullamcorper erat vehicula ac. Donec vel pellentesque massa, sit amet placerat libero. In varius cursus sapien, tristique tincidunt metus ultrices id. Nunc gravida sem ante. Proin ac felis metus. Donec eu lorem maximus, porta leo hendrerit, ullamcorper felis. Suspendisse sit amet lectus porta, convallis neque a, bibendum libero. Mauris fringilla pretium dolor, at venenatis libero facilisis a.

Phasellus varius ligula eu felis laoreet tincidunt. Proin id sem diam. Sed ut purus vulputate, molestie elit eu, ultrices nulla. $1 + e^{i\pi} = 0$ Cras mollis sapien est, maximus volutpat diam consequat nec. Donec eget augue nisl. Maecenas ornare sodales turpis. Ut id elementum felis. Integer aliquam pulvinar luctus. Sed quis auctor ligula. Ut pharetra maximus ante tempor accumsan. Mauris nibh erat, dignissim non rhoncus eu, luctus a lacus. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque iaculis accumsan sapien vel tincidunt. Integer rutrum massa sit amet eros faucibus tempor. Mauris tempor ac arcu ut tincidunt. Vivamus ornare porttitor lobortis. Phasellus volutpat venenatis magna. Vivamus eu risus a turpis luctus tempus ac posuere felis. Aenean suscipit, ligula a accumsan tristique, arcu ligula lacinia orci, sed varius erat libero quis eros. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

Donec metus massa, sollicitudin vel interdum quis, suscipit nec eros. Mauris non volutpat mi. Donec aliquam est in nibh convallis tincidunt. Phasellus mattis lobortis nunc vel mattis. Suspendisse potenti. Sed posuere ultricies risus, quis bibendum urna fringilla ac. Sed ut porta metus. Suspendisse potenti. Integer rutrum ipsum molestie diam fermentum, quis molestie nulla lobortis. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus consectetur malesuada erat eget tempor. Donec vehicula in ante eget viverra. Nullam ut risus dolor. Maecenas vel nunc sapien. Mauris luctus, dui interdum interdum interdum, purus enim gravida orci, quis finibus purus magna vitae orci. Donec justo ex, bibendum ac gravida in, posuere sit amet odio. Etiam tempus ligula in enim finibus consectetur. Mauris volutpat lorem sit amet pulvinar semper. Proin a quam et eros sodales posuere. Quisque volutpat enim nec hendrerit tempor. Cras eget rhoncus urna. Morbi ut nisl libero. Duis et dignissim tellus, eget mattis eros. Phasellus rhoncus ligula quis arcu posuere malesuada. Proin turpis magna, auctor ut ultricies ut, luctus vitae nisi.

Duis aliquam, ex eu elementum faucibus, velit dolor fermentum ipsum, in gravida lectus dolor vitae purus. Ut fermentum lacus efficitur lectus tincidunt aliquam. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nunc in erat quis arcu dignissim maximus. Aliquam ac diam quis nulla tempus viverra. Integer vitae lacinia lectus, id fermentum risus. Quisque vel metus maximus, sollicitudin lorem quis, gravida dolor. In at ligula sollicitudin, sodales sem quis, iaculis nulla. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

Suspendisse luctus ex augue. Donec sagittis diam non elit tristique pulvinar. Nam sed diam condimentum, mattis libero in, suscipit dolor. Suspendisse at lobortis orci, ac euismod sem. Pellentesque rhoncus volutpat nunc, in vulputate nibh cursus nec. Donec consectetur vestibulum convallis. Quisque vel erat lectus. Vestibulum vel aliquet justo. Mauris vehicula pretium mi, sed volutpat urna blandit at. Quisque a orci eleifend, porta nisi et, pharetra neque. Vestibulum vel dui ac purus maximus dignissim. Nullam elementum vel nisl at facilisis. Phasellus pellentesque, lectus vitae venenatis dignissim, tellus magna ornare ante, ac elementum nibh dui id turpis.

Mauris vitae mi quis massa luctus dictum id id lacus. Etiam eu gravida nisl. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec at faucibus orci. Nulla vestibulum neque ligula. Vestibulum semper vitae leo ac luctus. In diam eros, dictum nec est eget, viverra ultrices eros. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes,

nascetur ridiculus mus. Proin auctor imperdiet lorem sit amet elementum. Nullam commodo mauris at nulla sollicitudin cursus id sit amet purus. Nam quis nulla at ligula bibendum dictum. Nulla eu orci non tellus rutrum euismod. Suspendisse molestie leo at risus eleifend, feugiat vulputate sem aliquam. Ut ut urna in metus elementum iaculis vitae sed mi. Etiam ac risus fringilla sem vestibulum maximus.

Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus consectetur malesuada erat eget tempor. Donec vehicula in ante eget viverra. Nullam ut risus dolor. Maecenas vel nunc sapien. Mauris luctus, dui interdum interdum interdum, purus enim gravida orci, quis finibus purus magna vitae orci. Donec justo ex, bibendum ac gravida in, posuere sit amet odio. Etiam tempus ligula in enim finibus consectetur. Mauris volutpat lorem sit amet pulvinar semper. Proin a quam et eros sodales posuere. Quisque volutpat enim nec hendrerit tempor. Cras eget rhoncus urna. Morbi ut nisl libero. Duis et dignissim tellus, eget mattis eros. Phasellus rhoncus ligula quis arcu posuere malesuada. Proin turpis magna, auctor ut ultricies ut, luctus vitae nisi.

Duis aliquam, ex eu elementum faucibus, velit dolor fermentum ipsum, in gravida lectus dolor vitae purus. Ut fermentum lacus efficitur lectus tincidunt aliquam. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nunc in erat quis arcu dignissim maximus. Aliquam ac diam quis nulla tempus viverra. Integer vitae lacinia lectus, id fermentum risus. Quisque vel metus maximus, sollicitudin lorem quis, gravida dolor. In at ligula sollicitudin, sodales sem quis, iaculis nulla.

Suspendisse luctus ex augue. Donec sagittis diam non elit tristique pulvinar. Nam sed diam condimentum, mattis libero in, suscipit dolor. Suspendisse at lobortis orci, ac euismod sem. Pellentesque rhoncus volutpat nunc, in vulputate nibh cursus nec. Donec consectetur vestibulum convallis. Quisque vel erat lectus. Vestibulum vel aliquet justo. Mauris vehicula pretium mi, sed volutpat urna blandit at. Quisque a orci eleifend, porta nisi et, pharetra neque. Vestibulum vel dui ac purus maximus dignissim. Nullam elementum vel nisl at facilisis. Phasellus pellentesque, lectus vitae venenatis dignissim, tellus magna ornare ante, ac elementum nibh dui id turpis.

Mauris vitae mi quis massa luctus dictum id id lacus. Etiam eu gravida nisl. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec at faucibus orci. Nulla vestibulum neque ligula. Vestibulum semper vitae leo ac luctus. In diam eros, dictum nec est eget, viverra ultrices eros. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Proin auctor imperdiet lorem sit amet elementum. Nullam commodo mauris at nulla sollicitudin cursus id sit amet purus. Nam quis nulla at ligula bibendum dictum. Nulla eu orci non tellus rutrum euismod. Suspendisse molestie leo at risus eleifend, feugiat vulputate sem aliquam. Ut ut urna in metus elementum iaculis vitae sed mi. Etiam ac risus fringilla sem vestibulum maximus.

4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pretium in ex id volutpat. Mauris congue nunc elit, sed scelerisque dolor iaculis ut. Fusce malesuada ante sed libero cursus, eu imperdiet mi pulvinar. Vestibulum imperdiet vel purus et condimentum. Nunc ut enim laoreet, feugiat urna id, tincidunt mauris. Quisque pellentesque elit elementum lectus volutpat, a sodales dui dapibus. Donec non justo in lacus ultrices iaculis in eu nunc. In et libero cursus, semper nulla nec, tristique turpis. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

Quisque cursus molestie sem sit amet interdum. Vivamus feugiat arcu eget viverra commodo. Sed et lectus vitae nunc viverra convallis ut vel ligula. Duis vulputate euismod velit in dapibus. Sed aliquam consequat tortor at viverra. Pellentesque ac dolor at augue viverra luctus eget in ligula. Mauris quis maximus tortor. Sed nunc enim, imperdiet quis sem eget, porttitor aliquam mi. Fusce et justo interdum, porttitor leo a, placerat dui. Sed nec sodales augue, quis vehicula ex. Morbi sodales arcu eget mauris dictum lacinia. Aliquam erat volutpat. Vestibulum interdum eros nec massa lacinia, eu varius urna ultricies. Nam semper massa sit amet tellus gravida, nec malesuada nisi dapibus. Phasellus eget imperdiet mi. Etiam interdum, libero sit amet gravida ullamcorper, eros lectus facilisis lorem, eget porta erat metus vel felis.

Maecenas luctus sollicitudin nisl, at consectetur velit feugiat accumsan. Ut suscipit sem vitae sapien laoreet fermentum. Ut sollicitudin venenatis turpis eu placerat. Sed eget lacus non tortor semper posuere facilisis at ante. Vestibulum ut nunc vestibulum, sodales tellus a, vehicula leo. Morbi eu ultrices nibh, vitae aliquam mauris. Vestibulum viverra maximus velit sed faucibus. Donec bibendum ipsum tortor, ac mollis ipsum tristique at. Nam at pharetra metus. Maecenas eget convallis arcu. Nam vulputate lectus id nisl consectetur, vitae viverra quam eleifend. In eu nisi tempus, porta massa eget, interdum sem.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam accumsan lectus non augue suscipit, vitae interdum elit aliquam. Pellentesque sed aliquam libero, vitae vulputate enim. Maecenas placerat massa diam, egestas placerat dolor consequat a. Cras efficitur, arcu vulputate convallis posuere, massa tellus pharetra odio, ut vehicula eros tellus posuere nibh. Sed accumsan mi eros, ut scelerisque nibh imperdiet et. Vivamus nec velit vitae dui pretium volutpat. Aenean et malesuada ipsum, at commodo dui. Vivamus enim orci, volutpat eu fringilla ut, auctor nec eros. Integer rutrum vitae justo at ultricies. Integer aliquet a sem sit amet mattis.

Morbi pellentesque orci lacus, vitae ornare dolor dignissim ut. Nullam malesuada arcu quis accumsan tristique. Phasellus lectus elit, porttitor at turpis id, convallis imperdiet turpis. In sollicitudin dolor eget lorem commodo, vitae egestas sem consectetur. Curabitur tincidunt accumsan lobortis. Curabitur ullamcorper tempor leo, id iaculis magna dignissim quis. Nulla facilisi. Quisque in odio id velit sodales ullamcorper. Nunc nec risus id ex mollis commodo vel in metus. Vestibulum lobortis aliquet massa eu rutrum. Mauris sed rutrum nibh. Cras eget tristique sem, nec lacinia purus.

Cras lobortis ante feugiat lorem porta, sed semper enim venenatis. Maecenas bibendum, ante sed eleifend tempus, sapien nibh sodales orci, a efficitur leo lorem feugiat tellus. Vestibulum varius congue rutrum. Praesent metus risus, imperdiet eu suscipit in, posuere cursus massa. Aliquam eget arcu sed massa consequat lacinia a ut diam. Integer mollis varius lacus eget feugiat. Quisque vitae pulvinar justo. Vestibulum venenatis at diam sit amet scelerisque. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

Sed libero lacus, pretium vel erat et, vulputate molestie turpis. Vivamus mauris libero, viverra sit amet semper sit amet, commodo a nunc. Phasellus eros turpis, euismod eu nibh ut, viverra pellentesque est. Donec sit amet efficitur sem. Morbi vitae porttitor ante, vel hendrerit arcu. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum. Donec sit amet ullamcorper lectus, quis malesuada arcu. Praesent ipsum mi, consectetur vel lectus ut, scelerisque tempus turpis.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam accumsan lectus non augue suscipit, vitae interdum elit aliquam. Pellentesque sed aliquam libero, vitae vulputate enim. Maecenas placerat massa diam, egestas placerat dolor consequat a. Cras efficitur, arcu vulputate convallis posuere, massa tellus pharetra odio, ut vehicula eros tellus posuere nibh. Sed accumsan mi eros, ut scelerisque nibh imperdiet et. Vivamus nec velit vitae dui pretium volutpat. Aenean et malesuada ipsum, at commodo dui. Vivamus enim orci, volutpat eu fringilla ut, auctor nec eros. Integer rutrum vitae justo at ultricies. Integer aliquet a sem sit amet mattis. Vestibulum neque urna, rhoncus laoreet rhoncus in, bibendum a nibh. Sed sit amet ornare purus. Pellentesque posuere neque vitae felis mollis, quis bibendum augue congue.

Morbi pellentesque orci lacus, vitae ornare dolor dignissim ut. Nullam malesuada arcu quis accumsan tristique. Phasellus lectus elit, porttitor at turpis id, convallis imperdiet turpis. In sollicitudin dolor eget lorem commodo, vitae egestas sem consectetur. Curabitur tincidunt accumsan lobortis. Curabitur ullamcorper tempor leo, id iaculis magna dignissim quis. Nulla facilisi. Quisque in odio id velit sodales ullamcorper. Nunc nec risus id ex mollis commodo vel in metus. Vestibulum lobortis aliquet massa eu rutrum. Mauris sed rutrum nibh. Cras eget tristique sem, nec lacinia purus. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.


Cras lobortis ante feugiat lorem porta, sed semper enim venenatis. Maecenas bibendum, ante sed eleifend tempus, sapien nibh sodales orci, a efficitur leo lorem feugiat tellus. Vestibulum varius congue rutrum. Praesent metus risus, imperdiet eu suscipit in, posuere cursus massa. Vestibulum neque urna, rhoncus laoreet rhoncus in, bibendum a nibh. Sed sit amet ornare purus. Pellentesque posuere neque vitae felis mollis, quis bibendum augue congue. Aliquam eget arcu sed massa consequat lacinia a ut diam. Integer mollis varius lacus eget feugiat. Quisque vitae pulvinar justo. Vestibulum venenatis at diam sit amet scelerisque.

Sed libero lacus, pretium vel erat et, vulputate molestie turpis. Vivamus mauris libero, viverra sit amet semper sit amet, commodo a nunc. Phasellus eros turpis, euismod eu nibh ut, viverra pellentesque est. Donec sit amet efficitur sem. Morbi vitae porttitor ante, vel hendrerit arcu. Donec sit amet ullamcorper lectus, quis malesuada arcu. Praesent ipsum mi, consectetur vel lectus ut, scelerisque tempus turpis. Vestibulum neque urna, rhoncus laoreet rhoncus in, bibendum a nibh. Sed sit amet ornare purus. Pellentesque posuere neque vitae felis mollis, quis bibendum augue

congue.

4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer viverra nisl ac elit scelerisque maximus. Etiam id purus quis tellus pharetra placerat id nec leo. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam auctor mi nisi, vitae rutrum sem facilisis vel. Aenean venenatis purus in odio mattis auctor. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis sapien urna, porttitor a eleifend in, aliquam sit amet tellus. Donec condimentum volutpat sapien, eget hendrerit turpis placerat eget. Ut quis lobortis dui.

ligne1	ab	cd	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit.
ligne2	abcde	fghijk	
ligne3	coucou	oups	l'organigramme se trouve au § 3.1 et l'image VPN au § 4.1

Phasellus non sapien a sapien cursus dignissim id in leo. Etiam dapibus est elit, et feugiat risus facilisis vitae. Nullam libero ligula, dapibus eget lacinia at, fringilla non quam. Nullam tincidunt pharetra felis et ultrices. Curabitur dignissim felis varius nisi consectetur malesuada. Morbi hendrerit pulvinar erat a mattis. Nam in justo a magna consequat vehicula at eu urna. Ut fermentum dolor interdum porta ornare. Ut rhoncus nulla libero, ac dictum tortor tempor eget. Quisque auctor magna id arcu sollicitudin, eget fringilla purus molestie. Vestibulum orci dui, rutrum a faucibus ullamcorper, fermentum et purus. Mauris lobortis semper velit, vehicula finibus nunc iaculis vitae. Aenean ut viverra leo. Nulla facilisi. Duis euismod nisl vestibulum, sagittis ante sed, elementum libero.

Phasellus egestas efficitur interdum. Vivamus imperdiet felis dolor, ac mattis mi sagittis vitae. Nulla molestie congue lacus in fringilla. Aliquam ac purus massa. Integer a elit nec ligula mollis sollicitudin et a ex. Nam ut arcu non nisl fringilla porttitor. Suspendisse rhoncus risus in nibh lobortis feugiat sed sed urna. Nunc ut interdum risus. Duis ut tempus elit. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum.

4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent sit amet arcu scelerisque, commodo felis at, maximus felis. Phasellus eget tincidunt mi. Duis vitae semper mi. Integer pellentesque eu ligula at eleifend. Ut quis magna magna. Vestibulum quis ex libero. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum. Donec volutpat leo et nisi aliquam tincidunt.

Nullam eu risus feugiat, bibendum erat eu, lacinia enim. Pellentesque tincidunt eget neque et blandit. Nam iaculis laoreet dui et varius. In leo sem, condimentum ut nisl in, aliquet porttitor ante. Nam dignissim, diam et scelerisque condimentum, enim felis tristique leo, a lobortis lacus arcu eget quam. Pellentesque sagittis venenatis neque, quis ullamcorper erat dictum a. Proin nec dignissim sapien. Nullam pulvinar purus eu euismod blandit. Nam vitae commodo diam, nec pharetra purus. Nam pharetra dui ac felis finibus, et dignissim neque volutpat. Morbi dictum, dui sed dictum finibus, neque turpis tempus odio, sed bibendum est felis sit amet nulla. Vestibulum rhoncus et lorem et molestie. Proin sodales mauris at lacus rutrum facilisis. Nullam hendrerit a turpis vel sollicitudin. Sed interdum elit eu ultrices convallis. Nam nec libero venenatis neque bibendum egestas id id tellus.

Cras semper, metus nec malesuada ullamcorper, mi purus finibus justo, in pulvinar leo dui ac ligula. Morbi laoreet pharetra leo, quis tempor nulla finibus quis. Pellentesque dui nisl, sodales ac convallis at, finibus a tortor. Cras placerat felis dolor, id pellentesque nunc aliquam in. Quisque at eleifend nulla, sit amet malesuada augue. Donec elementum metus lorem, ut dapibus risus auctor a. In rhoncus elit arcu, in rhoncus erat sollicitudin ac. Curabitur

vestibulum elit sit amet massa ullamcorper pharetra. Quisque tincidunt arcu ut dolor rutrum fermentum. Fusce at odio elit. Phasellus et augue egestas, tincidunt eros eu, lacinia mi. Maecenas sollicitudin fringilla neque ac fringilla. Aliquam erat volutpat. Integer et dui commodo, euismod elit vel, venenatis nisi. Mauris molestie mauris et euismod placerat. Ut ut ex eget diam consectetur maximus.

4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi tristique tellus vitae dolor venenatis, a tempor urna eleifend. Cras aliquet est urna, pulvinar rutrum ante varius at. Nunc porttitor urna at elit congue, auctor bibendum magna rhoncus. Donec at porttitor risus. Mauris eu ex ut magna vestibulum lobortis in in ex. Duis at elit accumsan, mollis risus non, dignissim lacus. Donec efficitur rutrum diam, quis volutpat magna pretium scelerisque. Suspendisse dapibus cursus eros ut euismod. Maecenas vitae hendrerit ipsum. Integer bibendum laoreet interdum. Phasellus finibus maximus porttitor.

Integer pulvinar arcu et tortor pharetra tempor. Mauris imperdiet tortor commodo, accumsan magna ut, ullamcorper risus. Morbi luctus, risus nec ultrices faucibus, ligula purus tincidunt enim, at fermentum odio est et nulla. Pellentesque tincidunt ut mi quis gravida. Donec tempus nulla faucibus, elementum massa ac, pharetra mi. Curabitur vitae risus eget urna maximus viverra vel quis metus. Sed ultricies volutpat enim non hendrerit. Integer lobortis velit mi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Vestibulum neque urna, rhoncus laoreet rhoncus in, bibendum a nibh. Sed sit amet ornare purus. Pellentesque posuere neque vitae felis mollis, quis bibendum augue congue.

Curabitur vitae laoreet metus. Duis imperdiet tellus a elit euismod, et condimentum diam aliquet. Maecenas et mi ac tortor aliquet imperdiet ut nec purus. Pellentesque vulputate finibus tincidunt. Vestibulum sed nisl mattis, tempus est consequat, lacinia libero. In ultricies, nisi ac posuere consequat, erat ipsum tempor nunc, ullamcorper suscipit nunc dolor sit amet risus. Sed quis magna commodo, sagittis turpis quis, iaculis ipsum. Curabitur sit amet erat sed tortor imperdiet vehicula. Donec tempus massa in sem facilisis, sit amet vulputate lectus convallis. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor.

Mauris pellentesque ullamcorper leo, non ornare ante auctor et. Praesent vehicula ante et facilisis tempor. Donec ullamcorper eros quis mauris euismod vulputate. Phasellus sodales tortor ut lorem pharetra feugiat. Quisque semper, massa eu ultrices euismod, libero quam consectetur velit, id consectetur leo mi et mauris. Suspendisse iaculis mauris non leo varius hendrerit. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Cras lobortis eros nisi, sed elementum odio aliquet accumsan. Mauris sit amet nunc a erat auctor cursus. Pellentesque ultricies facilisis pulvinar. Morbi libero felis, faucibus vitae nunc dapibus, viverra laoreet arcu. Duis dictum mauris tristique, dignissim ipsum lobortis, vestibulum nulla. Nulla pellentesque vulputate neque quis feugiat. Fusce euismod in sem in placerat. Cras ac ex ex. Nunc scelerisque ipsum lorem, et pulvinar ex euismod non.

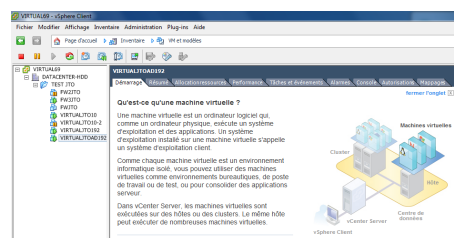


Figure 4.4 – Illustration VMWARE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc vehicula ante vel sem maximus volutpat. Nullam dolor ipsum, auctor nec tincidunt eget, lobortis vel massa. Cras faucibus ultricies est viverra egestas. Vestibulum neque urna, rhoncus laoreet rhoncus in, bibendum a nibh. Sed sit amet ornare purus. Pellentesque posuere neque vitae felis mollis, quis bibendum augue congue. Maecenas ultrices ipsum sed elit dapibus, quis tempus nunc facilisis. In neque purus, hendrerit id mi vitae, ultricies consectetur est. Proin id diam vitae massa dictum hendrerit id vel est. In ut hendrerit erat. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel,

hendrerit tortor. Vestibulum neque urna, rhoncus laoreet rhoncus in, bibendum a nibh. Sed sit amet ornare purus. Pellentesque posuere neque vitae felis mollis, quis bibendum augue congue.

Sed congue mattis nisl in congue. Suspendisse ac libero at lectus malesuada volutpat. Duis vulputate libero vel ex feugiat, vitae ullamcorper velit suscipit. In rhoncus quam nisi, a vulputate velit gravida nec. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum. Morbi aliquet nec tellus in ullamcorper. Integer ac lorem ligula. Nulla facilisis tincidunt quam. Quisque eu risus et diam pellentesque porttitor. Etiam hendrerit, ex vel maximus venenatis, diam mauris laoreet quam, in sagittis nulla leo ac justo. Maecenas sit amet nisi nulla. Sed enim ligula, fringilla in congue id, tincidunt laoreet sapien.

Nulla id consequat libero. Vestibulum neque urna, rhoncus laoreet rhoncus in, bibendum a nibh. Sed sit amet ornare purus. Pellentesque posuere neque vitae felis mollis, quis bibendum augue congue. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Proin sodales, ante ullamcorper molestie luctus, massa lacus dictum lacus, a gravida velit neque in lacus. Nulla vitae ligula euismod, blandit magna et, semper magna. Praesent pharetra enim sed bibendum interdum. Sed in feugiat massa. Sed ornare nunc nec placerat elementum. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Donec egestas pulvinar convallis. Sed fermentum dui ut leo dictum dapibus. Maecenas tristique turpis viverra, semper tellus nec, tristique erat. Sed vitae eleifend turpis.

Pellentesque at neque enim. Suspendisse dictum diam at facilisis lacinia. Quisque quis fringilla enim. Sed ornare suscipit enim et pellentesque. Sed laoreet sed sapien ac porttitor. Suspendisse potenti. Sed eget semper odio, scelerisque aliquet diam. Suspendisse dictum, neque eget tincidunt dignissim, nulla magna luctus urna, nec porta purus ligula vel dolor. Donec augue eros, placerat quis quam quis, finibus vestibulum neque. Nullam quis ex in est scelerisque malesuada vitae eu libero. In vitae ligula ut massa tincidunt laoreet. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Phasellus sagittis nisi ut porttitor rhoncus.

Pellentesque rutrum eros id purus vehicula, id faucibus erat gravida. Curabitur rutrum neque sed orci aliquet, vel tincidunt tortor luctus. Sed blandit augue ipsum, non molestie purus posuere vel. Pellentesque euismod, dui iaculis faucibus elementum, sapien elit commodo lorem, eu ultrices nibh augue ut diam. Morbi facilisis quam vel quam convallis ornare. Aenean cursus dolor a tincidunt ultricies. Morbi erat mauris, mollis in vulputate quis, sagittis sed sapien. Mauris ac magna congue, malesuada nisi eget, volutpat massa. Integer sed lobortis mi. Mauris non lorem feugiat, condimentum felis vel, hendrerit tortor. Ut id mi et justo ornare cursus. Nullam blandit malesuada ex. Sed non pharetra nisl, pharetra fringilla est. Nam consequat libero a consectetur tincidunt. Ut pharetra tortor id libero vehicula interdum. Ut id consectetur velit. Nam interdum lectus a neque rutrum pretium. Vestibulum neque urna, rhoncus laoreet rhoncus in, bibendum a nibh. Sed sit amet ornare purus. Pellentesque posuere neque vitae felis mollis, quis bibendum augue congue.

4.4.2 Active Directory (AD :)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc in tortor eget mi interdum lobortis at et quam. Nam in sodales libero, non rutrum sapien. Mauris consequat imperdiet enim. Cras varius purus sed sollicitudin semper. Etiam lacinia mollis mauris, vel efficitur nisl euismod vitae. Cras pharetra velit urna. Proin ut massa felis. Cras quis molestie eros. Integer laoreet neque ante, at malesuada lectus fermentum non. Vivamus et risus orci. Aenean egestas sagittis nisi quis pellentesque. Praesent non faucibus nibh. Donec pretium augue rhoncus, sodales nisl sit amet, tempor sem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vel est dapibus, mattis nunc eu, blandit sapien. Donec vitae massa mollis lorem pulvinar hendrerit sit amet nec velit. Ut quis efficitur lacus, vel scelerisque mauris. Quisque iaculis accumsan sapien vel tincidunt. Integer rutrum massa sit amet eros faucibus tempor. Mauris tempor ac arcu ut tincidunt. Vivamus ornare porttitor lobortis. Phasellus volutpat venenatis magna. Vivamus eu risus a turpis luctus tempus ac posuere felis. Aenean suscipit, ligula a accumsan tristique, arcu ligula lacinia orci, sed varius erat libero quis eros. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel. Donec eu ex facilisis, suscipit sem vel, pellentesque dui. Morbi faucibus dolor non porttitor ullamcorper. Praesent eget congue eros. Praesent posuere pulvinar arcu. Morbi malesuada, magna ut sollicitudin luctus, ante est auctor purus, aliquet pharetra erat justo ut ligula.

Sed hendrerit ut diam eget luctus. Donec vitae elit vitae lorem consequat commodo. Nunc efficitur pulvinar

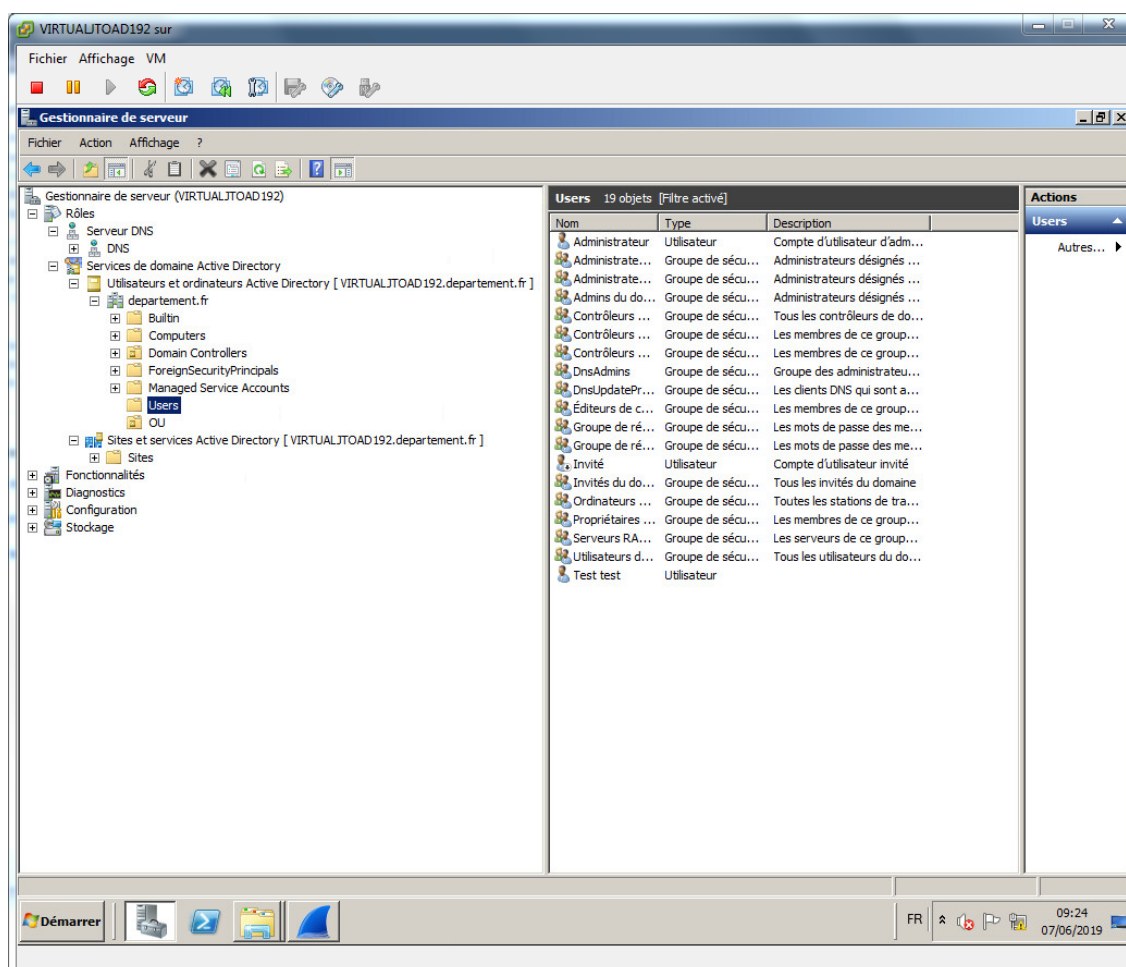


Figure 4.5 – Illustration CONFIGAD192

bibendum. Etiam pretium velit porttitor nulla pretium vestibulum. Nulla vel finibus eros. Praesent egestas lacus in augue ultricies, ac blandit justo laoreet. Donec ac luctus justo. Etiam tempor sed dolor sit amet interdum. Sed eu porttitor risus. Fusce elementum ultrices urna, sed feugiat felis pulvinar ac. In ut aliquet leo. Quisque iaculis accumsan sapien vel tincidunt. Integer rutrum massa sit amet eros faucibus tempor. Mauris tempor ac arcu ut tincidunt. Vivamus ornare porttitor lobortis. Phasellus volutpat venenatis magna. Vivamus eu risus a turpis luctus tempus ac posuere felis. Aenean suscipit, ligula a accumsan tristique, arcu ligula lacinia orci, sed varius erat libero quis eros. Fusce cursus justo mi, eget dignissim nunc molestie vel.

4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vel est dapibus, mattis nunc eu, blandit sapien. Donec vitae massa mollis lorem pulvinar hendrerit sit amet nec velit. Ut quis efficitur lacus, vel scelerisque mauris. Donec eu ex facilisis, suscipit sem vel, pellentesque dui. Morbi faucibus dolor non porttitor ullamcorper. Praesent eget congue eros. Praesent posuere pulvinar arcu. Morbi malesuada, magna ut sollicitudin luctus, ante est auctor purus, aliquet pharetra erat justo ut ligula.

Sed hendrerit ut diam eget luctus. Donec vitae elit vitae lorem consequat commodo. Nunc efficitur pulvinar bibendum. Etiam pretium velit porttitor nulla pretium vestibulum. Nulla vel finibus eros. Praesent egestas lacus in augue ultricies, ac blandit justo laoreet. Donec ac luctus justo. Etiam tempor sed dolor sit amet interdum. Sed eu porttitor risus. Fusce elementum ultrices urna, sed feugiat felis pulvinar ac. In ut aliquet leo.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam vel est dapibus, mattis nunc eu, blandit sapien. Donec vitae massa mollis lorem pulvinar hendrerit sit amet nec velit. Ut quis efficitur lacus, vel scelerisque mauris. Donec eu ex facilisis, suscipit sem vel, pellentesque dui. Morbi faucibus dolor non porttitor ullamcorper. Praesent

eget congue eros. Praesent posuere pulvinar arcu. Morbi malesuada, magna ut sollicitudin luctus, ante est auctor purus, aliquet pharetra erat justo ut ligula.

Sed hendrerit ut diam eget luctus. Donec vitae elit vitae lorem consequat commodo. Nunc efficitur pulvinar bibendum. Etiam pretium velit porttitor nulla pretium vestibulum. Nulla vel finibus eros. Praesent egestas lacus in augue ultricies, ac blandit justo laoreet. Donec ac luctus justo. Etiam tempor sed dolor sit amet interdum. Sed eu porttitor risus. Fusce elementum ultrices urna, sed feugiat felis pulvinar ac. In ut aliquet leo.

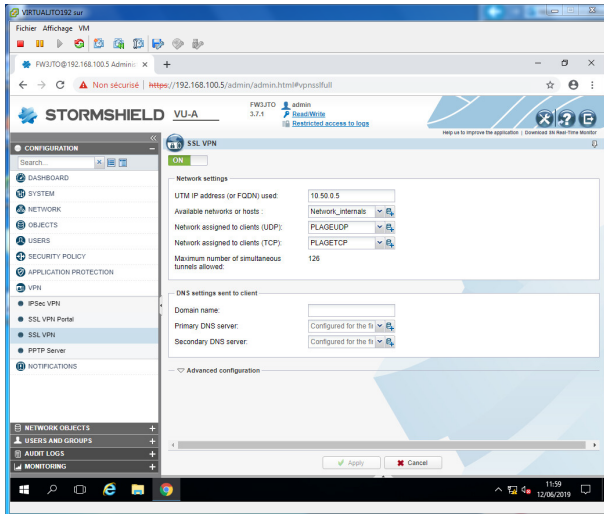


Figure 4.6 – configVPN

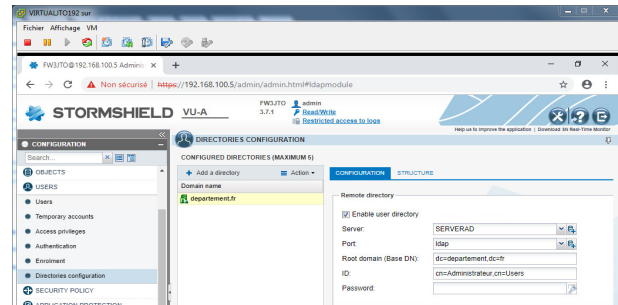


Figure 4.7 – ConfigADStormshield

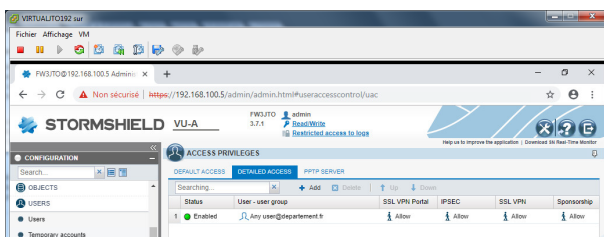


Figure 4.8 – Accesutilisateurstormshield

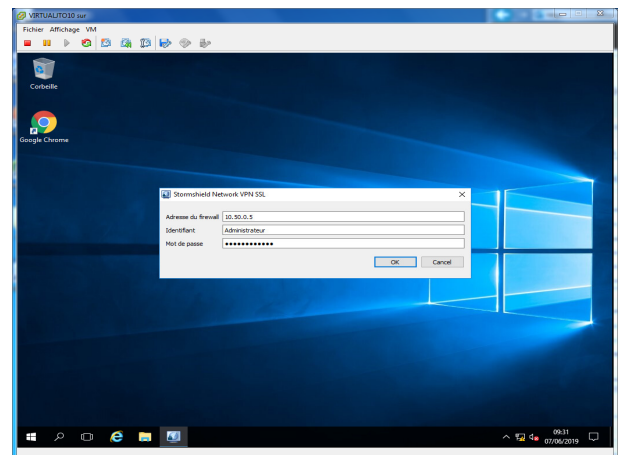


Figure 4.9 – ConfigStormshieldVPNclient

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut sodales nulla vitae convallis porta. Etiam ac erat id diam dapibus venenatis. Praesent iaculis ligula eget elementum facilisis. Donec facilisis nunc id nulla molestie, ut blandit odio vestibulum. Aliquam nec neque quam. Nam ultrices mauris eget libero placerat, vitae rutrum tortor faucibus. Morbi porttitor sapien id mauris fermentum, quis eleifend purus tincidunt.

Integer at convallis sapien, eu tincidunt urna. Curabitur hendrerit scelerisque sodales. Vestibulum ut elit mollis, ullamcorper turpis sit amet, accumsan justo. Quisque tempor arcu nulla, sit amet ullamcorper lectus efficitur sit amet. Integer arcu libero, finibus eu vestibulum at, egestas vitae lectus. Donec condimentum massa at nunc finibus lacinia. Donec elementum rutrum nibh, id ullamcorper elit finibus ac. Suspendisse potenti. Cras lobortis arcu non enim pulvinar bibendum. Cras et vestibulum dolor, vel sagittis mauris.

Phasellus at dolor quis nisi elementum feugiat. Sed et tincidunt libero. Fusce pretium nunc a eros aliquam condimentum. Integer ultrices, augue sed facilisis vehicula, erat velit fringilla felis, et lacinia orci est eu libero. Donec placerat sed turpis eget elementum. Nunc tristique purus vitae lacus auctor pellentesque. Nulla ut quam at mi dapibus imperdiet. In dui enim, finibus vitae sodales at, placerat vitae nibh.

5 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec semper molestie erat, id ultrices tellus viverra sed. Cras tempus porttitor purus ut venenatis. Fusce id metus sodales turpis aliquam congue eu vitae metus. Praesent imperdiet ornare elit vel lobortis. Pellentesque elementum leo mi, vitae pellentesque massa suscipit ac. Nulla quis metus odio. Vivamus consequat nisl sed mauris convallis, convallis viverra libero consectetur. Etiam non risus nec eros mollis porta. Nulla non metus hendrerit, egestas tortor ultricies, tempor tortor. Proin dapibus turpis sed urna sagittis vehicula. Donec eget orci interdum, feugiat massa ut, maximus lectus. Nullam scelerisque id mauris nec accumsan. Pellentesque pretium placerat sapien dapibus scelerisque. Nam vitae quam at lorem malesuada accumsan. Nam ornare interdum lectus, vitae egestas enim varius at.

Cras lorem erat, maximus sit amet libero nec, aliquet malesuada lectus. Suspendisse vel porttitor nisl. Vestibulum fringilla, arcu eu dictum molestie, sem leo egestas leo, sed gravida quam ligula ac augue. Cras quis volutpat metus. Phasellus suscipit metus vitae arcu pretium, id vulputate leo malesuada. Maecenas tempus lectus eget mi mollis consectetur. Nunc diam libero, posuere dapibus tempus quis, vulputate sit amet quam. Morbi luctus hendrerit augue, eu pellentesque diam tempus in. Etiam placerat mauris eu nisi blandit, ut vehicula ante gravida. Aliquam pharetra dignissim vehicula. Pellentesque a accumsan lectus. Sed et arcu hendrerit, efficitur turpis vitae, malesuada mauris. Nullam ut suscipit odio. Morbi non purus lectus. Quisque viverra est et rutrum ornare.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed eget bibendum ipsum, sed gravida justo. Pellentesque sit amet quam et arcu congue rhoncus non non sem. Donec pellentesque nunc lectus, sit amet tincidunt ante placerat sed. Maecenas vel fermentum enim. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla facilisi. Integer sed hendrerit risus. Nulla facilisi. Aliquam aliquam lectus id cursus pharetra. Suspendisse non tortor quis purus maximus scelerisque vitae id dui. Nam vitae magna ullamcorper urna ultrices molestie nec ac felis.

Vivamus nunc dolor, fermentum non arcu sed, vulputate sollicitudin ex. Nulla molestie sit amet ex eu ornare. Vivamus non ultrices metus. Praesent aliquet libero eget egestas malesuada. Aenean ipsum augue, sodales sit amet pulvinar sed, placerat sit amet dui. Sed ullamcorper urna ac augue vulputate tempor. Vivamus nec diam porta dolor feugiat varius ac sit amet neque. Nunc sagittis convallis enim, nec fringilla velit malesuada eget.

6 Webographie

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

Table des figures

3.1	Organigramme du CD18	9
4.1	Qu'est-ce qu'un VPN?	13
4.2	Illustration IPSEC	16
4.3	Illustration SSL	17
4.4	Illustration VMWARE	23
4.5	Illustration CONFIGAD192	25
4.6	configVPN	26
4.7	ConfigADStormshield	26
4.8	Accesutilisateurstormshield	26
4.9	ConfigStormshieldVPNclient	26

Définitions des abréviations utilisées

AD Active Directory	3, 24
DSI Direction des systèmes d'informations	3, 8
LAN Local Area Network.....	11
LDAP Lightweight Directory Access Protocol	12
PKI Public Key Infrastructure	15
VPN Virtual Private Network	3, 13