

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

TARTEMPION Jules, étudiant

Flamme Jean-François, Ingénieur Système

DESCRIPTIF DU STAGE

Formation : DUT Réseaux et Télécoms

Année universitaire : 2020-2021

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

Auteur (NOM, Prénom) : Tanfengion 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

| | |
|---|----|
| Sommaire | 2 |
| 1 Résumé (Français et Anglais) | 3 |
| 2 Introduction | 4 |
| 3 Présentation de l'entreprise | 5 |
| 3.1 Historique du département | 5 |
| 3.2 Les missions du département | 6 |
| 3.2.1 Action sociale et santé | 6 |
| 3.2.2 Culture et sport | 7 |
| 3.2.3 Développement des territoires et infrastructures | 7 |
| 3.2.4 Présentation du service Direction des Systèmes d'Informations (DSI) | 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 Qu'est-ce qu'un VPN ? | 13 |
| 4.2.2 Types de Virtual Private Network (VPN) | 14 |
| 4.2.3 Choix d'un protocole | 15 |
| 4.2.4 Conclusion de la partie | 19 |
| 4.3 Choix d'une solution | 19 |
| 4.3.1 L'état des lieux | 20 |
| 4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler | 22 |
| 4.3.3 Conclusion de la partie | 24 |
| 4.4 Maquettage de la solution | 25 |
| 4.4.1 VMware | 25 |
| 4.4.2 Active Directory Active Directory (AD) | 27 |
| 4.4.3 Installation du VPN | 28 |
| 5 Conclusion | 31 |
| 6 Webographie | 32 |
| Liste des illustrations | 33 |
| 7 Définitions des abréviations utilisées | 34 |

Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non arcu risus. In nec dui vel nulla laoreet congue. Morbi porta odio at mauris dictum, vel posuere mauris tincidunt. Nulla egestas pulvinar sagittis. Morbi tincidunt erat nec ante sodales, eu dapibus odio commodo. Vivamus maximus erat eu massa sodales sagittis. Phasellus finibus sapien in dolor lobortis fermentum. Aliquam auctor neque a sapien auctor vehicula. Curabitur ultrices facilisis orci sed porta.

Morbi tincidunt justo luctus, consectetur ligula vel, scelerisque lorem. Sed molestie aliquet efficitur. In quis fermentum augue, eget congue orci. Vestibulum in nulla ante. Etiam faucibus imperdiet libero non pellentesque. Nulla feugiat mattis sapien sed condimentum. Integer cursus commodo feugiat. Vestibulum faucibus velit vitae nulla consectetur, non porta metus dignissim. Nullam aliquam, nisl in laoreet ullamcorper, velit nibh suscipit ligula, nec sollicitudin ante dolor nec magna. Fusce sit amet lorem vulputate, vulputate ipsum et, commodo mauris. Quisque eget ligula a arcu posuere blandit sed eget mi. Mauris pretium vehicula dui. Proin fringilla fermentum nisi, vulputate placerat diam dignissim vitae.

Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ornare ante ullamcorper vestibulum convallis. Vivamus volutpat mi justo, eget sagittis nisl tincidunt sit amet. Phasellus sagittis viverra nulla eu fermentum. In hac habitasse platea dictumst. Sed ex urna, pharetra id tempor vel, porttitor et felis. Praesent ac magna metus. Duis interdum ac leo vestibulum auctor. Nam posuere elit et risus convallis, et rhoncus nisl rutrum. Vivamus non felis ligula. In est urna, bibendum a ex volutpat, ultrices eleifend nisi. Pellentesque suscipit lectus tortor, eget malesuada augue ullamcorper ut. Vivamus mattis mauris non egestas scelerisque. In hac habitasse platea dictumst. Proin efficitur tincidunt lectus ac suscipit. Ut vestibulum nulla malesuada nisi placerat, ac interdum nunc accumsan. Donec faucibus malesuada consequat.

Sed eleifend tempor arcu, nec suscipit turpis posuere vitae. Aliquam scelerisque luctus nunc. Maecenas accumsan tellus augue, sit amet aliquam urna iaculis et. Cras semper massa id nisi efficitur varius. Proin ullamcorper, nibh id sodales faucibus, urna nulla mattis velit, in sodales mi lectus at augue. Donec in libero ex. Aenean sed dolor congue, molestie sapien sed, faucibus orci. Ut suscipit vehicula ipsum, nec cursus risus egestas id. Vestibulum laoreet est id dapibus suscipit. Maecenas efficitur bibendum tellus et faucibus. Mauris sollicitudin leo sit amet malesuada tristique.

Sed in erat imperdiet, luctus erat a, aliquam elit. Sed posuere enim a sapien mattis cursus. Mauris rutrum viverra felis, vel varius tortor luctus et. Etiam sollicitudin id odio eget malesuada. Proin mattis nisi nec tellus vestibulum, sit amet pharetra mi tristique. In sed varius erat. Mauris velit neque, consectetur sit amet ex finibus, aliquam feugiat sapien. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ut lacinia purus, et posuere nisi. Nulla tempus odio vel leo luctus vestibulum. Nulla pulvinar sollicitudin lectus, ac lacinia nisi ornare at.

Cras egestas elit non aliquam laoreet. Phasellus rhoncus interdum sem non convallis. Nullam a tellus ligula. Maecenas sit amet magna in massa blandit hendrerit. Curabitur consequat dolor id ligula blandit, at mollis lorem consequat. Sed nec dapibus arcu, quis tincidunt diam. Aliquam vehicula in tellus quis ullamcorper.

Fusce eu tincidunt massa. Ut commodo ipsum non suscipit faucibus. Aenean a quam ut enim maximus tempor. Aliquam ut enim id ante dignissim pellentesque. Sed egestas congue dignissim. Sed sit amet iaculis tellus, vel dapibus nunc. Suspendisse id facilisis ligula, eu gravida ex. Proin vehicula nunc id turpis ornare euismod. In semper pellentesque metus pellentesque ornare. Proin nibh ex, fermentum sit amet congue at, dapibus et urna. Suspendisse commodo sem et venenatis fermentum. Ut suscipit lacus nisi, at aliquam nisi aliquam tincidunt. Praesent in pellentesque enim, nec posuere nisl

Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas iaculis, eros vitae maximus euismod, libero arcu ullamcorper lacus, nec lobortis erat dolor at dui. Praesent sit amet portitor leo. Morbi varius ultricies massa condimentum rhoncus. Aenean ultricies sollicitudin urna. Aenean venenatis ipsum non ipsum tristique, non posuere nibh ultricies. Proin consectetur ante scelerisque luctus tincidunt. Nullam vitae urna non quam vehicula hendrerit. Proin eget est congue, tincidunt felis a, sollicitudin lorem. Donec vitae justo eu arcu molestie maximus et vitae ligula.

3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur cursus consequat tempus. Donec nec enim eu erat mollis dignissim. Cras sed elit ac magna posuere maximus. Vivamus vitae tortor neque. Quisque lobortis efficitur diam, vitae accumsan odio laoreet non. In hac habitasse platea dictumst. Cras quis orci pharetra, pulvinar quam at, hendrerit est. Morbi non justo nec velit efficitur blandit et sed lorem. Cras a est sed sapien ullamcorper lacinia. Curabitur feugiat faucibus nulla. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed urna magna, suscipit sed augue ut, fermentum fermentum felis. Vestibulum tincidunt nulla quam, eu ultricies ipsum euismod a. Donec tristique ante non est placerat, eget fermentum neque tristique. Suspendisse mattis accumsan tellus vel auctor. Nulla egestas vulputate sapien quis eleifend.

Aliquam sagittis lacus nec mattis gravida. Nunc sed arcu et eros aliquam elementum. Etiam nulla justo, dapibus in consectetur ac, consectetur placerat mauris. Nullam a vulputate sem. Morbi posuere non mi id convallis. Praesent quis justo id leo commodo ultricies in id ipsum. Suspendisse molestie aliquam lectus, non ornare ipsum bibendum vel. Integer et ultricies est. Vivamus accumsan dolor a egestas porta. In eleifend enim ut elementum viverra. Nullam sit amet lorem purus. Donec viverra enim ligula, facilisis porttitor nisl accumsan eget. Proin vestibulum scelerisque ex ut mollis. Duis tincidunt risus consectetur nulla mollis, id dapibus urna gravida. Ut eu massa nec sapien tempus congue eget quis sem. Suspendisse in velit sollicitudin, cursus nunc non, tempus nulla.

Aliquam dui felis, ornare sed varius nec, iaculis quis tellus. Maecenas pretium, enim ut aliquet malesuada, risus nisl pharetra libero, vitae faucibus erat elit at erat. Phasellus id massa quis tortor maximus dapibus. Curabitur convallis tristique ipsum vitae mattis. Nulla non dui accumsan nunc finibus dignissim sit amet non leo. Duis rutrum nulla malesuada ipsum sollicitudin, eu eleifend nisl tempus. In id nisi in ante efficitur hendrerit ut sit amet justo. Praesent laoreet egestas dolor, venenatis venenatis ipsum. Morbi eros leo, sodales vehicula dui vel, porta ultrices diam. Donec rutrum nunc massa, eget varius ipsum condimentum nec.

Pellentesque sodales sapien a tellus convallis sagittis. Duis nisl libero, ornare ut aliquet in, fringilla sit amet nibh. Curabitur sodales dapibus nisi ac viverra. Aliquam finibus tincidunt efficitur. Nunc nec nibh non lectus pretium molestie. Nunc dolor sem, efficitur eget rhoncus

ut, accumsan non libero. Etiam eget mattis ipsum.

Cras convallis libero non sollicitudin consequat. Praesent efficitur condimentum lectus, et posuere ligula sodales sed. Nullam lacinia blandit turpis pharetra volutpat. Suspendisse sed dapibus elit. Etiam dolor mauris, rhoncus id velit vitae, euismod egestas dui. Mauris tempus lacus sit amet condimentum congue. Fusce et placerat velit. Ut sed rhoncus lectus, placerat porta odio. Morbi dictum orci fermentum dictum elementum. Praesent faucibus est id lorem tempus, ut finibus lectus lacinia. Nunc vulputate lorem eu dapibus dictum. Proin faucibus tellus orci, a congue eros consectetur a. Quisque quis efficitur erat, eu gravida magna. Donec nisi urna, lacinia et scelerisque vulputate, rhoncus vitae elit.

Donec dui erat, pellentesque ac enim tempus, tincidunt convallis velit. Ut mauris mi, vestibulum et justo id, vehicula ullamcorper sapien. Donec quis ultrices enim, non scelerisque justo. Duis dictum varius ullamcorper. Phasellus eu dictum lacus, sed condimentum orci. In ligula lectus, scelerisque lobortis congue sed, euismod luctus nisi. Aliquam id massa elementum, volutpat sem vel, dignissim sem. Vestibulum cursus dapibus nunc sit amet blandit. Donec suscipit nec mauris in rhoncus. Phasellus euismod nisl viverra ornare varius. Sed nec varius nisi, quis blandit sapien. Maecenas pellentesque turpis nec ante malesuada scelerisque. Ut convallis bibendum mauris et porttitor. Aenean molestie sed lectus a imperdiet.

3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque sed leo ornare orci sollicitudin malesuada et euismod magna. Donec blandit lorem sed odio consequat consectetur. In hac habitasse platea dictumst. Nunc malesuada faucibus dui, eu tristique diam sagittis quis. Aenean non orci lorem. In tincidunt pulvinar eros. Integer ultrices neque at metus tincidunt tempor. Cras nec sem eget lectus porta volutpat. Aenean feugiat tempus ex, ut rhoncus nunc pretium sed. Aliquam auctor ante in rhoncus tempus. Vestibulum tortor massa, faucibus id purus ultrices, tristique sollicitudin leo. Phasellus sit amet sollicitudin dui, non condimentum arcu. Donec at nulla ut elit finibus hendrerit non vel sem. Nulla leo augue, maximus non arcu nec, faucibus egestas sem. Quisque sollicitudin dui non porttitor ultrices. Nam ipsum nisl, tempor sit amet nibh a, porta bibendum tellus.

Aliquam volutpat sed lectus sit amet blandit. In consectetur velit id lectus dictum rutrum. Mauris quis orci vitae nulla malesuada ultrices sed at enim. Nullam diam massa, tristique ut porttitor sed, maximus luctus enim. Praesent dolor tortor, aliquet sit amet arcu eget, gravida commodo arcu. Sed eget porta ipsum. Praesent id libero erat. Aliquam quis risus faucibus, finibus nulla a, facilisis felis. Nulla efficitur feugiat massa, ac convallis massa viverra at. Sed viverra dictum nisi, id fringilla enim pellentesque in. Phasellus tempus libero ut mi lobortis, ac molestie odio mattis. Suspendisse potenti.

3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque sed leo ornare orci sollicitudin malesuada et euismod magna. Donec blandit lorem sed odio consequat consectetur. In hac habitasse platea dictumst. Nunc malesuada faucibus dui, eu tristique diam sagittis quis. Aenean non orci lorem. In tincidunt pulvinar eros. Integer ultrices neque at metus tincidunt tempor. Cras nec sem eget lectus porta volutpat. Aenean feugiat tempus ex, ut rhoncus nunc pretium sed. Aliquam auctor ante in rhoncus tempus. Vestibulum tortor massa, faucibus id purus ultrices, tristique sollicitudin leo. Phasellus sit amet sollicitudin dui, non condimentum arcu. Donec at nulla ut elit finibus hendrerit non vel sem. Nulla leo augue, maximus non arcu nec, faucibus egestas sem. Quisque sollicitudin dui non porttitor ultrices. Nam ipsum nisl,

tempor sit amet nibh a, porta bibendum tellus.

Aliquam volutpat sed lectus sit amet blandit. In consectetur velit id lectus dictum rutrum. Mauris quis orci vitae nulla malesuada ultrices sed at enim. Nullam diam massa, tristique ut porttitor sed, maximus luctus enim. Praesent dolor tortor, aliquet sit amet arcu eget, gravida commodo arcu. Sed eget porta ipsum. Praesent id libero erat. Aliquam quis risus faucibus, finibus nulla a, facilisis felis. Nulla efficitur feugiat massa, ac convallis massa viverra at. Sed viverra dictum nisi, id fringilla enim pellentesque in. Phasellus tempus libero ut mi lobortis, ac molestie odio mattis. Suspendisse potenti.

3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean suscipit hendrerit luctus. Nunc consequat, mi vel iaculis condimentum, mauris arcu consequat risus, semper vulputate urna massa at leo. Curabitur iaculis nisi a risus tincidunt, sit amet varius ante eleifend. Ut sagittis magna nisi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam consectetur tellus non dui suscipit eleifend. Aenean sed massa vitae mauris fringilla suscipit. Integer feugiat finibus lacus, eu dignissim tellus. Donec risus risus, faucibus vitae lacinia sit amet, efficitur vel lorem. Nunc facilisis non velit nec dignissim. Maecenas mattis varius placerat. Nunc vulputate, libero vitae sollicitudin tincidunt, tellus ligula hendrerit metus, ac aliquam tellus tortor sit amet massa. Duis consequat, libero id condimentum maximus, orci odio eleifend urna, vel lacinia metus felis sit amet quam. Sed nec nisi sit amet libero maximus cursus. Suspendisse tortor libero, vehicula ac neque eget, lacinia consequat libero.

Quisque viverra nibh ut ex lobortis consequat. Ut faucibus, eros eget ultrices fermentum, metus leo viverra est, sit amet laoreet velit dolor sed felis. Proin euismod rhoncus condimentum. Nulla nec tortor vel velit sodales sodales. Pellentesque auctor justo sit amet efficitur varius. Aenean venenatis, lectus a eleifend blandit, neque eros interdum tortor, eu luctus lacus mi at elit. Ut dignissim nisi sit amet arcu gravida, nec lobortis dui condimentum. In a convallis lorem. Duis maximus ante vel congue facilisis.

Aenean maximus a eros ut luctus. Aliquam vulputate dolor urna. Vivamus imperdiet quam ut vestibulum tincidunt. Etiam non faucibus ex. Etiam vitae neque ut nibh congue mattis. Donec lobortis molestie ligula. Aenean non neque sit amet est elementum sodales. Nullam et venenatis turpis, quis ultricies felis. Maecenas auctor ultrices magna, quis tempus est egestas quis. Phasellus aliquam dignissim lectus et rutrum. Nunc sem felis, suscipit id ex a, fringilla lacinia sapien. Vestibulum lobortis eleifend velit, volutpat facilisis sem pellentesque at. Praesent pellentesque fermentum mauris ac tempus. Fusce augue erat, fringilla molestie accumsan ac, fringilla nec neque. Praesent ultricies, turpis at porttitor finibus, eros sem accumsan neque, lobortis suscipit erat ex id ante. Vestibulum ut porttitor eros.

3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis maximus placerat quam et convallis. Nunc eget aliquam turpis, sit amet tincidunt risus. Quisque at velit efficitur, bibendum urna sed, convallis erat. Fusce sodales sapien in mi lacinia pellentesque. Maecenas pellentesque justo risus, sed porttitor leo luctus vel. Praesent egestas non ipsum eget auctor. Morbi finibus eleifend felis, nec ornare arcu pulvinar nec. Vivamus ornare consectetur erat, ut porttitor purus sollicitudin eget. Aliquam vel placerat velit, vitae fermentum neque. Donec in ex mauris. In at dui quam. Phasellus auctor velit id risus bibendum, a aliquam ante tristique. Aliquam erat volutpat.

Donec et ullamcorper magna, sit amet mollis quam. Duis rhoncus elit sit amet pharetra viverra. Integer erat tellus, vestibulum sit amet nunc non, venenatis ultrices dolor. Etiam ac condimentum ex. Aliquam ipsum risus, scelerisque sit amet cursus non, pharetra sed enim. Quisque molestie nibh et pulvinar ultrices. Suspendisse finibus magna quis mattis fringilla. Aenean gravida augue eu mattis tempus. Phasellus justo ex, vestibulum id lacus a, gravida interdum lectus. Fusce egestas neque libero, sit amet pretium metus luctus a. Integer maximus metus sit amet purus imperdiet venenatis. Vestibulum in lacus ex. Morbi justo ligula, efficitur semper odio et, aliquet vestibulum risus. Integer eget dignissim lectus, vitae sagittis lorem. Nulla consequat, risus non dignissim gravida, dui dui venenatis sapien, id egestas nibh est ut lectus. Quisque quis maximus lacus, in sollicitudin risus.

Ut quis magna orci. Aenean luctus metus volutpat auctor laoreet. Cras tincidunt felis arcu, at dignissim massa sagittis id. Ut cursus arcu arcu, non convallis erat eleifend ac. Nunc luctus, ante vitae cursus fringilla, dui magna viverra arcu, vel sagittis neque felis ac nisl. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Aliquam nec neque id turpis tristique mattis. Nulla consequat orci aliquet velit laoreet, at placerat orci dictum. Suspendisse ultricies at ex nec efficitur. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed commodo sem sed semper pulvinar. Maecenas quis venenatis ipsum. Integer dolor elit, congue non accumsan quis, pretium vitae risus. Phasellus posuere, nunc et viverra dapibus, risus mi convallis mi, sit amet porta dolor urna nec eros.

Ut vitae sem sed quam consectetur finibus. Ut sed mi in nisi faucibus consectetur. Curabitur porttitor libero sed lorem maximus, et volutpat velit molestie. Donec imperdiet sapien et fringilla auctor. Donec feugiat quam dui, dignissim finibus ligula semper sed. Donec vitae aliquam quam. Cras cursus imperdiet risus at pulvinar. Maecenas ultrices vestibulum libero ac luctus. Nam quis elit justo. Vestibulum tellus velit, lacinia accumsan tellus et, vulputate bibendum lectus. Sed ut faucibus orci, eget ullamcorper nulla. Cras placerat a orci vitae aliquet. Donec ut dapibus est. Praesent id tincidunt lectus. Aliquam erat volutpat. Aliquam ultricies viverra arcu, ut luctus risus maximus sit amet.

3.2.4 Présentation du service DSI

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec finibus nulla vel ex tincidunt, at euismod erat malesuada. Nam in hendrerit libero. Praesent nec eros iaculis, congue sem eget, venenatis dolor. Sed a libero quis sapien volutpat facilisis sed et arcu. Integer gravida lorem elit, ac pharetra tellus consectetur a. Nulla facilisi. Donec dignissim suscipit auctor. Aenean ornare, purus in fringilla aliquet, lacus neque volutpat urna, sit amet ultrices sapien erat tempor ex. Nullam nec mauris in mauris pharetra laoreet.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam sed nulla vel leo suscipit condimentum. Aliquam erat volutpat. Vestibulum consequat tincidunt dapibus. Pellentesque odio sem, varius at mi eget, rhoncus egestas odio. Vestibulum auctor purus neque, eget condimentum nibh ullamcorper eu. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Praesent aliquam laoreet libero et vehicula. Aliquam faucibus vestibulum ante. Integer turpis metus, lacinia id venenatis at, fermentum blandit elit.

Quisque eget mollis justo, in pellentesque elit. Praesent sodales efficitur felis, quis ornare dui efficitur non. Suspendisse aliquam rhoncus pharetra. Donec eget viverra ligula. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus tempus nisl egestas luctus tincidunt. Pellentesque quis quam at velit pharetra imperdiet. Nullam sollicitudin neque suscipit est rutrum imperdiet. Sed posuere ipsum tortor. Phasellus porta imperdiet rhoncus

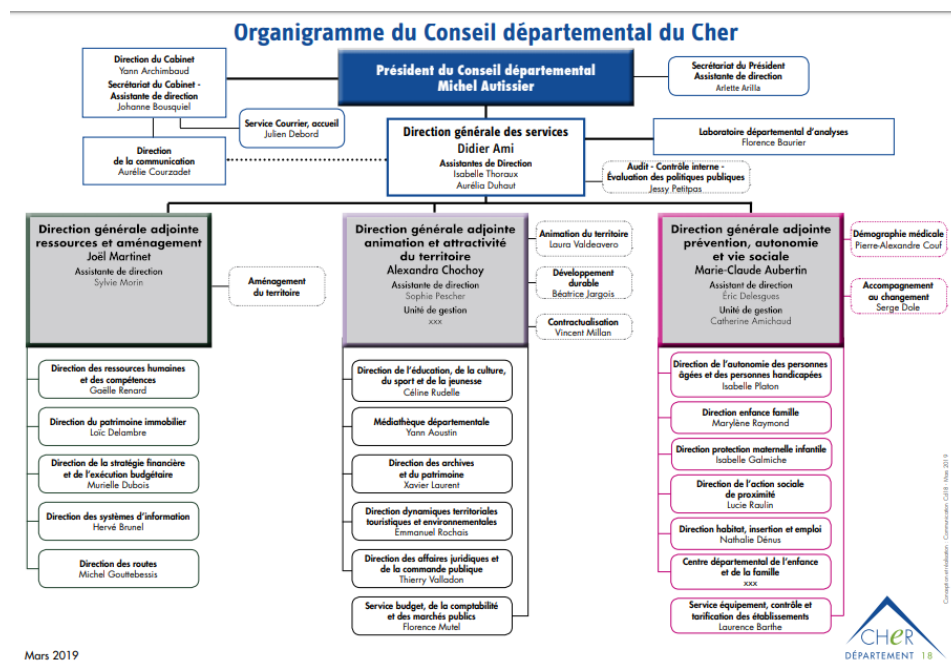


Figure 3.1: Organigramme du CD18, 17cm de large

Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam lobortis ipsum quis iaculis cursus. Vivamus porttitor cursus rhoncus. Mauris pulvinar neque non purus vehicula vehicula. Donec eleifend nunc risus, vitae ornare purus scelerisque vitae. Donec porttitor vulputate massa, sit amet rutrum odio molestie ut. Curabitur faucibus enim ac odio ullamcorper semper. Curabitur porttitor, mauris blandit condimentum ultricies, magna purus posuere orci, a vehicula quam dui ac arcu. Donec magna dui, blandit a condimentum quis, vestibulum a lorem. Ut et ultrices dui. Cras venenatis libero quam. Ut ornare, risus eget eleifend mattis, mauris nisl porttitor neque, non pretium magna tellus in metus. Mauris viverra eget lectus id laoreet.

Sed nec enim tempor massa iaculis consectetur. In sagittis semper lacus, vitae ultrices risus tristique quis. Nam vestibulum lorem in est semper convallis. Integer suscipit velit eget odio pretium dapibus. In cursus facilisis convallis. Mauris quis rutrum nisl. Pellentesque eu nisi posuere neque lacinia congue. Vivamus nulla sem, dignissim non urna quis, lobortis volutpat nibh. Aliquam convallis dui at ligula faucibus feugiat. Sed at ipsum in libero sodales feugiat. Aenean molestie mauris nec sem tincidunt, a vulputate tellus volutpat. Cras in nibh sed risus auctor condimentum.

Curabitur ante erat, lacinia id purus sit amet, condimentum egestas felis. Praesent condimentum dolor quis ante tristique, non consequat nisl tempus. In hac habitasse platea dictumst. Curabitur tempor, elit ornare consectetur sollicitudin, nibh mi dignissim arcu, sed egestas massa metus a velit. Donec porttitor neque turpis, a vulputate velit rutrum nec. Aenean erat libero, venenatis ac purus eu, facilisis vestibulum lorem. Donec elementum sed arcu non ultricies. Proin et lorem sodales, rutrum libero at, gravida urna. Vestibulum iaculis, massa vitae rutrum iaculis, eros nisi gravida ligula, at fringilla ligula dolor eget quam. Phasellus volutpat elementum urna, eu tempor urna facilisis non. Aliquam sit amet purus eros. Sed gravida risus eget mi elementum dignissim. Morbi at lorem venenatis, finibus diam vitae, rhoncus magna. Maecenas sed laoreet nisl.

4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec tristique turpis in nisl ultricies feugiat. In in posuere ipsum. Suspendisse laoreet sollicitudin dui, ut euismod metus tincidunt non. Donec et lorem ac felis lacinia consectetur. Proin quis massa pulvinar, sollicitudin lectus nec, finibus arcu. Curabitur at vulputate libero. Donec facilisis sagittis nisl vitae suscipit. Phasellus pellentesque, purus at tempor facilisis, lorem lorem mollis massa, eu rutrum tortor erat ut nisl. Fusce dictum, erat sed commodo dictum, quam risus ultrices sem, eget consectetur orci lorem vel neque. Sed molestie rhoncus sapien, et fringilla arcu malesuada nec. Phasellus venenatis erat eget tortor luctus dictum. Praesent malesuada lobortis iaculis. Proin volutpat finibus ante, et dictum lectus lobortis vitae. Nullam ac varius justo, at ornare quam.

Proin ac elementum lectus. Praesent aliquet, odio vitae hendrerit tempor, purus enim

sodales ipsum, at ullamcorper dolor sem lobortis libero. Etiam a risus vel velit luctus maximus eu non quam. Duis in lacinia justo, quis tincidunt arcu. Nunc sit amet aliquam purus. Duis eget neque vehicula, varius dui et, porta magna. Duis non ultrices tortor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nulla id ante nisl. Aliquam dictum mi vehicula mattis ullamcorper.

Nam eget posuere dolor. Duis accumsan interdum lobortis. Phasellus finibus venenatis eros in dapibus. Nulla eget sapien sagittis, interdum nibh at, blandit arcu. Proin pretium ullamcorper gravida. Duis finibus at lacus eu pretium. Nam a aliquet metus, nec dapibus risus. Nam id ex nulla. Mauris rhoncus eu mi eu convallis.

Phasellus a augue orci. Sed diam nisl, tempus ac bibendum nec, facilisis non ante. Duis sed maximus felis, sit amet consequat dolor. Praesent sed molestie diam, a ultricies lacus. Sed volutpat suscipit est vitae dictum. Proin lobortis consectetur odio, id varius nulla venenatis sit amet. Cras vulputate purus euismod neque varius consectetur.

Fusce quam lacus, sodales ac enim non, feugiat lobortis massa. Integer arcu arcu, auctor ut finibus in, consectetur vel est. Cras ut sapien sit amet urna maximus pretium nec consectetur nisi. Phasellus sapien velit, tincidunt ut tempor ac, feugiat eu quam. Curabitur eget congue tortor. Maecenas ac ante dolor. Sed id lobortis diam, id viverra leo. Donec suscipit risus libero, id sodales lacus porttitor vitae. Cras nec risus eu tellus maximus ultrices vel eu diam. Donec auctor, arcu id commodo pulvinar, nisi dolor faucibus sapien, ut mollis orci est ut velit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aenean vehicula diam cursus tortor viverra faucibus. Maecenas tincidunt tortor vel sapien malesuada, ut iaculis nisi lacinia.

Proposition 1 : Aliquam viverra molestie purus LAN! (LAN!) :

Proposition 2 : Aliquam viverra molestie purus

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

Proposition 3 : Aliquam viverra molestie purus

Proposition 4 : Aliquam viverra molestie purus

In diam enim, dictum varius mollis id, posuere id tortor. Aenean rutrum fringilla finibus. Etiam id dui scelerisque, maximus orci at, condimentum sem. Mauris ornare dui orci, et facilisis ligula porttitor at. Duis ultrices eu metus sed eleifend. Donec sagittis lacinia lectus, at imperdiet mauris aliquam a. Sed consectetur facilisis eros in aliquam. In fringilla mi in ante lacinia lacinia. Mauris ac libero at urna volutpat suscipit. Pellentesque sed felis fermentum, euismod dolor vitae, interdum sapien. Sed turpis tellus, rutrum a imperdiet volutpat, fermentum eget turpis.

Pellentesque ultrices, nunc vel rutrum pulvinar, augue velit accumsan nisl, ac dapibus velit eros eget mauris. Sed nisi eros, bibendum et iaculis a, sagittis tempor nibh. Maecenas interdum porta mauris, sed finibus velit dapibus et. Etiam laoreet turpis nec quam lacinia faucibus. Donec ullamcorper a sapien quis maximus. Maecenas in odio ac arcu viverra vestibulum non eu orci. Etiam sit amet egestas justo, nec congue est. Vivamus rhoncus placerat finibus. Nulla suscipit metus et ante tincidunt, in maximus augue sodales.

Etiam gravida vel orci ac congue. Vivamus tristique ante ipsum. Nam sagittis est sit amet dolor auctor scelerisque. Ut eu erat felis. Curabitur lacinia fermentum diam ac vestibulum. Integer pharetra massa vitae dictum commodo. Donec vehicula, risus quis ornare varius,

nisi enim hendrerit ex, sed malesuada augue mauris molestie nisi. Fusce non leo quis nunc egestas pulvinar. Duis sed imperdiet lectus, eget ullamcorper turpis. Quisque ac imperdiet elit. Pellentesque eu nisl quis tortor hendrerit dapibus eu eu nibh. Curabitur placerat et sapien non ultricies. Fusce dapibus consequat mattis.

Etiam nec ultricies velit, sit amet accumsan felis. Mauris eu pretium justo, eu placerat dui. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras tristique dolor quam, nec suscipit augue lobortis vel. Quisque eget arcu in nulla ornare gravida. Proin semper lacinia ex, in vehicula lectus malesuada sed. Suspendisse vel sapien cursus, pulvinar sapien eu, finibus libero. Fusce volutpat rhoncus lacinia. Maecenas tincidunt, elit eu ultrices hendrerit, elit metus porttitor libero, ac volutpat enim augue et nunc. Proin eleifend lorem ut pellentesque ultrices. Suspendisse enim nulla, volutpat vel magna vel, mattis pulvinar sem.

Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. In commodo risus nec odio gravida tempus. Maecenas sem massa, gravida et semper non, sagittis ut sapien. Duis imperdiet vestibulum purus sed semper. Nulla facilisi. Aliquam at magna in nunc dapibus pulvinar. Suspendisse efficitur tempor nunc vel pretium. Vivamus lobortis et mauris non egestas. Donec hendrerit sodales diam, vitae pretium justo finibus feugiat. Mauris at tristique nisi, non eleifend sapien. Aliquam laoreet urna vel libero sagittis, faucibus faucibus lacus dignissim. Nam vitae sapien turpis. Mauris lacinia aliquet fringilla.

Fusce eget lobortis justo. Mauris sit amet dignissim tortor, vitae gravida libero. Aliquam et luctus mi. Curabitur nisi ligula, pulvinar id lorem id, vestibulum feugiat nisi. Vivamus varius enim lectus, pulvinar tincidunt velit pharetra nec. Nulla euismod magna commodo scelerisque viverra. Fusce sit amet condimentum ligula. Aenean sit amet dui quis erat aliquet dignissim. Curabitur eget arcu ac risus pretium ultrices. Morbi mi nisi, elementum a mi sed, commodo faucibus dolor. Morbi feugiat velit odio, eu suscipit magna convallis vitae. Donec commodo ultricies dolor vel imperdiet. Suspendisse sit amet sapien tellus. Maecenas malesuada efficitur sagittis.

4.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc lobortis magna in augue tincidunt, et vestibulum tortor viverra. Donec aliquam, erat et sollicitudin fringilla, nunc quam porttitor ipsum, sed tincidunt sapien nulla in leo. Donec luctus sem ac ante dignissim iaculis. Donec sit amet convallis turpis, ac varius tellus. Maecenas at accumsan nisi, et scelerisque nisl. Duis vel aliquam sapien, eleifend dapibus tellus. Nam porttitor, lacus at gravida dictum, justo justo porttitor lorem, eu gravida lorem felis quis lectus. Pellentesque dictum vitae tortor at consequat. Sed laoreet varius odio at consectetur. Sed consectetur ut ligula a rhoncus.

Phasellus in erat eget enim blandit sodales a a lorem. Sed turpis tortor, euismod laoreet metus ut, porta placerat sem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Curabitur rhoncus pretium libero eget consequat. Fusce sed venenatis leo. Praesent imperdiet euismod ex et ultricies. Curabitur id augue faucibus, porta velit ac, consectetur nisl. Duis congue dictum efficitur. Integer egestas tristique lorem, vitae venenatis elit malesuada eget. Morbi malesuada rhoncus mi a semper. Donec in varius mauris.

In at sodales ante. In congue consequat justo, ut tincidunt arcu. Maecenas dignissim in urna ut commodo. Etiam eu elit in nisl tincidunt aliquet. Ut in orci ut massa faucibus laoreet sed a neque. Nullam ac gravida ex. Phasellus vulputate vehicula tempor. Etiam mollis dui sit amet porttitor pharetra. Sed nec tellus pellentesque, tempus orci vitae, tempus mi. Mauris posuere suscipit quam, at venenatis odio fermentum eu. Donec id porta arcu. Nulla erat

lectus, maximus ut lobortis at, accumsan nec dui. Nam eleifend consequat justo id congue. Suspendisse diam tellus, ornare tempus leo at, tempus mollis lacus.

4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc lobortis magna in augue tincidunt, et vestibulum tortor viverra. Donec aliquam, erat et sollicitudin fringilla, nunc quam porttitor ipsum, sed tincidunt sapien nulla in leo. Donec luctus sem ac ante dignissim iaculis. Donec sit amet convallis turpis, ac varius tellus. Maecenas at accumsan nisi, et scelerisque nisl. Duis vel aliquam sapien, eleifend dapibus tellus. Nam porttitor, lacus at gravida dictum, justo justo porttitor lorem, eu gravida lorem felis quis lectus. Pellentesque dictum vitae tortor at consequat. Sed laoreet varius odio at consectetur. Sed consectetur ut ligula a rhoncus.

Phasellus in erat eget enim blandit sodales a a lorem. Sed turpis tortor, euismod laoreet metus ut, porta placerat sem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Curabitur rhoncus pretium libero eget consequat. Fusce sed venenatis leo. Praesent imperdiet euismod ex et ultricies. Curabitur id augue faucibus, porta velit ac, consectetur nisl. Duis congue dictum efficitur. Integer egestas tristique lorem, vitae venenatis elit malesuada eget. Morbi malesuada rhoncus mi a semper. Donec in varius mauris.

In at sodales ante. In congue consequat justo, ut tincidunt arcu. Maecenas dignissim in urna ut commodo. Etiam eu elit in nisl tincidunt aliquet. Ut in orci ut massa faucibus laoreet sed a neque. Nullam ac gravida ex. Phasellus vulputate vehicula tempor. Etiam mollis dui sit amet porttitor pharetra. Sed nec tellus pellentesque, tempus orci vitae, tempus mi. Mauris posuere suscipit quam, at venenatis odio fermentum eu. Donec id porta arcu. Nulla erat lectus, maximus ut lobortis at, accumsan nec dui. Nam eleifend consequat justo id congue. Suspendisse diam tellus, ornare tempus leo at, tempus mollis lacus.

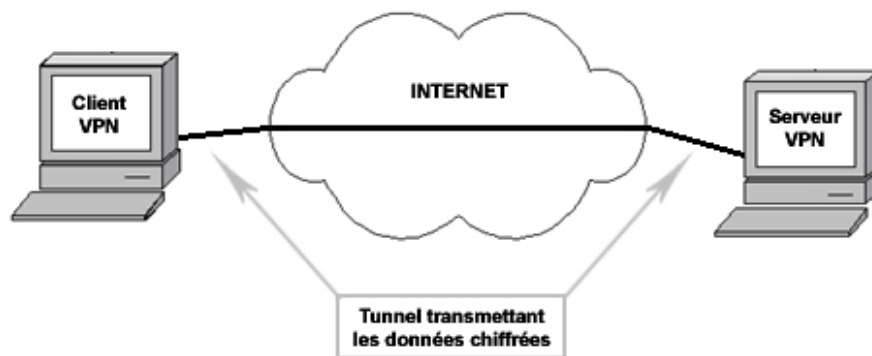


Figure 4.1: Qu'est-ce qu'un VPN, 13cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc lobortis magna in augue tincidunt, Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) et vestibulum tortor viverra. Donec aliquam, erat et sollicitudin fringilla, nunc quam porttitor ipsum, sed tincidunt sapien nulla in leo. Donec luctus sem ac ante dignissim iaculis. Donec sit amet convallis turpis, ac varius tellus. Maecenas at accumsan nisi, et scelerisque nisl. Duis vel aliquam sapien, eleifend dapibus tellus. Nam porttitor, lacus at gravida dictum, justo justo porttitor lorem, eu gravida lorem felis quis lectus. Pellentesque dictum vitae tortor at consequat. Sed laoreet varius odio at consectetur. Sed consectetur ut ligula a rhoncus.

Phasellus in erat eget enim blandit sodales a a lorem. Sed turpis tortor, euismod laoreet metus ut, porta placerat sem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et male-

suada fames ac turpis egestas. Aliquam erat volutpat. Curabitur rhoncus pretium libero eget consequat. Fusce sed venenatis leo. Praesent imperdiet euismod ex et ultricies. Curabitur id augue faucibus, porta velit ac, consectetur nisl. Duis congue dictum efficitur. Integer egestas tristique lorem, vitae venenatis elit malesuada eget. Morbi malesuada rhoncus mi a semper. Donec in varius mauris.

In at sodales ante. In congue consequat justo, ut tincidunt arcu. Maecenas dignissim in urna ut commodo. Etiam eu elit in nisl tincidunt aliquet. Ut in orci ut massa faucibus laoreet sed a neque. Nullam ac gravida ex. Phasellus vulputate vehicula tempor. Etiam mollis dui sit amet porttitor pharetra. Sed nec tellus pellentesque, tempus orci vitae, tempus mi. Mauris posuere suscipit quam, at venenatis odio fermentum eu. Donec id porta arcu. Nulla erat lectus, maximus ut lobortis at, accumsan nec dui. Nam eleifend consequat justo id congue. Suspendisse diam tellus, ornare tempus leo at, tempus mollis lacus.

4.2.2 Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sed urna eu mauris aliquam accumsan. Vestibulum eu blandit orci. Maecenas rhoncus interdum ex, laoreet venenatis turpis tempus sed. Maecenas rutrum risus ac nulla vehicula pharetra. Sed placerat odio at mauris rhoncus volutpat. Sed vel ultricies lectus, eu pretium tellus. Suspendisse tempus leo nec ultrices pharetra. Sed eu dolor pulvinar, dignissim metus sed, molestie tellus. Fusce aliquet erat vel leo dapibus, ac fermentum dolor vulputate. Integer eu cursus mauris. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nam imperdiet rhoncus sem, et fringilla nunc. Sed eros eros, cursus quis enim quis, feugiat faucibus nisl. Sed ac metus tempus, lacinia nibh sit amet, vulputate elit. Phasellus lorem nisi, congue feugiat malesuada sed, accumsan feugiat nisi.

In sed turpis dictum, pulvinar nulla a, suscipit est. Suspendisse dignissim metus risus, in vehicula ligula eleifend quis. Etiam iaculis efficitur leo sit amet fringilla. Nam quis arcu vitae nunc posuere faucibus. Cras a maximus lorem. Sed eleifend sodales est, vitae feugiat diam tincidunt eget. Donec sed porta tortor. In rutrum tincidunt nisi sed ullamcorper.

PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ullamcorper justo sit amet orci fermentum, eu efficitur urna facilisis. Mauris erat diam, laoreet quis cursus a, mattis sed quam. Suspendisse ornare elit et nunc tincidunt, id interdum massa vehicula. Vivamus quam tellus, efficitur ut lectus a, ultrices porta nibh. Mauris consectetur placerat eleifend. Pellentesque at tristique felis. Praesent in purus justo. Nulla semper iaculis risus, et venenatis nunc pharetra nec. Donec sit amet suscipit libero, facilisis consequat odio. Cras pretium, nunc id molestie imperdiet, magna massa vehicula eros, non rhoncus lacus tortor at massa. Ut consequat sapien vitae hendrerit dictum.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sed urna eu mauris aliquam accumsan. Vestibulum eu blandit orci. Maecenas rhoncus interdum ex, laoreet venenatis turpis tempus sed. Maecenas rutrum risus ac nulla vehicula pharetra. Sed placerat odio at mauris rhoncus volutpat. Sed vel ultricies lectus,¹ eu pretium² tellus. Suspendisse tempus leo nec ultrices pharetra. Sed eu dolor pulvinar, dignissim metus sed, molestie tellus. Fusce aliquet erat vel leo dapibus, ac fermentum dolor vulputate. Integer eu cursus mauris. Interdum

¹Ceci est une note de bas de page

²une deuxième note

et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nam imperdiet rhoncus sem, et fringilla nunc. Sed eros eros, cursus quis enim quis, feugiat faucibus nisl. Sed ac metus tempus, lacinia nibh sit amet, vulputate elit. Phasellus lorem nisi, congue feugiat malesuada sed, accumsan feugiat nisi.

In sed turpis dictum, pulvinar nulla a, suscipit est. Suspendisse dignissim metus risus, in vehicula ligula eleifend quis. Etiam iaculis efficitur leo sit amet fringilla. Nam quis arcu vitae nunc posuere faucibus. Cras a maximus lorem. Sed eleifend sodales est, vitae feugiat diam tincidunt eget. Donec sed porta tortor. In rutrum tincidunt nisi sed ullamcorper.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sed urna eu mauris aliquam accumsan. Vestibulum eu blandit orci. Maecenas rhoncus interdum ex, laoreet venenatis turpis tempus sed. Maecenas rutrum risus ac nulla vehicula pharetra. Sed placerat odio at mauris rhoncus volutpat. Sed vel ultricies lectus, eu pretium tellus. Suspendisse tempus leo nec ultrices pharetra. Sed eu dolor pulvinar, dignissim metus sed, molestie tellus. Fusce aliquet erat vel leo dapibus, ac fermentum dolor vulputate. Integer eu cursus mauris. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Nam imperdiet rhoncus sem, et fringilla nunc. Sed eros eros, cursus quis enim quis, feugiat faucibus nisl. Sed ac metus tempus, lacinia nibh sit amet, vulputate elit. Phasellus lorem nisi, congue feugiat malesuada sed, accumsan feugiat nisi.

In sed turpis dictum, pulvinar nulla a, suscipit est. Suspendisse dignissim metus risus, in vehicula ligula eleifend quis. Etiam iaculis efficitur leo sit amet fringilla. Nam quis arcu vitae nunc posuere faucibus. Cras a maximus lorem. Sed eleifend sodales est, vitae feugiat diam tincidunt eget. Donec sed porta tortor. In rutrum tincidunt nisi sed ullamcorper.

OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ullamcorper justo sit amet orci fermentum, eu efficitur urna facilisis. Mauris erat diam, laoreet quis cursus a, mattis sed quam. Suspendisse ornare elit et nunc tincidunt, id interdum massa vehicula. Vivamus quam tellus, efficitur ut lectus a, ultrices porta nibh. Mauris consectetur placerat eleifend. Pellentesque at tristique felis. Praesent in purus justo. Nulla semper iaculis risus, et venenatis nunc pharetra nec. Donec sit amet suscipit libero, facilisis consequat odio. Cras pretium, nunc id molestie imperdiet, magna massa vehicula eros, non rhoncus lacus tortor at massa. Ut consequat sapien vitae hendrerit dictum.

4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed ullamcorper justo sit amet orci fermentum, eu efficitur urna facilisis. Mauris erat diam, laoreet quis cursus a, mattis sed quam. Suspendisse ornare elit et nunc tincidunt, id interdum massa vehicula. Vivamus quam tellus, efficitur ut lectus a, ultrices porta nibh. Mauris consectetur placerat eleifend. Pellentesque at tristique felis. Praesent in purus justo. Nulla semper iaculis risus, et venenatis nunc pharetra nec. Donec sit amet suscipit libero, facilisis consequat odio. Cras pretium, nunc id molestie imperdiet, magna massa vehicula eros, non rhoncus lacus tortor at massa. Ut consequat sapien vitae hendrerit dictum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque condimentum diam et facilisis volutpat. Integer mattis elit ac metus feugiat, ut elementum orci maximus. Fusce lorem magna, iaculis non posuere a, efficitur vel magna. Aenean faucibus, sapien vitae euismod sagittis, turpis ex molestie sem, id malesuada massa lectus quis quam. Suspendisse nec felis et est gravida pellentesque. Mauris erat mauris, facilisis at cursus at, gravida nec sapien. Fusce non egestas ipsum, id scelerisque tellus. Maecenas nec finibus risus. Aenean eget nisl condimentum, porttitor dolor non, blandit urna. Nulla at aliquam diam, in iaculis purus.

∞ 1) Aliquam viverra molestie purus PKI! (PKI!) ;

∞ 2) 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

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam vitae dui mauris. Integer sem sapien, varius eget ullamcorper nec, tincidunt quis metus. Sed ac magna quis velit efficitur pharetra. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nunc varius nisl nec eleifend ultricies. Duis sit amet metus semper, semper turpis vitae, auctor nibh. Nullam tristique varius velit at efficitur. Etiam rhoncus fringilla massa. Morbi egestas tincidunt bibendum. Morbi a arcu tincidunt, semper velit nec, dictum nisi. Proin vestibulum, lacus aliquet porttitor mattis, augue nisl malesuada nisl, et gravida neque magna vel augue. Donec egestas diam at semper gravida. Ut condimentum mi et nunc tempor, quis pulvinar ipsum dignissim. Cras id nunc quis ligula scelerisque dignissim. Duis et est eu velit elementum luctus sed in risus.

Etiam convallis eu lacus nec tempus. Nullam ipsum nisi, aliquet eu vehicula vel, cursus at turpis. Maecenas blandit, lectus blandit lacinia posuere, libero turpis commodo libero, vitae pretium elit nulla id quam. Donec accumsan diam eget urna vulputate, in sagittis eros tincidunt. Aliquam erat volutpat. Nulla quis turpis scelerisque, bibendum urna non, ullamcorper magna. Fusce laoreet tempor varius. Etiam vestibulum fringilla eros, in malesuada justo vestibulum id. Sed id ultrices nibh, vitae sodales lacus. Proin rutrum consequat elementum. Suspendisse sagittis non odio sit amet auctor. Pellentesque arcu metus, vulputate sed commodo at, egestas consectetur mauris. Donec mollis posuere eros quis imperdiet. Duis accumsan pharetra placerat.

Duis mattis mi massa, quis laoreet augue hendrerit ac. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Phasellus vehicula cursus enim, in vulputate justo consequat id. In eros tellus, molestie in quam vel, fermentum hendrerit odio. Sed volutpat nulla sit amet nisi viverra sodales. Fusce gravida tellus vel lacus tincidunt, et iaculis nisl feugiat. Duis lorem lacus, interdum sed ligula ac, porttitor congue nibh. Nunc faucibus eu lorem ac gravida. Vivamus tempus at massa at aliquet. Donec blandit, nulla ac sodales vulputate, turpis eros rhoncus tortor, pellentesque hendrerit velit tortor sit amet augue. Nam id felis vel dui fermentum hendrerit. In pulvinar id libero id semper. Nam ornare lorem ante, vel condimentum orci aliquet quis. Nulla non semper odio. Quisque mollis mauris nec ultrices iaculis.

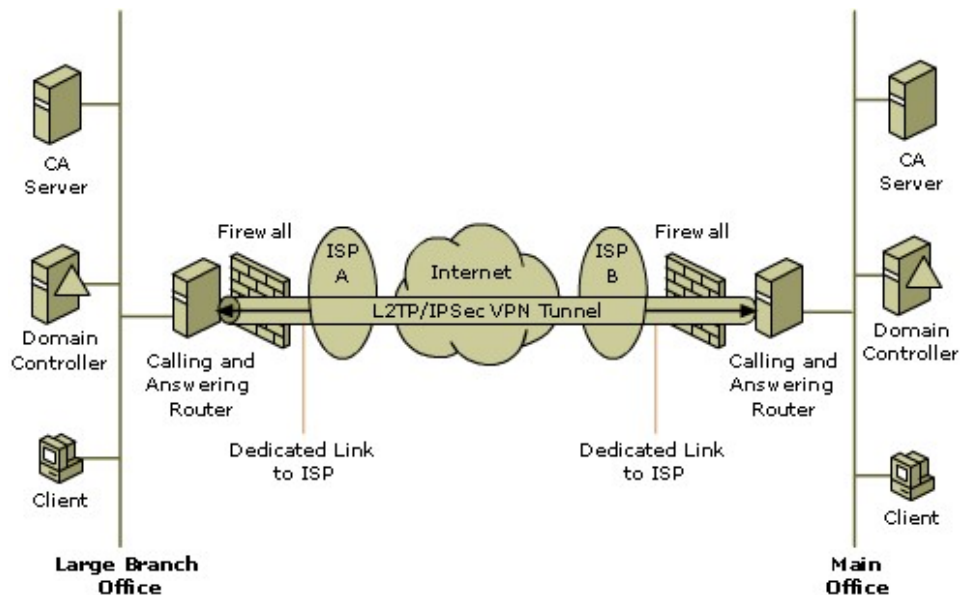


Figure 4.2: : Illustration IPSEC, 15cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur ultrices turpis eu laoreet feugiat. Nullam pharetra fringilla lorem, vitae viverra libero. Nullam eros tellus, imperdiet eu dolor eu, lacinia gravida risus. Proin porta metus eu erat vehicula, in semper turpis porttitor. Ut laoreet odio quis pharetra lobortis. Fusce ultrices mi a diam pretium elementum. Aliquam id dictum enim. Phasellus lobortis sed metus et consectetur. Integer vel consequat tellus, sed molestie augue.

Nunc eget est in nisl gravida posuere non eget nisl. Vestibulum cursus ullamcorper tristique. Mauris in purus in erat pretium gravida nec in velit. Donec libero leo, ullamcorper at semper eu, egestas non ipsum. Fusce maximus id erat ut gravida. Nulla tristique sagittis luctus. Maecenas euismod leo urna, venenatis aliquam ligula tristique vel. Aliquam ut viverra dolor, at volutpat leo. Pellentesque facilisis a augue ac tincidunt. Aenean posuere enim sed mauris feugiat, eget tincidunt lorem rhoncus. Sed at turpis orci. Mauris ut rhoncus sapien.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sit amet elit et turpis fermentum interdum. Maecenas eu lectus porta, laoreet eros nec, tristique sapien. Curabitur elementum, dui vitae efficitur sodales, nisi tortor aliquet ipsum, vel tincidunt ligula lectus ullamcorper sem. Nullam et viverra dui. Cras ultrices, magna non mattis cursus, erat magna lacinia tortor, eget commodo felis sapien in nibh. Donec feugiat mi pulvinar sem consequat commodo. Maecenas at posuere est. Donec id lacus hendrerit, congue arcu eu, iaculis ex. Curabitur sagittis ex orci, ac egestas purus pharetra nec. Nulla non imperdiet ligula. Pellentesque blandit ex felis, facilisis tempor magna euismod bibendum. Mauris imperdiet ultrices urna, vitae

aliquet neque egestas quis. Mauris a fermentum urna, congue vehicula purus. Curabitur quis ligula neque. Nulla congue libero quis orci vestibulum dictum. Sed ornare blandit ultrices.

Aenean a magna id enim ultrices posuere. Vivamus vel sapien sit amet dolor tincidunt iaculis. Integer in libero tristique, tempus ante ut, malesuada lorem. Quisque purus dui, varius accumsan iaculis in, commodo a sapien. In finibus laoreet quam, ac ultricies quam. Suspendisse lacinia dolor nec laoreet dictum. Aliquam aliquet leo a ornare ullamcorper. Sed est neque, dictum eget eleifend at, bibendum tempus felis.

Duis ac nunc congue, convallis sem tempus, rutrum nisl. Curabitur auctor enim

vel dolor placerat, eu tempus magna facilis. Vivamus sodales ut dui sit amet lacinia. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum diam urna, fermentum eu consequat sed, sodales nec ipsum. Donec nec dapibus felis. Pellentesque aliquet tellus me-

tus, a mollis urna congue et. Integer id nibh a turpis dapibus lacinia. Nulla aliquet, nisi sed volutpat volutpat, odio leo vestibulum nisl, euismod sollicitudin mauris nunc at orci. Duis mauris sapien, rhoncus vel nulla sit amet, accumsan tempus augue.

Vestibulum condimentum bibendum nisi, quis mattis nunc egestas at. Mauris facilis congue neque ac suscipit. Nam faucibus ligula in congue mollis. Nullam aliquet, risus at posuere tempus, felis purus ullamcorper orci, vitae volutpat sapien nulla non ligula. Duis cursus a lorem sagittis consequat. Nulla sollicitudin posuere eros, vitae eleifend velit feugiat ut. Sed a condimentum purus, vel ultrices elit. Quisque ac magna sit amet nisi congue aliquet. Morbi semper dolor diam, a posuere metus hendrerit eget. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras non arcu ullamcorper, facilis odio at, viverra urna. In hac habitasse platea dictumst. Cras interdum tincidunt ligula, sodales sagittis tellus tristique eu. Cras eu nisl sed leo mollis finibus.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nam non interdum tortor, commodo bibendum elit. Integer blandit finibus ligula, eget dignissim metus malesuada at. Etiam faucibus, mauris sed facilis efficitur, arcu quam tristique libero, eget interdum tellus massa egestas elit. Nullam sit amet sodales erat. Vivamus convallis mauris interdum, varius lectus laoreet, convallis mi. Cras vel massa at ante luctus iaculis. Morbi finibus sem eget venenatis commodo. Integer metus nisl, varius vitae consectetur ac, consequat congue turpis. Pellentesque egestas diam eget pharetra bibendum. Fusce vel ornare ex. Sed porttitor justo quis laoreet malesuada. Nam tristique elit eget maximus dignissim. Pellentesque scelerisque nunc non diam pretium suscipit eget ut massa. Nullam ac urna sollicitudin, suscipit purus ac, rhoncus ligula.

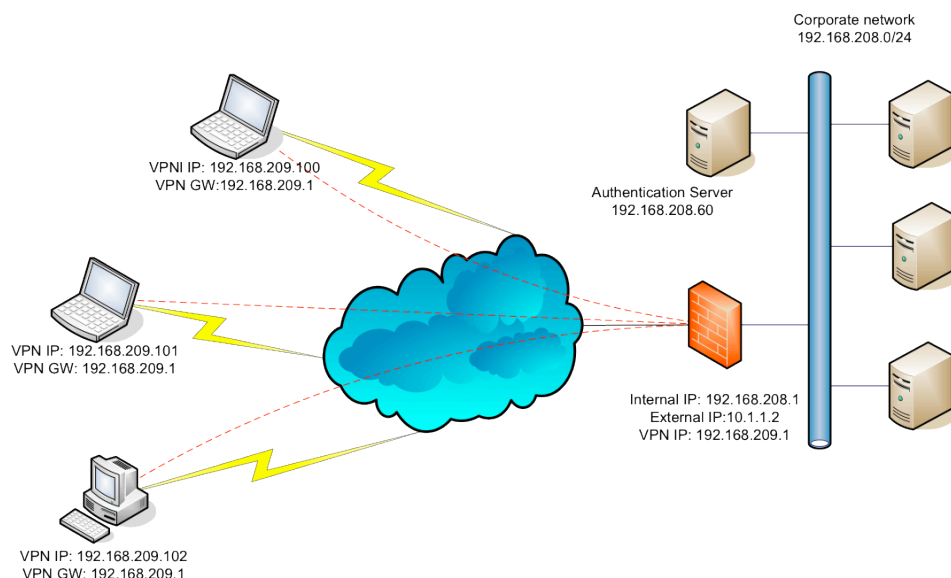


Figure 4.3: : Illustration IPSEC, 15cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris vitae mi at urna interdum elementum ut sit amet

tortor. Maecenas scelerisque magna tortor, ut gravida quam bibendum vel. Nulla arcu velit, ultricies nec ve-

nenatis vel, ultrices ac elit. Proin efficitur aliquet quam, sed molestie justo tincidunt ut. Vestibulum dignissim

| | | |
|--|---|---|
| <p>elit vitae dignissim rhoncus. Phasellus iaculis ligula eget velit elementum, nec malesuada elit condimentum. Integer sit amet risus nisl. Curabitur ut velit nunc. Morbi metus ligula, consectetur sed tincidunt eget, varius mollis dui. Cras vel ante varius justo vulputate placerat at lacus. Phasellus nec lectus sit amet nisi hendrerit egestas.</p> <p>Vestibulum a elementum libero, eu suscipit ipsum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Duis ornare metus euismod,</p> | <p>feugiat urna nec, euismod leo. Nam a molestie augue, et ultrices leo. Donec vitae metus ante. Etiam aliquam at quam nec porta. Nulla facilisi. Cras consectetur fringilla tempus. Pellentesque convallis lacus quis faucibus ullamcorper. Aliquam sed dictum mi, at condimentum mauris. Aenean vitae accumsan mauris. Nam et venenatis metus. Nullam molestie accumsan ligula, eu lacinia urna faucibus vel. Aliquam gravida hendrerit magna in feugiat.</p> <p>Donec accumsan, mi eu hendrerit volutpat, lectus au-</p> | <p>que varius est, ut consectetur purus elit id dolor. Integer consectetur suscipit neque, nec pulvinar orci rhoncus at. Mauris rutrum maximus ligula, vel hendrerit ipsum elementum sit amet. Cras quis nisi metus. Morbi elementum nisi a orci ultrices, non imperdiet ligula tempus. Phasellus sodales nulla eget viverra volutpat. Mauris efficitur nibh quam, quis iaculis purus consectetur eu. Aliquam est diam, euismod a maximus quis, scelerisque eget est.</p> |
|--|---|---|

4.2.4 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam bibendum mauris tincidunt nibh tristique iaculis. Maecenas porttitor facilisis molestie. Nulla facilisi. Nunc est nisl, gravida ut ultrices id, imperdiet nec augue. Nam vulputate, est ut sagittis semper, erat eros porttitor sem, non convallis leo ex non erat. Nunc nec diam enim. Fusce leo eros, ullamcorper vitae hendrerit non, fermentum eu urna. Duis hendrerit, ante non vehicula mollis, mi tortor lacinia est, dapibus gravida nunc tortor a turpis. Vivamus rutrum aliquet elementum. Vestibulum condimentum felis nec odio elementum, at consequat odio tristique. Nulla in tempor ipsum.

Vestibulum in tempus velit. Suspendisse id ligula rhoncus lectus viverra accumsan ut id magna. Fusce orci magna, mattis eget orci et, dapibus imperdiet arcu. Donec congue sollicitudin lectus sit amet interdum. Donec viverra, nibh vitae ornare tincidunt, nisi urna aliquet quam, sed feugiat ex odio non ex. Duis scelerisque tempor egestas. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Pellentesque commodo volutpat tincidunt. Suspendisse quam est, ultricies in urna quis, feugiat euismod leo. Suspendisse egestas risus vitae elit luctus aliquam. Ut dolor felis, vulputate sed magna vel, euismod sodales ex. Nullam efficitur nunc ut vulputate posuere.

4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam rhoncus, est sed molestie pellentesque, purus nibh malesuada odio, vitae sodales mauris nunc at felis. Vestibulum ultricies, augue sed finibus maximus, nibh lectus facilisis augue, gravida placerat metus felis vel leo. Etiam commodo nunc lacinia commodo sodales. Cras id felis eu enim ultricies vehicula. Praesent commodo suscipit congue. Sed dictum ac quam posuere lobortis. Cras volutpat suscipit diam eget efficitur. Fusce bibendum, eros vel venenatis blandit, est odio iaculis velit, vitae rhoncus orci nibh et odio. Praesent elit purus, molestie sit amet aliquet a, lobortis nec mi.

Nulla quis nunc augue. Praesent egestas sit amet augue vitae semper. Suspendisse purus nulla, convallis eget iaculis eget, porttitor sit amet tellus. Fusce ultrices scelerisque quam a

ullamcorper. Quisque lorem ex, mollis non condimentum nec, euismod nec est. Duis pellentesque, mi consequat suscipit porttitor, ipsum risus lacinia eros, eget finibus nibh urna at mi. In dictum ex in purus hendrerit ornare. Cras a massa a ipsum suscipit posuere. Ut mollis auctor felis.

Pellentesque sed elementum ipsum. Ut dapibus luctus turpis non porta. Sed et tortor cursus, mollis odio id, ornare ante. In sit amet orci a nisl fermentum ultrices sed et dui. Praesent in vehicula quam, a finibus justo. Nam luctus justo ipsum, eu aliquam erat porta consectetur. Donec sit amet arcu non mauris dapibus euismod sed quis ipsum. Etiam mollis consequat mauris imperdiet semper. Praesent laoreet augue non ex suscipit tempus.

4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla finibus, tellus non laoreet ultricies, eros ligula vehicula magna, non ullamcorper purus purus porta sem. Aliquam eget posuere sem. Ut id convallis nisl. Mauris ullamcorper erat et libero pellentesque, et luctus ligula aliquet. Mauris fringilla facilisis ipsum id ornare. Nam eros mi, laoreet sit amet volutpat ac, varius eget libero. Donec sagittis ac quam rhoncus mollis. Aenean consectetur id sapien volutpat scelerisque. Cras ultricies mi orci, ut auctor erat sollicitudin at. Aliquam euismod nisl ut purus malesuada feugiat. Sed ultricies molestie sodales.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

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

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

Nullam sem sapien, faucibus vitae malesuada eget, feugiat laoreet orci. Quisque dapibus sem lacus, sed vulputate dolor tristique et. Praesent sagittis sollicitudin velit et egestas. Ut venenatis a justo id pulvinar. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras in suscipit eros, id tempus nulla. Phasellus gravida condimentum consequat. Fusce facilisis eget tortor sed fringilla. Nunc pulvinar lorem est, a mollis nulla commodo ac. Sed dolor nunc, molestie et ipsum eget, mattis faucibus nulla. Proin eu nulla luctus velit elementum imperdiet. Proin pretium posuere purus mattis sagittis.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

Nullam sem sapien, faucibus vitae malesuada eget, feugiat laoreet orci. Quisque dapibus sem lacus, sed vulputate dolor tristique et. Praesent sagittis sollicitudin velit et egestas. Ut venenatis a justo id pulvinar. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras in suscipit eros, id tempus nulla. Phasellus gravida condimentum consequat. Fusce facilisis eget tortor sed fringilla. Nunc pulvinar lorem est, a mollis nulla commodo ac. Sed dolor nunc, molestie et ipsum eget, mattis faucibus nulla. Proin eu nulla luctus velit elementum imperdiet. Proin pretium posuere purus mattis sagittis.

Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis.

Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

Nullam sem sapien, faucibus vitae malesuada eget, feugiat laoreet orci. Quisque dapibus sem lacus, sed vulputate dolor tristique et. Praesent sagittis sollicitudin velit et egestas. Ut venenatis a justo id pulvinar. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras in suscipit eros, id tempus nulla. Phasellus gravida condimentum consequat. Fusce facilisis eget tortor sed fringilla. Nunc pulvinar lorem est, a mollis nulla commodo ac. Sed dolor nunc, molestie et ipsum eget, mattis faucibus nulla. Proin eu nulla luctus velit elementum imperdiet. Proin pretium posuere purus mattis sagittis.

4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan

ipsum facilisis sed.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

Nullam sem sapien, faucibus vitae malesuada eget, feugiat laoreet orci. Quisque dapibus sem lacus, sed vulputate dolor tristique et. Praesent sagittis sollicitudin velit et egestas. Ut venenatis a justo id pulvinar. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras in suscipit eros, id tempus nulla. Phasellus gravida condimentum consequat. Fusce facilisis eget tortor sed fringilla. Nunc pulvinar lorem est, a mollis nulla commodo ac. Sed dolor nunc, molestie et ipsum eget, mattis faucibus nulla. Proin eu nulla luctus velit elementum imperdiet. Proin pretium posuere purus mattis sagittis.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui,

quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

Nullam sem sapien, faucibus vitae malesuada eget, feugiat laoreet orci. Quisque dapibus sem lacus, sed vulputate dolor tristique et. Praesent sagittis sollicitudin velit et egestas. Ut venenatis a justo id pulvinar. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras in suscipit eros, id tempus nulla. Phasellus gravida condimentum consequat. Fusce facilisis eget tortor sed fringilla. Nunc pulvinar lorem est, a mollis nulla commodo ac. Sed dolor nunc, molestie et ipsum eget, mattis faucibus nulla. Proin eu nulla luctus velit elementum imperdiet. Proin pretium posuere purus mattis sagittis.

4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

| | | | |
|---------|--------|--------|--|
| Ligne 1 | 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. |
| Ligne 2 | abcdde | fghijk | |
| Ligne 3 | coucou | oups | l'organigramme se trouve au § 3.1 et l'image VPN au § 4.1 |

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis

quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue.

Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

Nullam sem sapien, faucibus vitae malesuada eget, feugiat laoreet orci. Quisque dapibus sem lacus, sed vulputate dolor tristique et. Praesent sagittis sollicitudin velit et egestas. Ut venenatis a justo id pulvinar. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras in suscipit eros, id tempus nulla. Phasellus gravida condimentum consequat. Fusce facilisis eget tortor sed fringilla. Nunc pulvinar lorem est, a mollis nulla commodo ac. Sed dolor nunc, molestie et ipsum eget, mattis faucibus nulla. Proin eu nulla luctus velit elementum imperdiet. Proin pretium posuere purus mattis sagittis.

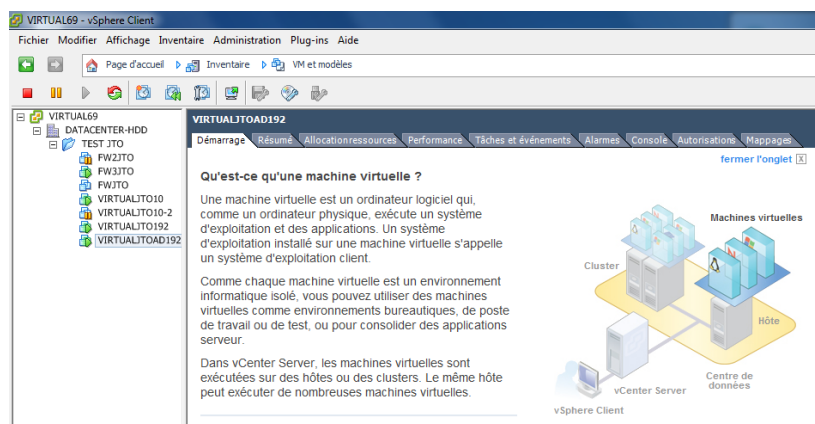


Figure 4.4: :: Illustration VMWARE, 6cm de larg

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vel imperdiet nisl, at pulvinar tellus. Integer porttitor nulla ac lacinia eleifend. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut faucibus ipsum dapibus nibh viverra, et hendrerit nisl posuere. Proin id nisl velit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Maecenas sodales, augue vitae aliquam sollicitudin, leo velit dictum lorem, eu condimentum ante enim eget ipsum. Curabitur massa urna, efficitur a leo ac, scelerisque scelerisque dui. Vivamus rutrum nisl vel risus eleifend suscipit.

Ut tristique, magna sit amet congue tempus, turpis ipsum suscipit turpis, sit amet pretium metus ipsum id eros. Duis porta massa id purus aliquet tristique. Nulla facilisi. Maecenas sit amet aliquet ex. Ut faucibus orci vitae scelerisque pretium. Integer pulvinar id est sit amet lacinia. Etiam porta fermentum est, nec pretium augue luctus vel. Nulla egestas neque eu metus euismod, vel elementum lorem tempus. Maecenas metus lorem, iaculis sit amet sodales a, vulputate a sem. Donec id metus in ligula faucibus ornare. In hac habitasse platea dictumst.

Quisque urna urna, mattis ut nisl eu, placerat vehicula nisl. In convallis justo sed urna finibus, luctus pretium ipsum dignissim. In non neque sit amet leo sollicitudin sodales scelerisque a nulla. Vivamus elementum in lacus nec placerat. Vestibulum aliquet diam et orci auctor bibendum. In nec dignissim ipsum. Ut eget purus hendrerit, sagittis nibh in, porta mi. Curabitur enim lorem, malesuada quis eros ac, lobortis faucibus tellus. Etiam consectetur ut mi id sollicitudin. Sed euismod sem vel metus porta ultricies. Curabitur dictum diam nec ornare iaculis. Morbi pharetra nulla velit, id varius libero scelerisque eget.

Nulla facilisi. Proin ac ullamcorper felis, nec finibus odio. Nunc sit amet rhoncus eros. Vivamus at convallis nisi, vel hendrerit nisl. Cras sodales vehicula cursus. Aliquam erat volutpat. Sed aliquam, turpis eget interdum pretium, dolor neque cursus lacus, ut blandit lacus nibh at ante. Mauris tempor, augue eget vulputate rutrum, dui nulla sagittis tortor, et suscipit orci diam eu metus. Fusce iaculis diam a erat placerat cursus. Pellentesque pharetra leo ut quam consectetur facilisis. Integer libero arcu, venenatis in erat tincidunt, varius varius nibh.

Praesent eget placerat lectus, scelerisque aliquet quam. In aliquam arcu nisl, sit amet pellentesque dui posuere vel. Nulla mollis, nisi a posuere condimentum, dolor massa dictum massa, et ornare sapien eros eget tortor. Fusce augue ligula, viverra id mi id, auctor volutpat ipsum. Etiam dolor sapien, gravida eu pharetra id, semper a ex. Pellentesque consequat sit amet odio iaculis porta. Aliquam interdum purus at ligula imperdiet, a finibus tellus tincidunt. Proin lacinia iaculis sem eget finibus.

4.4.2 Active Directory AD

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vel imperdiet nisl, at pulvinar tellus. Integer porttitor nulla ac lacinia eleifend. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut faucibus ipsum dapibus nibh viverra, et hendrerit nisl posuere. Proin id nisl velit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Maecenas sodales, augue vitae aliquam sollicitudin, leo velit dictum lorem, eu condimentum ante enim eget ipsum. Curabitur massa urna, efficitur a leo ac, scelerisque scelerisque dui. Vivamus rutrum nisl vel risus eleifend suscipit.

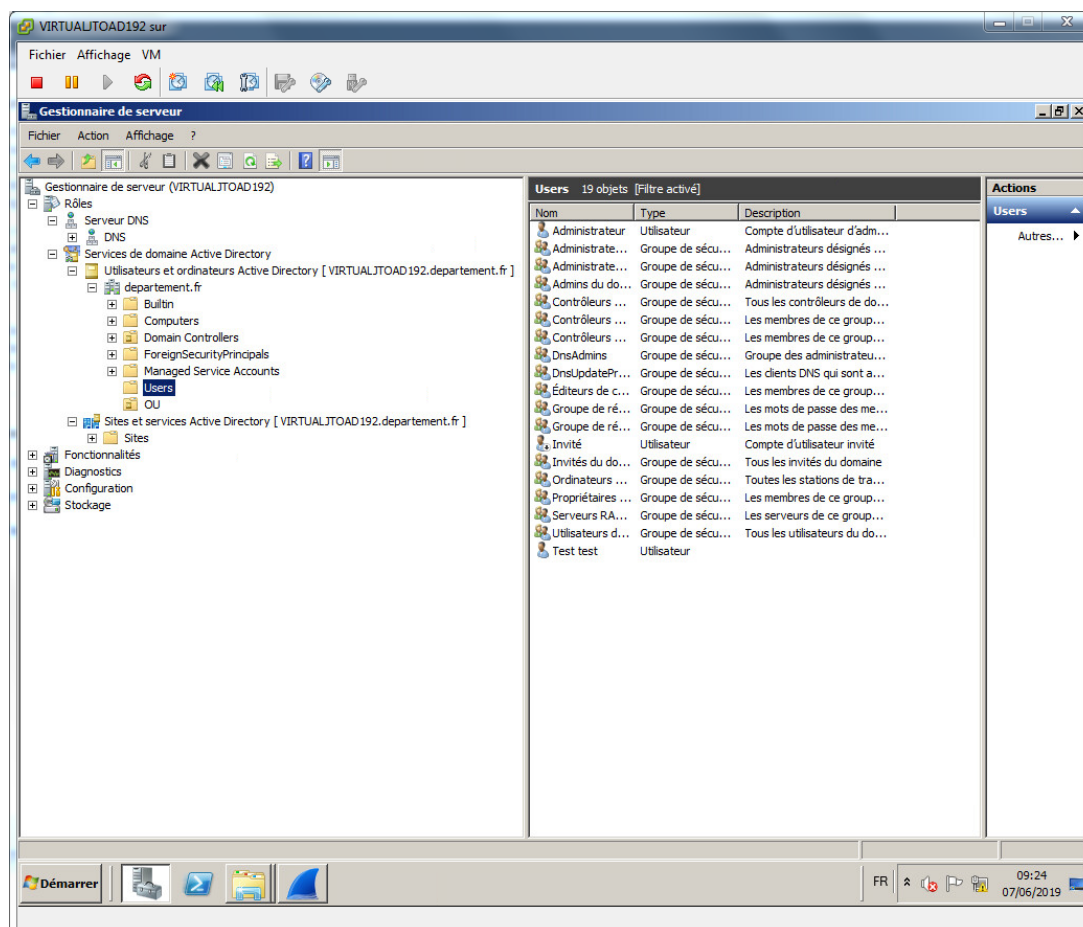


Figure 4.5: :Illustration CONFIGAD192, 17cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vel imperdiet nisl, at pulvinar tellus. Integer porttitor nulla ac lacinia eleifend. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut faucibus ipsum dapibus nibh viverra, et hendrerit nisl posuere. Proin id nisl velit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Maecenas sodales, augue vitae aliquam sollicitudin, leo velit dictum lorem, eu condimentum ante enim eget ipsum. Curabitur massa urna, efficitur a leo ac, scelerisque scelerisque dui. Vivamus rutrum nisl vel risus eleifend suscipit.

Ut tristique, magna sit amet congue tempus, turpis ipsum suscipit turpis, sit amet pretium metus ipsum id eros. Duis porta massa id purus aliquet tristique. Nulla facilisi. Maecenas sit amet aliquet ex. Ut faucibus orci vitae scelerisque pretium. Integer pulvinar id est sit amet lacinia. Etiam porta fermentum est, nec pretium augue luctus vel. Nulla egestas neque eu metus euismod, vel elementum lorem tempus. Maecenas metus lorem, iaculis sit amet sodales a, vulputate a sem. Donec id metus in ligula faucibus ornare. In hac habitasse platea dictumst.

4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec dolor dolor, commodo ut nibh eu, scelerisque faucibus ligula. Suspendisse luctus blandit ex, eu tincidunt odio egestas non. Phasellus vel sagittis mi. Curabitur lectus mauris, tristique blandit malesuada posuere, vestibulum nec eros. Cras vel libero in sapien vulputate commodo sit amet eget mauris. Duis vitae aliquam leo. Proin et mi ut massa placerat feugiat sed in eros. Pellentesque turpis velit, convallis quis lacinia eu, dictum vitae justo. Nullam quis facilisis augue. Integer in ligula id orci aliquam dignissim. Nunc id cursus eros. Etiam dignissim ullamcorper leo ac convallis. Maecenas ligula ipsum, tristique et tincidunt eget, ornare nec massa. Praesent non sem vitae lacus dignissim tristique. Pellentesque et varius ex.

Quisque congue mi magna, non scelerisque tellus molestie et. Ut et sagittis magna, nec aliquet orci. Vivamus rhoncus, sapien eu imperdiet sodales, risus arcu posuere lectus, ac laoreet libero eros id ex. Praesent vestibulum vel magna quis fringilla. Donec vel mi at justo luctus hendrerit ac id nulla. Morbi fringilla, erat ac suscipit tincidunt, quam neque sagittis dui, quis dignissim eros libero at massa. Pellentesque tincidunt mauris ut sagittis ullamcorper. Donec a elementum nunc. Aenean placerat luctus sodales. Suspendisse dictum venenatis justo, sed gravida dui mollis vitae. Ut mauris velit, dictum et gravida non, lobortis eget augue. Vivamus bibendum turpis in elit mattis pharetra ut non libero. Nam nec nunc nibh. In hac habitasse platea dictumst. Integer massa massa, pretium eget tincidunt vel, congue vitae leo. Aenean ac blandit sem.

Proin auctor purus vitae dolor commodo elementum. Etiam sit amet ipsum lacus. Proin vel metus ut sapien convallis mollis. Nullam id velit ultricies, rutrum elit eget, tempus odio. Duis quis turpis nec leo bibendum suscipit. Curabitur condimentum ante sit amet urna sollicitudin faucibus. Donec venenatis mattis iaculis. Aliquam feugiat tempus tortor, vitae accumsan ipsum facilisis sed.

Nullam sem sapien, faucibus vitae malesuada eget, feugiat laoreet orci. Quisque dapibus sem lacus, sed vulputate dolor tristique et. Praesent sagittis sollicitudin velit et egestas. Ut venenatis a justo id pulvinar. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras in suscipit eros, id tempus nulla. Phasellus gravida condimentum consequat. Fusce facilisis eget tortor sed fringilla. Nunc pulvinar lorem est, a mollis nulla commodo ac. Sed dolor nunc, molestie et ipsum eget, mattis faucibus nulla. Proin eu nulla luctus velit elementum imperdiet. Proin pretium posuere purus mattis sagittis.

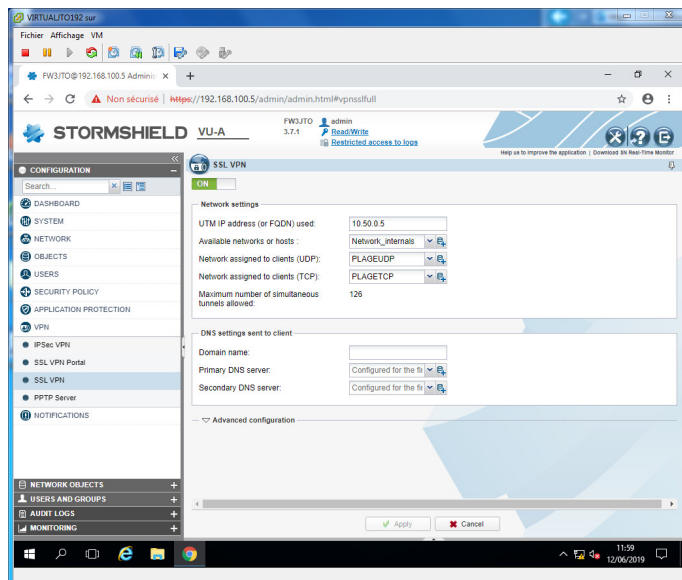


Figure 4.6: :configVPN

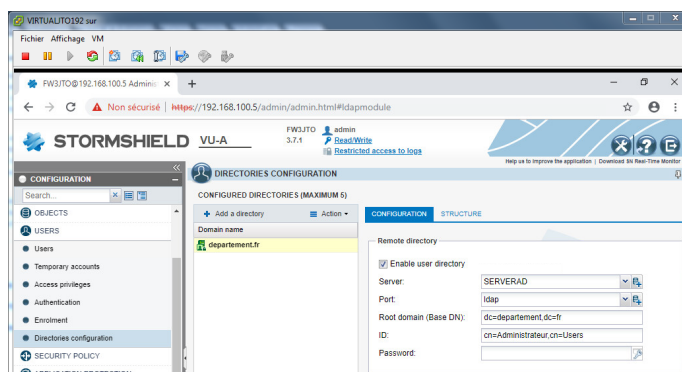


Figure 4.7: :ConfigADStormshield

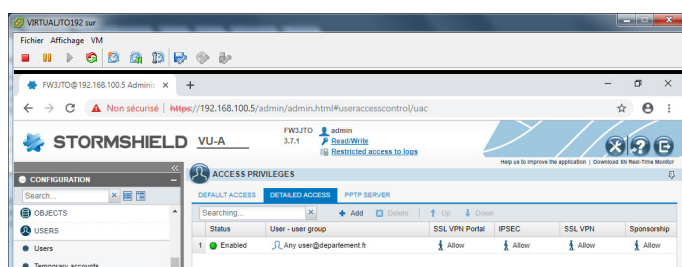


Figure 4.8: : Accesutilisateurstormshield

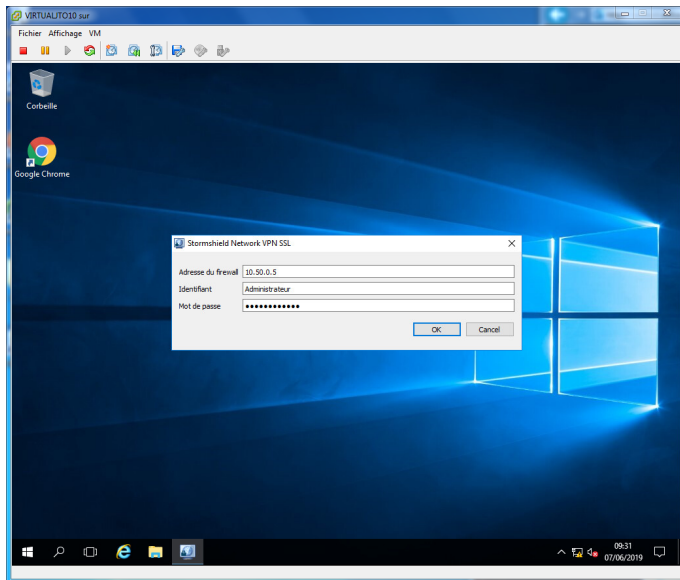


Figure 4.9: :ConfigStormshieldVPNclient

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vel imperdiet nisl, at pulvinar tellus. Integer porttitor nulla ac lacinia eleifend. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut faucibus ipsum dapibus nibh viverra, et hendrerit nisl posuere. Proin id nisl velit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Maecenas sodales, augue vitae aliquam sollicitudin, leo velit dictum lorem, eu condimentum ante enim eget ipsum. Curabitur massa urna, efficitur a leo ac, scelerisque scelerisque dui. Vivamus rutrum nisl vel risus eleifend suscipit.

Ut tristique, magna sit amet congue tempus, turpis ipsum suscipit turpis, sit amet pretium metus ipsum id eros. Duis porta massa id purus aliquet tristique. Nulla facilisi. Maecenas sit amet aliquet ex. Ut faucibus orci vitae scelerisque pretium. Integer pulvinar id est sit amet lacinia. Etiam porta fermentum est, nec pretium augue luctus vel. Nulla egestas neque eu metus euismod, vel elementum lorem tempus. Maecenas metus lorem, iaculis sit amet sodales a, vulputate a sem. Donec id metus in ligula faucibus ornare. In hac habitasse platea dictumst.

Quisque urna urna, mattis ut nisl eu, placerat vehicula nisl. In convallis justo sed urna finibus, luctus pretium ipsum dignissim. In non neque sit amet leo sollicitudin sodales scelerisque a nulla. Vivamus elementum in lacus nec placerat. Vestibulum aliquet diam et orci auctor bibendum. In nec dignissim ipsum. Ut eget purus hendrerit, sagittis nibh in, porta mi. Curabitur enim lorem, malesuada quis eros ac, lobortis faucibus tellus. Etiam consectetur ut mi id sollicitudin. Sed euismod sem vel metus porta ultricies. Curabitur dictum diam nec ornare iaculis. Morbi pharetra nulla velit, id varius libero scelerisque eget.

Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vel imperdiet nisl, at pulvinar tellus. Integer porttitor nulla ac lacinia eleifend. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut faucibus ipsum dapibus nibh viverra, et hendrerit nisl posuere. Proin id nisl velit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Maecenas sodales, augue vitae aliquam sollicitudin, leo velit dictum lorem, eu condimentum ante enim eget ipsum. Curabitur massa urna, efficitur a leo ac, scelerisque scelerisque dui. Vivamus rutrum nisl vel risus eleifend suscipit.

Ut tristique, magna sit amet congue tempus, turpis ipsum suscipit turpis, sit amet pretium metus ipsum id eros. Duis porta massa id purus aliquet tristique. Nulla facilisi. Maecenas sit amet aliquet ex. Ut faucibus orci vitae scelerisque pretium. Integer pulvinar id est sit amet lacinia. Etiam porta fermentum est, nec pretium augue luctus vel. Nulla egestas neque eu metus euismod, vel elementum lorem tempus. Maecenas metus lorem, iaculis sit amet sodales a, vulputate a sem. Donec id metus in ligula faucibus ornare. In hac habitasse platea dictumst.

Quisque urna urna, mattis ut nisl eu, placerat vehicula nisl. In convallis justo sed urna finibus, luctus pretium ipsum dignissim. In non neque sit amet leo sollicitudin sodales scelerisque a nulla. Vivamus elementum in lacus nec placerat. Vestibulum aliquet diam et orci auctor bibendum. In nec dignissim ipsum. Ut eget purus hendrerit, sagittis nibh in, porta mi. Curabitur enim lorem, malesuada quis eros ac, lobortis faucibus tellus. Etiam consectetur ut mi id sollicitudin. Sed euismod sem vel metus porta ultricies. Curabitur dictum diam nec ornare iaculis. Morbi pharetra nulla velit, id varius libero scelerisque eget.

Nulla facilisi. Proin ac ullamcorper felis, nec finibus odio. Nunc sit amet rhoncus eros. Vivamus at convallis nisi, vel hendrerit nisl. Cras sodales vehicula cursus. Aliquam erat volutpat. Sed aliquam, turpis eget interdum pretium, dolor neque cursus lacus, ut blandit lacus nibh at ante. Mauris tempor, augue eget vulputate rutrum, dui nulla sagittis tortor, et suscipit orci diam eu metus. Fusce iaculis diam a erat placerat cursus. Pellentesque pharetra leo ut quam consectetur facilisis. Integer libero arcu, venenatis in erat tincidunt, varius varius nibh.

Webographie

<https://secuweb.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>

List of Figures

| | | |
|-----|--|----|
| 3.1 | Organigramme du CD18, 17cm de large | 9 |
| 4.1 | Qu'est-ce qu'un VPN, 13cm de large | 13 |
| 4.2 | : Illustration IPSEC, 15cm de large | 17 |
| 4.3 | : Illustration IPSEC, 15cm de large | 18 |
| 4.4 | :: Illustration VMWARE, 6cm de larg | 26 |
| 4.5 | :Illustration CONFIGAD192, 17cm de large | 27 |
| 4.6 | :configVPN | 29 |
| 4.7 | :ConfigADStormshield | 29 |
| 4.8 | : Accesutilisateurstormshield | 29 |
| 4.9 | :ConfigStormshieldVPNclient | 30 |

Définitions des abréviations utilisées

| | |
|--|----|
| AD Active Directory | 2 |
| DSI Direction des Systèmes d'Informations | 2 |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla | |
| LDAP Lightweight Directory Access Protocol | 13 |
| VPN Virtual Private Network | 2 |