

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

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



## RAPPORT DE STAGE

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

Stage du 1er Avril au 21 Juin

## DESCRIPTIF DU STAGE

**Formation :** DUT Réseaux et Télécoms

**Année universitaire :** 2020-2021

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

**Auteur (NOM, Prénom) :** Tan Kenyon Jules

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

**Code postal et ville de l'entreprise :**

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

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

**Résumé (100 mots maximum) :**

Je me suis bien marré, c'était cool !

**Mots clés :** SSL , AD , LAN , VPN

# Sommaire

1	Résumé (Français et Anglais)	3
2	Introduction	4
3	Présentation de l'entreprise	5
3.1	Historique du département	5
3.2	Les missions du département	6
3.2.1	Action sociale et santé	6
3.2.2	Culture et sport	6
3.2.3	Développement des territoires et infrastructures	7
3.2.4	Présentation du service <u>DSI</u>	7
4	Déroulement du Stage	9
4.1	Expression d'un cahier des charges	9
4.2	Etude des protocoles existants	10
4.3	Qu'est-ce qu'un VPN ?	11
4.3.1	Types de VPN	12
4.3.2	Choix d'un protocole	13
4.3.3	Conclusion de la partie	16
4.4	Choix d'une solution	16
4.4.1	L'état des lieux	16
4.4.2	Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler	18
4.4.3	Conclusion de la partie	19
4.5	Maquettage de la solution	20
4.5.1	VMware	20
4.5.2	Active Directory (AD :)	22
4.5.3	Installation du VPN	23
5	Conclusion	25
6	Webographie	26

# 1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec eu dolor vel ipsum rhoncus faucibus eu et tortor. Proin eu magna nisl. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam rutrum velit vel dui maximus interdum. Suspendisse facilisis arcu eu erat rutrum, non venenatis orci interdum. Aenean non risus congue, suscipit magna eu, pulvinar sem. Proin ac quam a quam pretium porta eget ornare arcu. Vestibulum ante justo, lobortis eget ipsum id, pellentesque rutrum nisi. Duis at consectetur nulla. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla rutrum efficitur interdum.

Vestibulum auctor vel sapien at fermentum. In vitae dolor consequat, sagittis ipsum eget, ultrices nulla. Ut ut turpis tempus, efficitur ante in, eleifend massa. Cras id ex rutrum turpis egestas interdum quis nec neque. Nunc pharetra enim risus, id bibendum risus consequat sed. Sed mattis ac erat a maximus. Donec tristique at nunc at venenatis.

## 2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus blandit, neque sed aliquet maximus, enim velit faucibus purus, id fermentum quam neque et libero. Morbi eu risus eget dui condimentum elementum a at lectus. Morbi semper purus non metus consectetur, a vestibulum odio maximus. Duis commodo ante eget sapien facilisis, at dictum nibh bibendum. Mauris cursus in metus et pretium. Quisque eget sem luctus, luctus elit non, viverra ex. In eleifend maximus velit a tristique. Praesent vel accumsan tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam sit amet ante ut est fringilla pulvinar sed ut lorem. Ut cursus dolor sapien, eget auctor lorem varius vitae. Curabitur sed sem aliquet, cursus velit et, varius odio. Pellentesque ultricies tellus orci, sit amet lacinia neque suscipit id. Proin in purus a tortor finibus placerat.

In ornare nibh vitae metus tempor iaculis. Nullam at metus eget diam sodales tincidunt. Aliquam vehicula sapien a posuere cursus. Nullam tempus quam eu mauris auctor, at semper mi aliquam. Phasellus ut augue in lectus elementum lacinia sit amet vel ligula. Proin fringilla, nisi at condimentum tristique, velit nulla luctus felis, in maximus odio est et nisi. Fusce a tellus justo. Aenean sed justo lacinia, porttitor urna id, ultrices felis. Vivamus ut tortor turpis. Duis suscipit justo eget magna volutpat efficitur. In hac habitasse platea dictumst. Proin eget purus ac ligula convallis placerat at efficitur enim. Aenean eget sem velit.

Proin ex velit, sodales vel magna condimentum, dictum tempor urna. Aenean sagittis accumsan quam. Suspendisse nisl nibh, sodales ut sem sed, congue lacinia nulla. Donec vulputate accumsan justo et fringilla. Proin vulputate sed risus imperdiet vehicula. Pellentesque porttitor consectetur arcu, ut lacinia nunc fermentum sit amet. Praesent sit amet velit lacus. Integer tempor eleifend turpis, eu tincidunt elit tempus eleifend. Proin ac vestibulum ante, eget interdum tortor. Maecenas convallis massa vel semper vehicula. Fusce id aliquet augue, ut facilisis magna. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Aliquam bibendum justo consectetur, cursus elit quis, auctor neque. Quisque pellentesque, mi et malesuada blandit, enim magna suscipit turpis, non viverra est urna eget ligula. In quis aliquet nulla. Mauris varius cursus ligula.

Duis mauris ipsum, mattis vel arcu a, lobortis lobortis magna. Maecenas id ligula ac massa faucibus scelerisque. Morbi orci orci, mollis aliquet convallis a, semper non est. Morbi ac accumsan eros. Nunc lobortis nisl quis viverra ornare. Vestibulum eget porta nunc, eget semper lorem. Nullam vestibulum justo nec tortor tristique euismod. In hac habitasse platea dictumst. Nunc iaculis ante ut quam consequat eleifend. Fusce diam sapien, consequat id dapibus sed, vehicula non dolor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Maecenas ultricies dui ac tellus vehicula, et interdum nunc tincidunt. Ut lobortis, quam in pulvinar hendrerit, risus elit tincidunt erat, et pulvinar lacus ligula ut metus. Donec mattis, enim rutrum dictum fringilla, tortor metus ultrices lacus, nec cursus ligula elit sit amet libero. Nunc molestie ipsum sed diam posuere, nec tincidunt nisl commodo. Nulla consequat placerat lectus, eget feugiat enim.

Morbi vestibulum, nulla vel bibendum accumsan, mi nulla suscipit diam, vitae congue est magna sit amet ante. Suspendisse id laoreet risus. Quisque non ipsum quis ligula varius bibendum. Etiam sit amet suscipit risus. Praesent quis fermentum magna. Duis elementum leo id vestibulum mollis. Cras venenatis dolor eget ligula auctor finibus facilisis sit amet metus.

## 3 Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean placerat sodales vulputate. Duis nibh quam, eget sed interdum nec, facilisis ac eros. Mauris tincidunt libero nec ornare rutrum. Quisque ornare magna nec purus ultricies viverra vitae rutrum mauris. Praesent volutpat semper lectus, sed fermentum velit imperdiet sit amet. Maecenas tincidunt eget urna, sit amet finibus nunc posuere eget. Duis eu purus elit. Cras tincidunt nunc in massa blandit, sed malesuada libero semper. Vestibulum augue est, tempor faucibus tortor sit amet, malesuada fermentum turpis. Sed porta elit sed elementum molestie. Pellentesque lobortis ut tellus sed rhoncus. Nulla consectetur massa est, id blandit risus porta vel. Donec dapibus molestie eros eu posuere.

### 3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec rhoncus tincidunt sagittis. Donec arcu tortor, aliquam sit amet malesuada nec, vestibulum sed dui. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Fusce consequat ex eu tortor porta, eget tristique est tempus. Donec quis tincidunt ante. Maecenas imperdiet, dui condimentum consectetur molestie, dui lectus sodales ligula, et pharetra lacus quam ut tortor. Integer cursus nisl tempor sapien fringilla, nec fringilla nibh vulputate. Morbi luctus tellus id augue euismod suscipit. Sed at est risus. Mauris rhoncus sapien a nisl finibus tempor. Sed faucibus magna id venenatis imperdiet. Nullam condimentum dui ut diam iaculis tempus. Sed ac leo elit.

Cras eget tincidunt massa. Fusce varius scelerisque venenatis. Sed vulputate vel libero vitae rhoncus. Mauris non arcu justo. Cras vulputate justo mollis lectus dictum fringilla. Maecenas ut eros dolor. Proin mauris diam, aliquam et purus vitae, tincidunt imperdiet felis. Nam in ante ut lorem consequat auctor eget mattis ligula. Fusce non tempor leo, eget interdum sem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Proin luctus tincidunt dictum. Pellentesque pulvinar, ex non lobortis tempus, mauris massa fringilla turpis, hendrerit eleifend tellus enim in ipsum.

Nunc sodales, tortor vel gravida aliquam, leo leo convallis nisi, eu porttitor lectus justo et nunc. Curabitur interdum enim id fringilla ullamcorper. Phasellus sed posuere felis. Aliquam est turpis, efficitur vel condimentum nec, tincidunt at mi. Vestibulum et euismod orci. Etiam interdum lacus in leo aliquet eget. Morbi interdum orci semper eros convallis volutpat. Vivamus blandit semper lectus, a sollicitudin risus consequat non. Aliquam mollis ipsum sed consectetur venenatis. Vestibulum luctus libero at tristique tempus. Donec sapien ex, fringilla id ipsum et, placerat ultricies turpis. Maecenas finibus volutpat ante non malesuada. Phasellus quis imperdiet leo. Nullam nec dui sed nunc tempor mattis at id nibh. Donec sed tortor rutrum, ornare mauris condimentum, cursus nisl.

Nullam non nunc quam. Morbi dictum, felis eget commodo dapibus, mauris est accumsan est, eget dictum mi tortor a ex. Nullam consectetur malesuada malesuada. Etiam ut varius ipsum. In porttitor ligula ut est venenatis, non aliquet augue dignissim. Proin elementum nisi vestibulum arcu tempor tincidunt. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Pellentesque in interdum ante. Vivamus lectus nulla, interdum et convallis ut, convallis eget est. Donec non ipsum sed nisi ultricies feugiat. Duis vitae tempus neque. Donec turpis velit, condimentum at lacus eget, consequat tincidunt eros. Vestibulum vulputate felis ut euismod pellentesque. Ut dapibus justo consequat, vehicula odio sit amet, lobortis quam.

Ut tincidunt, quam id sagittis sagittis, metus nulla pharetra turpis, sed dignissim felis leo a nunc. Aenean a dictum lacus, in varius diam. Etiam maximus velit magna, ac consequat enim eleifend sed. Nunc pharetra, purus vel iaculis tempor, nibh risus sodales dui, venenatis elementum nibh nulla vitae augue. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis at ipsum non elit cursus molestie in nec felis. Praesent blandit metus vel massa gravida, eu vehicula arcu interdum. Maecenas euismod neque sed accumsan lobortis. Nunc pharetra sit amet nunc nec mollis. Nullam commodo ante vehicula felis mollis, at maximus lacus placerat. Pellentesque id

mauris nisi. Donec enim purus, finibus nec velit id, elementum blandit sem. In congue mattis augue, vitae sollicitudin quam feugiat vitae.

Quisque tristique commodo mollis. Fusce consequat pretium magna, ullamcorper porttitor risus finibus eget. Nunc finibus mollis ipsum ac feugiat. Donec nec nulla eu lectus hendrerit fringilla sed vel dolor. In urna neque, eleifend a lacus in, molestie posuere nulla. Maecenas tellus sapien, sodales quis nulla ut, ornare convallis erat. Duis quis massa eget nisl faucibus pulvinar at nec ligula. Vivamus felis ligula, vulputate nec convallis non, tempus non risus. Suspendisse vel ipsum eu purus tempus luctus. Curabitur enim urna, pretium in pulvinar vitae, volutpat lobortis mauris. Sed pulvinar nibh non sem aliquet, non malesuada arcu efficitur. Nam convallis suscipit odio sit amet vulputate. Suspendisse elementum, arcu vel accumsan efficitur, mauris quam tempor arcu, ac sodales augue dui nec sem. Aenean mauris libero, rutrum sed metus at, ullamcorper suscipit lacus. Aliquam ornare leo consequat odio tincidunt, at dictum augue pellentesque. Aliquam eros quam, aliquam nec nisi a, aliquam pretium dui.

## 3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus feugiat interdum dui sit amet molestie. Vivamus ut elementum nisi. In ipsum mi, tempor et tristique eu, vulputate et ex. Praesent convallis volutpat elit eu auctor. Sed varius rhoncus erat, vitae laoreet nibh malesuada sit amet. Phasellus convallis bibendum libero, eu suscipit nisl rhoncus quis. Quisque eget nunc ultrices, ultrices mi vitae, pulvinar enim. Vivamus justo metus, pharetra vel urna id, laoreet bibendum tortor. Mauris semper metus eros, in aliquet elit auctor sit amet. Maecenas sed mauris gravida, molestie odio non, convallis nibh.

Vestibulum sit amet orci eu ex vestibulum facilisis fringilla ac leo. Donec bibendum odio purus, quis dapibus massa rutrum a. Nulla facilisi. Nunc pretium accumsan quam, id pretium urna tempor non. Nunc tincidunt eleifend enim, malesuada dignissim enim lacinia sit amet. Nulla bibendum, lectus lacinia lacinia sagittis, urna nibh sodales nibh, eu interdum lacus magna eget leo. Fusce ac consequat massa. Morbi id justo quis ligula finibus consequat a a justo. Sed leo justo, facilisis at augue accumsan, consequat hendrerit felis. Nam ornare ultrices pellentesque.

### 3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean vehicula posuere odio vitae suscipit. Mauris non ante nibh. Donec feugiat, est eget euismod facilisis, arcu lectus dictum risus, eu porta mauris nibh sit amet felis. Pellentesque ligula felis, pellentesque sit amet accumsan vitae, tempor at tellus. Morbi congue tortor mauris, sit amet vulputate sapien tincidunt et. In porttitor, lorem eu fermentum tincidunt, odio dui placerat erat, sit amet eleifend tortor lorem non tellus. Ut quis magna diam. In vestibulum, nunc quis porta luctus, ipsum ligula placerat odio, a faucibus arcu leo at est. Suspendisse eget blandit ex.

Vivamus tincidunt id massa a eleifend. Vivamus neque lorem, mattis nec hendrerit vitae, pharetra nec massa. In hac habitasse platea dictumst. Maecenas ultricies mauris vulputate, sollicitudin diam vel, efficitur nisi. Aliquam pulvinar leo eget nisi sagittis, eu hendrerit ante bibendum. Proin vehicula enim nec gravida venenatis. Nulla ultricies convallis sem, sit amet dignissim massa cursus vel.

### 3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur eu libero facilisis, eleifend ex nec, convallis lacus. Proin aliquet tortor sed orci mollis, nec convallis risus faucibus. Nunc id blandit nunc. Nullam porta, metus a posuere sollicitudin, lectus felis ullamcorper purus, sed interdum tellus purus nec mauris. Ut sodales gravida leo, vitae auctor quam dapibus ac. Curabitur molestie arcu commodo hendrerit molestie. Nunc eu neque sit amet dui viverra feugiat. Fusce placerat in enim vel convallis. Etiam et nibh finibus, vestibulum lectus sagittis, faucibus lacus. Donec eros massa, facilisis vitae ante eget, gravida euismod magna. Duis eget sagittis leo, cursus fermentum est. Sed aliquam scelerisque massa, ut vestibulum lectus faucibus in. Donec ut purus id elit iaculis malesuada. Morbi ut quam ut erat aliquam aliquet ac ut leo. Aenean laoreet aliquet turpis vitae cursus. Nulla at dictum elit.

Mauris convallis sagittis efficitur. Ut eleifend elit purus, vitae pretium turpis auctor in. Phasellus vulputate metus arcu, a consectetur ligula dictum eu. Duis ultricies at leo a volutpat. Phasellus a feugiat leo. Curabitur fermentum laoreet libero sed faucibus. Cras tincidunt pharetra tellus sed mattis. Donec commodo lectus mi, ut mollis magna varius eget. Vivamus cursus dolor quis ultricies luctus. Praesent sed lectus facilisis magna tristique imperdiet eget vitae velit. Sed vitae metus mattis, molestie tortor sit amet, consectetur ligula. Integer vel est quis tortor suscipit dictum. Integer nunc tortor, dictum quis quam nec, maximus euismod est.

Morbi ac mollis velit, euismod tristique arcu. Sed tortor libero, consequat in purus eget, lacinia accumsan eros. Mauris ac feugiat est, sed pretium est. Nulla nibh sapien, suscipit ut diam in, molestie molestie est. Pellentesque nec blandit enim. Proin mattis finibus tellus, in lacinia purus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nulla id aliquet felis. Nam posuere nulla augue, vitae venenatis massa euismod sit amet. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.

### 3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In a interdum eros, eget molestie ex. Ut erat leo, fermentum non efficitur ut, facilisis in erat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer sodales pulvinar quam non iaculis. Aenean imperdiet in libero ac ultrices. Aliquam et nisi eget leo tempor pharetra. Mauris vel sapien ligula. Nulla facilisi. Vestibulum a orci est. Nunc quis ipsum lobortis, sodales nisi vel, porttitor libero. Vivamus pellentesque dui non pellentesque ornare. Quisque ut interdum nunc, ac cursus tellus. Etiam bibendum sapien sit amet efficitur elementum. Sed ac nulla facilisis, fermentum metus quis, hendrerit mauris. Phasellus ornare ligula ac libero lacinia egestas. Duis tortor purus, efficitur eu tempor vitae, auctor vel ex.

Suspendisse a sagittis leo. Nullam dapibus augue consequat, dapibus magna nec, consectetur ligula. Suspendisse pharetra justo dolor, et egestas diam aliquam at. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Cras luctus nulla nec pellentesque ornare. In sit amet facilisis sapien. Vivamus nec condimentum tortor, vitae mattis nibh. Duis vel ultricies urna. Nulla tincidunt in libero vel vulputate. Nam congue porta neque, ut sollicitudin nibh sollicitudin non. Ut id nulla mattis orci lacinia ultricies eget at felis. Maecenas at purus efficitur, congue mi non, gravida augue. Pellentesque pharetra, nisl nec commodo egestas, nisi felis venenatis lacus, nec facilisis odio ante in nunc. Aliquam erat volutpat. Nullam feugiat, ante vitae fermentum congue, mi tortor posuere eros, vitae rutrum mi odio eget mi. Aenean maximus, lectus quis venenatis rutrum, mi dui aliquet mi, eu ullamcorper leo quam pretium nibh.

Maecenas tincidunt nisl non finibus auctor. Mauris imperdiet nisl eu elit porttitor euismod. Sed suscipit, metus eget consectetur fringilla, mauris ex ullamcorper urna, eu suscipit tellus metus at nunc. Curabitur eget mattis nisl. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam condimentum mattis rutrum. Mauris condimentum mollis arcu sed porttitor. Nam risus eros, sodales sit amet urna in, egestas faucibus magna. Etiam non arcu sed nulla condimentum convallis. Fusce sit amet mi semper, dignissim elit sagittis, semper tellus.

Fusce non auctor mauris, at elementum nulla. Proin augue eros, congue non elementum sed, posuere sit amet lorem. Integer sodales egestas diam ac egestas. Suspendisse vitae facilisis mi. Fusce commodo ante quis urna fringilla fringilla. Nullam non dolor sit amet nibh rhoncus commodo at vitae arcu. Phasellus euismod maximus suscipit. Curabitur cursus nulla tellus, et tempus diam imperdiet quis.

### 3.2.4 Présentation du service DSI

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed sed risus sit amet nibh viverra pellentesque. Sed quis nulla volutpat nunc aliquet condimentum sed aliquam mi. Cras condimentum sollicitudin erat, in mattis nunc gravida nec. DSI Aenean nec fermentum tortor, et dapibus metus. Mauris iaculis euismod neque egestas dictum. Suspendisse potenti. Nam vestibulum dui mollis erat sagittis, in sollicitudin enim tincidunt. Praesent sodales mi vel ipsum pulvinar, vel pretium purus lacinia. In ac placerat purus. Suspendisse commodo nibh sed risus elementum luctus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque quis ante nec est scelerisque efficitur id id leo. Fusce in lacus vel sem sagittis gravida. Morbi eu elit egestas massa pellentesque convallis eu id elit. Integer aliquet pretium ipsum vitae placerat. Donec dignissim mauris nec enim gravida, nec porta leo imperdiet. Ut ac pellentesque lorem, quis sollicitudin elit. Donec auctor tellus leo, vitae lacinia ex dignissim quis. Vestibulum gravida egestas arcu, vel faucibus libero interdum eu. Mauris faucibus, tellus pharetra malesuada pharetra, dui diam egestas tellus, consectetur commodo ipsum sem sed ipsum. Curabitur venenatis tristique mattis.

Nulla a hendrerit justo. Nulla quis lacus tempor, auctor metus quis, molestie lectus. Nunc molestie sed orci a commodo. Nam iaculis, neque eget accumsan dictum, nisi dui consequat felis, non venenatis urna magna a diam. Aenean id sem eget mi finibus euismod vel sit amet risus. Aenean sit amet nulla vel erat faucibus sollicitudin sit amet eget diam. Donec egestas risus sed consequat venenatis. Ut faucibus elit mauris. Mauris eleifend erat vitae viverra mollis.



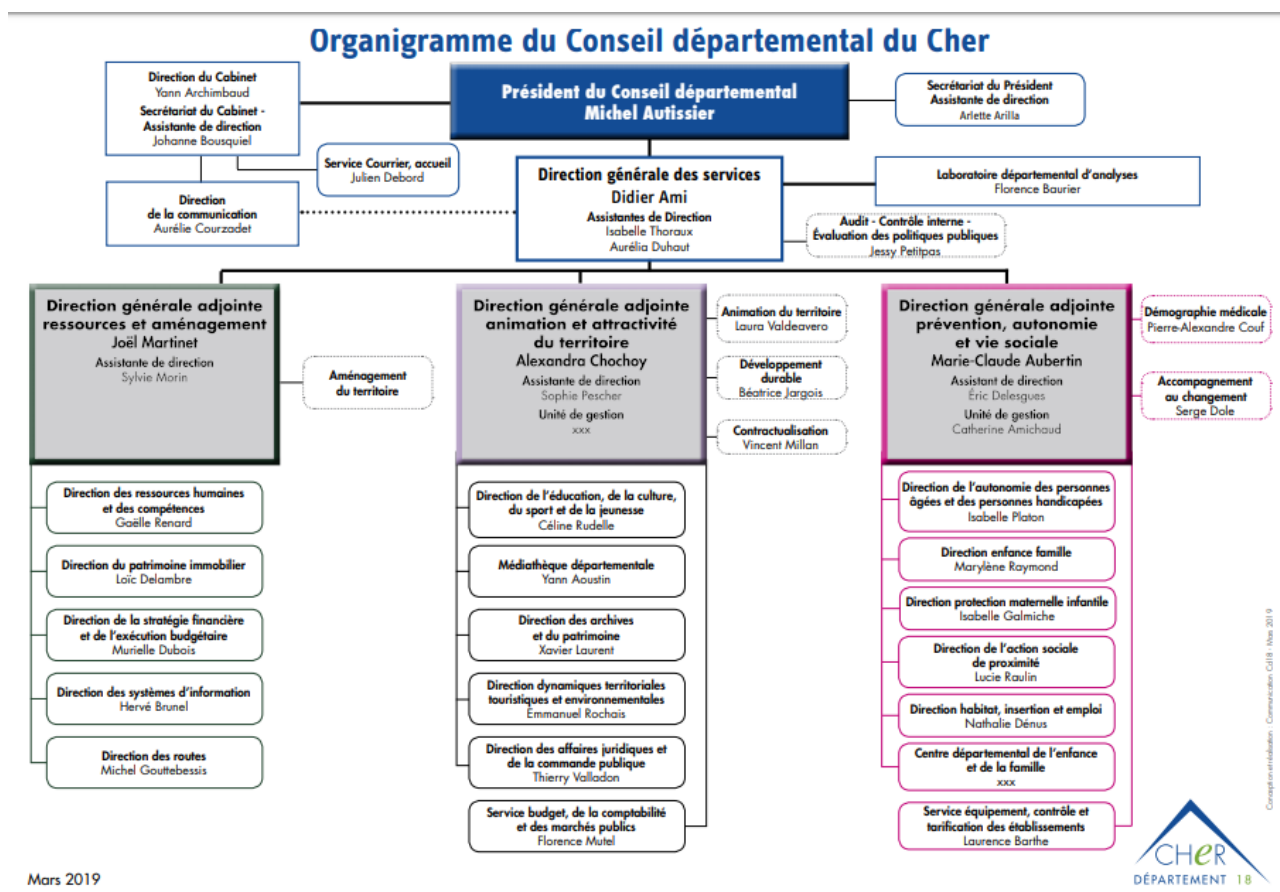


Figure 3.1 – Organigramme du CD18

## 4 Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque eu justo est. Pellentesque dapibus mi eu velit bibendum interdum at a ipsum. Praesent quis arcu neque. Cras fringilla, nulla ac laoreet vehicula, velit felis pharetra metus, et ultricies sem est quis lacus. Morbi eu tortor velit. Ut id dolor justo. Proin faucibus blandit lectus, a aliquam massa hendrerit a. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed egestas justo sed libero vulputate imperdiet. Suspendisse malesuada metus sed dui feugiat sollicitudin.

Sed eget convallis diam. Vestibulum ipsum urna, congue at enim eu, tempus ullamcorper ex. Nullam elementum nunc non est tincidunt pretium. Proin facilisis lacinia malesuada. Integer sit amet malesuada quam. Donec enim nunc, mattis nec lorem vitae, rhoncus efficitur arcu. Vestibulum mattis sodales ipsum sit amet volutpat. Curabitur malesuada laoreet libero eu tempus. Maecenas pharetra fermentum lacus. Nam malesuada efficitur accumsan. Donec sollicitudin augue varius leo accumsan, ut congue neque mattis.

Aenean ullamcorper velit et urna facilisis, vitae tincidunt nisi finibus. Quisque a cursus orci, placerat bibendum turpis. Vivamus ac euismod dolor. Suspendisse viverra elementum sem nec pellentesque. Nulla imperdiet sapien eu arcu facilisis, eget sollicitudin massa lacinia. Sed a vestibulum massa, et porta est. Suspendisse quis libero ut odio mattis condimentum. Ut eu posuere libero. Praesent tempor ante at sapien congue pulvinar.

### 4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi gravida enim nec nibh gravida lacinia. Aliquam scelerisque eros vitae nisl euismod, et finibus arcu pellentesque. Aliquam sagittis leo id leo aliquet, in imperdiet dui malesuada. Aenean ex tellus, posuere ut aliquam dignissim, posuere vitae ipsum. Ut blandit justo vel turpis pretium, vel ornare massa auctor. Phasellus vitae sollicitudin risus. Fusce consectetur velit vel varius tristique. Aenean laoreet neque faucibus enim maximus placerat. Nulla molestie sed magna a pharetra.

Ut quis tempor nisl, vitae sagittis lectus. Sed vestibulum mi a enim interdum, in interdum lacus imperdiet. Donec sit amet massa odio. Aenean faucibus metus a arcu porttitor luctus sed sit amet ligula. Proin et vestibulum ex. Nunc sed sollicitudin dui. Nunc tempor nisl sit amet pulvinar lobortis.

Proposition 1 Aliquam viverra molestie purus LAN :

Proposition 2 Aliquam viverra molestie purus

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

Proposition 3 Aliquam viverra molestie purus

Proposition 4 Aliquam viverra molestie purus

Phasellus consequat placerat rhoncus. In fermentum, nisl tristique placerat vulputate, dolor leo sodales mauris, eget convallis arcu magna non magna. Duis eu elementum orci. Ut ac quam metus. Fusce vel est condimentum, tincidunt erat nec, feugiat orci. Nulla efficitur nunc risus, a lacinia tortor malesuada et. Curabitur imperdiet velit sit amet nulla interdum viverra vitae id velit. Pellentesque iaculis purus placerat lectus aliquam, id dapibus neque commodo. Nulla in elit mattis augue iaculis scelerisque sed vel felis. Aliquam eu nunc vel lectus sodales viverra ut a lorem. Ut tincidunt ullamcorper fringilla.

Vestibulum accumsan nulla nec ipsum accumsan consequat. Cras mollis fringilla sem, vitae fermentum dolor gravida vitae. Integer imperdiet sagittis ipsum, nec pharetra augue feugiat et. Etiam ornare vitae diam a vulputate. Ut sit amet ipsum laoreet, auctor ligula sit amet, condimentum arcu. Mauris maximus placerat odio, a fermentum metus imperdiet sit amet. Proin ac posuere metus. Suspendisse porta, metus quis efficitur convallis, erat nibh placerat elit, nec scelerisque nisi felis non odio. Fusce vulputate sapien eu nunc vehicula, non mattis nisl tempus. Vivamus sed sapien est.

Praesent condimentum commodo tortor ac lacinia. Quisque hendrerit dolor quis feugiat fringilla. Fusce tincidunt velit vitae urna vestibulum sodales. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Quisque in turpis venenatis, mattis diam a, euismod ante. Phasellus in luctus quam, ac scelerisque enim. Quisque maximus, tellus a suscipit consectetur, lacus augue faucibus ex, sed tincidunt mi justo a nisi. Sed viverra sem quis mi iaculis, tempus vestibulum metus malesuada. Suspendisse dictum molestie velit ac consectetur. Maecenas malesuada orci in tristique placerat. Etiam blandit ante non tempus dictum. Sed quis velit metus. Nulla sit amet eros semper, rutrum dui nec, consequat nibh.

Fusce mattis egestas purus, vitae tempor eros. Sed porttitor ipsum nulla, ac posuere sem vestibulum vitae. Integer ac eleifend enim. Etiam porta iaculis venenatis. Fusce fermentum efficitur tortor. Curabitur sapien tortor, convallis non mi at, vehicula ultrices arcu. Sed porta eu augue et fringilla. Quisque dignissim, nunc vel volutpat convallis, diam nisi rhoncus risus, sit amet elementum tellus augue sed ipsum. Nulla malesuada tellus arcu, quis suscipit dui pulvinar nec. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae;

Integer vestibulum orci consectetur ipsum commodo, eget viverra diam euismod. Cras pulvinar ipsum augue. Pellentesque nec venenatis metus. Nullam faucibus nisl sit amet mauris accumsan ornare. Sed et molestie erat. In tempor sem a ante laoreet maximus. Pellentesque sodales vitae leo sed egestas.

Nullam eget magna gravida, vestibulum nisi eu, sollicitudin turpis. Aliquam lobortis dolor et varius facilisis. Sed congue mi eget magna feugiat malesuada. Nam vel est nec dolor porttitor scelerisque pretium placerat turpis. In aliquet in ex vel aliquam. Ut accumsan sem diam, at pretium metus bibendum non VPN Nam lobortis leo quis mi congue, ut gravida ipsum pharetra. Mauris lobortis maximus orci, a imperdiet lacus interdum nec. Duis porttitor quam ac lorem imperdiet, et viverra leo tempus. Nunc non bibendum augue. Nulla iaculis vel elit eu placerat. Integer ut sagittis quam, vel pharetra est. Suspendisse sodales iaculis mi, a volutpat augue rhoncus non. Nunc eu nisi placerat, tempor leo et, efficitur libero.

Donec nec felis consequat, laoreet mi ut, mollis mauris. Nunc ac ligula porta, accumsan sapien blandit, aliquam sapien. Pellentesque vulputate vel leo eu tincidunt. Aenean ut venenatis orci, nec varius magna. Quisque sed diam eget mi convallis posuere non at libero. Phasellus ornare at lacus tincidunt dictum. Nunc vitae neque ac turpis luctus viverra. Integer elementum lectus non purus maximus, ac egestas ligula facilisis. Pellentesque non metus lectus. Fusce finibus placerat libero a hendrerit. Sed iaculis neque vel erat vulputate, at gravida ex ultrices. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Integer ut pulvinar dolor, id porttitor odio. Morbi ac elementum nunc. Aenean elementum pulvinar massa, in aliquet lacus lobortis et. Mauris faucibus massa est, sit amet vehicula est condimentum et. Maecenas consequat ornare massa, ac placerat odio posuere placerat. Ut non diam sed magna porttitor blandit. Proin sed imperdiet lacus. Donec sit amet ante mauris. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Morbi eget elit a diam ullamcorper maximus a sed ipsum. Fusce molestie libero nunc, sit amet sagittis nulla luctus in. Duis felis enim, venenatis eget dictum eget, fringilla vel nisl. In cursus in ligula id dignissim.

Quisque faucibus, odio a ultricies consequat, velit turpis feugiat erat, ut tempus purus leo non nulla. Nunc faucibus sem non ante consectetur, eget tincidunt felis aliquam. Quisque maximus congue turpis. Proin sit amet sagittis elit. Fusce efficitur nulla et dolor vulputate molestie. Curabitur vitae ante dapibus, feugiat metus ac, hendrerit ante. Integer nunc libero, gravida dictum nibh eu, varius tincidunt quam. Nulla facilisi.

## 4.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer orci diam, semper quis blandit nec, ultricies ultrices arcu. Mauris imperdiet fringilla libero, non semper libero egestas non. Suspendisse et fringilla ipsum. Quisque sapien sem, volutpat quis blandit et, posuere non eros. In sed varius dui. In ornare eros in diam ultrices gravida. Nulla faucibus, nulla id vulputate tincidunt, mi purus varius eros, quis scelerisque ex sapien id diam. Sed tempor pretium libero quis iaculis. Donec mollis consequat purus nec faucibus. Mauris et erat eros. Nunc vehicula eros lacus, et malesuada quam consectetur et. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Proin mattis mollis elementum. Curabitur vestibulum eu velit ultrices ultricies. Nunc bibendum erat risus, sit

amet ullamcorper ante accumsan vitae. Nulla ac molestie massa. Nullam sit amet libero viverra, lacinia tellus quis, elementum quam. Nunc at massa tellus. Nullam pellentesque blandit diam at ornare. Cras porttitor feugiat condimentum. Quisque ac luctus velit. Donec congue, urna ut porta fermentum, elit purus tincidunt lorem, et tincidunt arcu turpis ac erat. Donec semper orci vel nisl suscipit, id pretium justo commodo. Nunc convallis ipsum dolor, sed luctus quam imperdiet eget. Praesent massa magna, ultrices vel ex vel, lacinia ultricies arcu. Nullam consequat placerat nisi sit amet volutpat. Donec at odio non ex commodo condimentum.

Ut in sollicitudin orci, eu sodales arcu. Nullam mi urna, lobortis id consequat vel, eleifend at augue. Sed consequat tempus magna, egestas malesuada nisi consectetur vel. Donec tincidunt elementum scelerisque. Vivamus imperdiet augue at neque sagittis semper. Integer metus enim, pulvinar et lectus vehicula, vehicula laoreet justo. Curabitur dictum, neque eget convallis tristique, ipsum nibh maximus est, at elementum libero quam et turpis. Suspendisse bibendum metus sit amet tempor ullamcorper. Fusce sit amet sapien quis purus malesuada feugiat. Morbi condimentum elit eget ipsum sodales scelerisque. Sed varius urna convallis magna faucibus scelerisque.

## 4.3 Qu'est-ce qu'un VPN ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer orci diam, semper quis blandit nec, ultricies ultrices arcu. Mauris imperdiet fringilla libero, non semper libero egestas non. Suspendisse et fringilla ipsum. Quisque sapien sem, volutpat quis blandit et, posuere non eros. In sed varius dui. In ornare eros in diam ultrices gravida. Nulla faucibus, nulla id vulputate tincidunt, mi purus varius eros, quis scelerisque ex sapien id diam. Sed tempor pretium libero quis iaculis. Donec mollis consequat purus nec faucibus. Mauris et erat eros. Nunc vehicula eros lacus, et malesuada quam consectetur et. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Proin mattis mollis elementum. Curabitur vestibulum eu velit ultrices ultricies. Nunc bibendum erat risus, sit amet ullamcorper ante accumsan vitae. Nulla ac molestie massa. Nullam sit amet libero viverra, lacinia tellus quis, elementum quam. Nunc at massa tellus. Nullam pellentesque blandit diam at ornare. Cras porttitor feugiat condimentum. Quisque ac luctus velit. Donec congue, urna ut porta fermentum, elit purus tincidunt lorem, et tincidunt arcu turpis ac erat. Donec semper orci vel nisl suscipit, id pretium justo commodo. Nunc convallis ipsum dolor, sed luctus quam imperdiet eget. Praesent massa magna, ultrices vel ex vel, lacinia ultricies arcu. Nullam consequat placerat nisi sit amet volutpat. Donec at odio non ex commodo condimentum.

Ut in sollicitudin orci, eu sodales arcu. Nullam mi urna, lobortis id consequat vel, eleifend at augue. Sed consequat tempus magna, egestas malesuada nisi consectetur vel. Donec tincidunt elementum scelerisque. Vivamus imperdiet augue at neque sagittis semper. Integer metus enim, pulvinar et lectus vehicula, vehicula laoreet justo. Curabitur dictum, neque eget convallis tristique, ipsum nibh maximus est, at elementum libero quam et turpis. Suspendisse bibendum metus sit amet tempor ullamcorper. Fusce sit amet sapien quis purus malesuada feugiat. Morbi condimentum elit eget ipsum sodales scelerisque. Sed varius urna convallis magna faucibus scelerisque. Lorem ipsum dolor

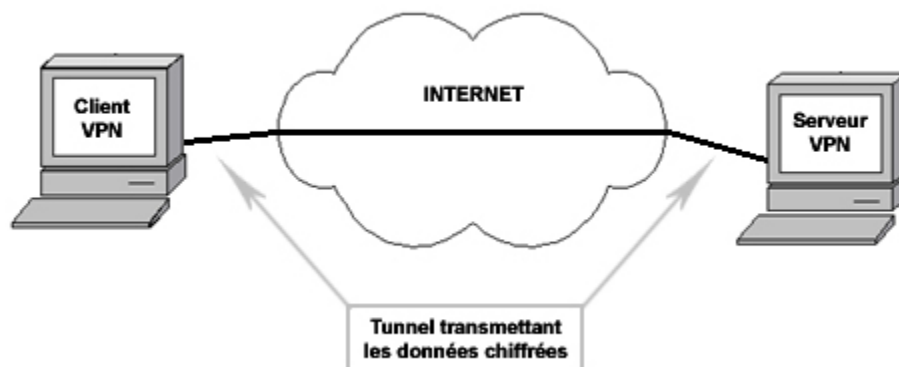


Figure 4.1 – Qu'est-ce qu'un VPN ?

sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer orci diam, semper quis blandit nec, ultricies ultrices arcu. Mauris imperdiet fringilla libero, non semper libero egestas non. Suspendisse et fringilla ipsum. Quisque sapien sem, volutpat quis blandit et, posuere non eros. In sed varius dui. In ornare eros in diam ultrices gravida. Nulla faucibus, nulla id

vulputate tincidunt, mi purus varius eros, quis scelerisque ex sapien id diam. Sed tempor pretium libero quis iaculis. Donec mollis consequat purus nec faucibus. Mauris et erat eros. Nunc vehicula eros lacus, et malesuada quam consectetur et. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Proin mattis mollis elementum. Curabitur vestibulum eu velit ultrices ultricies. Nunc bibendum erat risus, sit amet ullamcorper ante accumsan vitae. Nulla ac molestie massa. Nullam sit amet libero viverra, lacinia tellus quis, elementum quam. Nunc at massa tellus. Nullam pellentesque blandit diam at ornare. Cras porttitor feugiat condimentum. Quisque ac luctus velit. Donec congue, urna ut porta fermentum, elit purus tincidunt lorem, et tincidunt arcu turpis ac erat. Donec semper orci vel nisl suscipit, id pretium justo commodo. Nunc convallis ipsum dolor, sed luctus quam imperdiet eget. Praesent massa magna, ultrices vel ex vel, lacinia ultricies arcu. Nullam consequat placerat nisi sit amet volutpat. Donec at odio non ex commodo condimentum.

Ut in sollicitudin orci, eu sodales arcu. Nullam mi urna, lobortis id consequat vel, eleifend at augue. Sed consequat tempus magna, egestas malesuada nisi consectetur vel. Donec tincidunt elementum scelerisque. Vivamus imperdiet augue at neque sagittis semper. Integer metus enim, pulvinar et lectus vehicula, vehicula laoreet justo. Curabitur dictum, neque eget convallis tristique, ipsum nibh maximus est, at elementum libero quam et turpis. Suspendisse bibendum metus sit amet tempor ullamcorper. Fusce sit amet sapien quis purus malesuada feugiat. Morbi condimentum elit eget ipsum sodales scelerisque. Sed varius urna convallis magna faucibus scelerisque.

### 4.3.1 Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas vel accumsan arcu, vel varius odio. Proin a lorem vestibulum, dapibus nunc a, volutpat libero. Morbi ultricies dui eu erat cursus pulvinar. Ut accumsan sit amet odio et finibus. Proin hendrerit aliquam massa, a consectetur nisi tempor in. In vel libero sed enim convallis porttitor eu non turpis. Suspendisse risus libero, tempor vel tortor nec, pharetra porttitor dolor. Suspendisse lacinia mattis eleifend. Pellentesque vestibulum nisi sit amet felis accumsan varius. Donec pulvinar metus venenatis tincidunt fermentum. Fusce ultricies lobortis venenatis.

Sed commodo sagittis risus, eleifend luctus dolor ullamcorper tempor. Nulla egestas tortor et nibh hendrerit, vel posuere nibh vehicula. Duis laoreet viverra luctus. Aenean orci elit, rhoncus sit amet feugiat ut, aliquet eget urna. Mauris ac dui quis nisi pellentesque vehicula. Vestibulum tincidunt neque a turpis pretium, in rhoncus ligula faucibus.

#### PPTP

Curabitur in quam finibus neque vulputate mollis non eget sem. In hac habitasse platea dictumst. Integer ultricies tempor libero eget volutpat. Fusce suscipit, metus ut tempus posuere, tellus eros dictum nunc, a tincidunt quam lectus ut nibh. Quisque porttitor at ipsum et vestibulum.

#### L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sit amet libero in ante luctus lacinia pulvinar in mi. Duis condimentum justo purus, non maximus nisi finibus imperdiet. Nunc gravida nisi eu vulputate porttitor.<sup>1</sup> Maecenas at dapibus lacus, ut fringilla eros. Etiam aliquet tristique leo quis placerat. Proin suscipit lacus vitae tempor egestas. Curabitur fringilla, enim sed fermentum ullamcorper.<sup>2</sup> risus leo, maximus vitae efficitur non, mattis vel nisi. Donec consectetur eros sem, sit amet vehicula nunc mattis id. Suspendisse non lectus vitae ligula rutrum accumsan sed quis nisi. Nam imperdiet pharetra ornare.

Cex nisi gravida arcu, at tempus felis mauris a elit. Suspendisse potenti. Duis laoreet pretium nulla vel venenatis. Mauris vel nulla velit. In efficitur venenatis accumsan. Nam risus sapien, consequat in metus sed, tincidunt feugiat urna. Maecenas varius urna dignissim ipsum rutrum fringilla. Praesent vel velit molestie, pharetra justo sed, laoreet magna. In accumsan pharetra purus eget lobortis.

#### SSL

Lorem ipsum etiam eu augue quis massa ultricies aliquam. Suspendisse consectetur ligula velit, sit amet viverra quam accumsan quis. Aenean nec sem placerat, mollis libero in, scelerisque lectus. Mauris id congue libero, vel suscipit turpis. Praesent pulvinar dapibus dolor, blandit sagittis lorem fringilla eu. Aliquam hendrerit pharetra ipsum nec mollis. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent facilisis

1. ceci est une note de bas de page

2. une deuxième note

tempus turpis, sit amet luctus lorem imperdiet ac. Integer vel libero lobortis, sodales nulla non, lobortis orci. Nam pellentesque justo purus, ut iaculis massa egestas in. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Fusce scelerisque, metus a viverra malesuada, nibh purus iaculis arcu, et ultricies massa lectus id augue.

Nam vestibulum, felis quis egestas finibus, lacus velit efficitur lacus, gravida tempor diam sem eget metus. Donec ornare nunc sed posuere mollis. Sed quis tristique magna. Praesent id nulla enim. Cras ex mi, auctor a ultricies vel, gravida in urna. Donec lacinia nisi vitae fermentum varius. Mauris tempor augue posuere orci feugiat dapibus.

### OpenVPN

Lorem ipsum mauris molestie urna vitae enim commodo tincidunt sed at justo. Donec posuere nunc eros, nec malesuada eros hendrerit viverra. Vestibulum quis varius neque. Etiam rhoncus volutpat elit ac faucibus. Praesent volutpat iaculis velit, quis auctor enim commodo sit amet. Aenean tempor mattis eros a venenatis. Proin dapibus orci sit amet lectus fringilla, quis iaculis nibh suscipit. Maecenas non felis quis massa luctus aliquet. In convallis auctor suscipit. Sed dignissim commodo rhoncus.

## 4.3.2 Choix d'un protocole

Lorem ipsum risus sed interdum dictum, felis elit elementum sapien, id consequat elit nulla a nunc. Nunc id massa et est rutrum maximus vel in nulla. Sed massa velit, placerat sit amet quam congue, varius efficitur ligula. Proin ut ullamcorper magna. Donec lobortis erat ac felis pretium, nec tristique sem dictum. Donec quis magna tempus, consequat sapien ut, varius urna. Sed ac nunc cursus, porttitor ipsum quis, pharetra orci. Maecenas blandit pharetra eros et dapibus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

### L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent vel est consequat, auctor erat eu, posuere neque. Vestibulum congue metus in tellus convallis, ac iaculis tellus sagittis. Vestibulum vehicula turpis ut porta pulvinar. Proin accumsan consectetur risus in rhoncus. Aliquam erat volutpat. Nam vel nisi at arcu malesuada mollis eu eu nisi. Nulla porta dui sit amet neque ullamcorper, eu congue felis placerat. Proin purus mi, tincidunt a ultricies sed, ultricies et sem. Nulla blandit convallis diam, vel pharetra erat elementum interdum. Quisque porttitor tristique justo, ut maximus felis scelerisque varius. Sed vitae ante massa. Ut faucibus, ante id maximus efficitur, risus ex sollicitudin odio, ac viverra nulla justo non dui. Praesent luctus placerat libero at bibendum. Suspendisse laoreet arcu nisi, nec pharetra nibh consequat a. Duis tincidunt arcu mollis libero finibus, in eleifend nibh elementum.

Suspendisse euismod, quam ac aliquet lacinia, lorem eros volutpat leo, eget ultricies nunc quam vel dui. Donec varius egestas dignissim. Suspendisse fermentum nulla sit amet urna dignissim, ut scelerisque nisi ullamcorper. Mauris lobortis ante turpis. Nulla eget lorem iaculis, vulputate tellus et, bibendum quam. Vestibulum porta ligula id ligula vehicula finibus. Quisque odio leo, molestie vel neque efficitur, aliquet blandit magna. Quisque sodales dolor posuere turpis accumsan sollicitudin.

∞ 1) Aliquam viverra molestie purus

∞ 2) Aliquam viverra molestie purus



Aliquam viverra molestie purus



Aliquam viverra molestie purus



Aliquam viverra molestie purus



Aliquam viverra molestie purus

∞ 3) Aliquam viverra molestie purus



## ∞ 4) Aliquam viverra molestie purus

Etiam metus libero, aliquam id nunc vel, vestibulum blandit turpis. Curabitur porta eros risus, vitae lacinia sem sodales vel. Nullam tempus neque id porta egestas. Vestibulum sed magna varius, suscipit neque eu, vestibulum quam. Etiam sollicitudin neque quis dolor ultricies, eu molestie elit porta. Nam neque orci, sodales eu turpis sit amet, vehicula semper lacus. Curabitur eu cursus dolor, id faucibus sapien. Pellentesque bibendum metus est, at accumsan neque aliquam vel. Fusce vestibulum aliquam odio non tristique. Phasellus mollis condimentum augue, vel malesuada ipsum viverra sit amet. Fusce vel tortor sed enim rutrum finibus vitae id massa. Maecenas facilisis venenatis pretium.

Donec vel pharetra odio. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Ut in congue enim. Ut ultricies ullamcorper cursus. Suspendisse at placerat massa. Duis consectetur efficitur mi, a iaculis urna porta et. Fusce aliquam arcu sit amet malesuada tempus. Aliquam vitae magna hendrerit, dapibus justo in, hendrerit augue. Nam dignissim commodo rutrum.

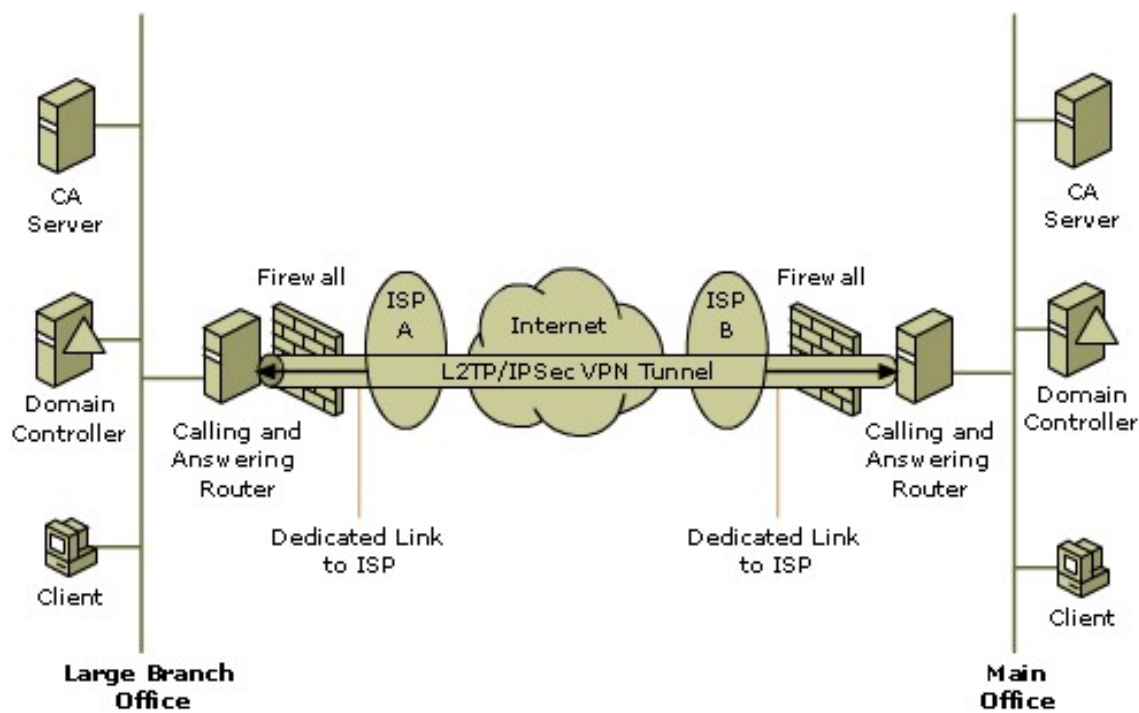


Figure 4.2 – Illustration IPSEC

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam id molestie nunc, in molestie orci. Praesent lobortis vestibulum gravida. Integer interdum dolor nisl, sed ultricies tortor aliquam eget. Donec tincidunt sed neque at condimentum. Aenean id rutrum ligula. Suspendisse porta dui odio, sit amet sodales elit feugiat id. Etiam eu commodo ipsum. Phasellus bibendum vitae mi et rhoncus. Ut ullamcorper neque vel tristique venenatis. Vivamus suscipit, ex id accumsan laoreet, sapien risus vehicula augue, quis volutpat dolor mauris ut nunc. Proin at lobortis mauris. Integer id enim at urna pharetra ultrices. Phasellus euismod tortor ex, at convallis libero ultrices vitae. Nulla eget ligula commodo, aliquam lacus ac, hendrerit leo. Aenean gravida pharetra libero vitae egestas. Aenean consectetur malesuada tincidunt.

Donec turpis justo, ultrices in magna a, aliquam porta tortor. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Proin facilisis mi vitae pellentesque facilisis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam feugiat elit eu facilisis molestie. In hac habitasse platea dictumst. Donec eu turpis massa.

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec consequat tempor aliquet. Nullam tempor sem nec viverra vehicula. Morbi non dolor nisi. Nunc elementum consequat nibh, eu tempor felis venenatis at. Donec congue dolor sed nisi dignissim lobortis. Suspendisse convallis blandit tortor at maximus. Curabitur a feugiat enim.

Praesent consequat nulla ut nibh dapibus, ac rutrum ex finibus. Cras suscipit turpis ut ante hendrerit, in porta leo commodo. Nam consectetur, sem vitae pharetra molestie, enim nisl venenatis est, vel pellentesque dolor metus eu leo. Maecenas tincidunt, felis at placerat tincidunt, nisi arcu sodales mi, quis blandit felis purus a leo. Praesent vel mattis massa. Etiam sollicitudin dapibus pharetra. Nullam diam dolor, viverra vel imperdiet a, eleifend iaculis tortor. Sed eu dignissim elit, ut tristique mi. Praesent luctus convallis consectetur. Etiam quis feugiat magna. Fusce dapibus, ante a dictum interdum, sa-

pien diam dapibus est, sit amet posuere turpis nisi vitae elit. Fusce semper condimentum augue, et ultrices neque rutrum vel. Nunc feugiat ex sed sollicitudin tristique. Etiam scelerisque dui id est varius, sit amet viverra nunc placerat. Ut molestie dui ut eros ultricies, nec vestibulum elit elementum. Nulla quis dolor sit amet mi cursus blandit.

Vivamus et odio ac libero rutrum auctor id ut orci. Sed sagittis urna mi, id interdum turpis iaculis id. Nulla enim orci, interdum eget pharetra nec, iaculis non ligula. Quisque tempus nulla in leo vehicula, at hendrerit nisi lobortis. Integer eu tristique mi. Donec quis dui vel diam sodales finibus. Proin rhoncus lectus a condimentum pellentesque. Morbi suscipit scelerisque neque, a placerat tortor maximus ac. Ut placerat lacus tempus nulla finibus, a suscipit ex pulvinar. Aliquam congue finibus nunc, quis commodo felis fermentum nec.

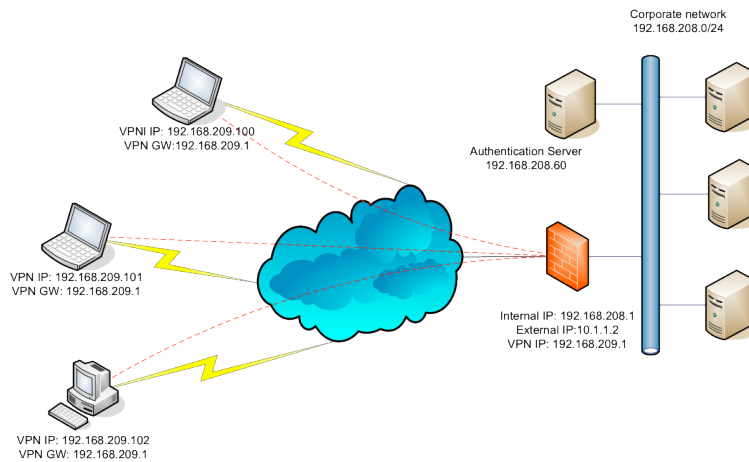


Figure 4.3 – Illustration SSL

Donec quis tincidunt diam. Mauris fringilla sapien non risus eleifend, ut venenatis massa posuere. Donec interdum ultrices risus, at ullamcorper mi consequat nec. Vivamus feugiat aliquam tellus, ut mattis neque tempor quis. Integer euismod, ipsum vel mollis tincidunt, metus velit commodo sapien, a faucibus nunc nibh a massa. Pellentesque turpis nisl, vulputate id blandit vel, eleifend eget tortor. Sed eget massa bibendum erat rhoncus gravida a eget est. Proin at commodo purus. Etiam ex ex, rutrum eget nisl sit amet, efficitur volutpat massa. Donec vel lectus nec magna porta consequat ut nec nibh. Praesent ac maximus dui. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur vel dictum ipsum, blandit interdum arcu.

Praesent elementum consequat magna, quis feugiat mi dictum sit amet. Phasellus quis suscipit odio. Proin porttitor libero vitae facilisis pellentesque. Fusce faucibus mi id tellus elementum, id commodo massa porta. Maecenas pharetra pulvinar sapien vitae rhoncus. Suspendisse accumsan laoreet libero. Etiam lobortis nisl in erat vehicula congue. Curabitur tincidunt enim ac urna tempor lobortis. Vestibulum blandit viverra pellentesque.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut ante urna, blandit eget felis sed, pulvinar mattis tellus. Etiam at tortor vestibulum, congue lacus at, scelerisque neque. Nunc varius vestibulum nibh vitae tincidunt. Mauris nec interdum

erat. Fusce quis interdum urna. In feugiat interdum placerat. Aliquam tristique, felis eget tristique tincidunt, quam nunc maximus metus, eu tristique elit eros a nunc. Vestibulum sem nisl, fringilla a rutrum eget, commodo eu purus.

Ut gravida neque quis hendrerit consectetur. Proin vel odio eu mauris venenatis elementum. Phasellus nisl justo, gravida vel dolor in, posuere semper ex. Nulla facilisi. Vestibulum suscipit vulputate nulla non suscipit. Maecenas sollicitudin urna sed quam



rutrum facilis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent tempus enim et diam pharetra, ac fringilla mauris scelerisque. Cras quis felis arcu. Vestibulum faucibus velit ac velit scelerisque, sed pretium magna dapibus. Nam com-

modo id orci bibendum vestibulum. Suspendisse vitae velit massa. Phasellus ut commodo mauris. Mauris convallis non odio vel rutrum.

Curabitur sed tellus quis est maximus posuere id a eros. Proin feugiat consectetur dignissim. Ut pul-

vinar leo nunc. Ut sit amet egestas odio. Etiam auctor ullamcorper arcu ut ullamcorper. Phasellus mollis sem sed mollis posuere. Quisque ut placerat nunc. Quisque posuere eget lacus sed sodales.

### 4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras vulputate, nibh sed dictum condimentum, lacus quam rutrum mauris, a fermentum nunc ante in est. Donec at ante non mi cursus elementum malesuada in magna. Phasellus molestie condimentum turpis in aliquet. Quisque imperdiet sem quis condimentum aliquam. Aenean placerat, odio at pretium porta, lectus quam elementum urna, tempus mattis urna velit mollis ex. Vestibulum sollicitudin scelerisque velit, vel rhoncus ante rhoncus vitae. In fringilla ante semper nunc tincidunt, vitae dictum arcu finibus. Donec congue sapien at neque varius congue.

Curabitur scelerisque velit nisi, eu efficitur ante finibus vitae. Proin ullamcorper pharetra arcu id sodales. Cras at enim finibus, interdum tellus vitae, venenatis felis. Quisque placerat arcu nec iaculis maximus. Etiam vitae purus at turpis porttitor varius. Vestibulum rutrum, metus a porta consectetur, ex tortor lobortis arcu, euismod suscipit tortor tellus nec magna. Vivamus quam libero, vulputate vel justo quis, interdum ornare purus.

## 4.4 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla pellentesque augue nec convallis fringilla. Sed maximus lobortis neque vitae consequat. In in nibh ut tellus pulvinar consequat sit amet non nisi. Nam tempus magna nisi, in gravida sem fringilla posuere. Donec feugiat lacus fermentum, consequat ligula mollis, auctor sem. Proin sed malesuada est. Curabitur id tempus lacus, id pulvinar sapien. Vivamus pulvinar imperdiet velit scelerisque vehicula. Ut pulvinar dui et ultricies rutrum.

Morbi vehicula dictum dolor. Sed imperdiet enim enim, id convallis risus commodo sed. Maecenas at risus at ipsum dictum hendrerit. In eget nibh iaculis, dictum felis quis, venenatis mauris. Ut elit tellus, egestas ac ligula sit amet, dignissim cursus velit. Integer efficitur nibh ut justo luctus, in elementum tortor faucibus. In et tortor quis enim pellentesque posuere. In ac dui magna. Vestibulum vel accumsan urna.

Donec arcu ligula, bibendum eget odio id, congue placerat massa. In vulputate vehicula maximus. Quisque accumsan ante eget efficitur bibendum. Sed fringilla mollis felis, a auctor nulla. Donec sed laoreet lorem. Proin id sodales ligula. Morbi turpis erat, molestie et lacus ut, laoreet scelerisque mauris. Sed ut eros euismod, malesuada nisi vel, ornare est. Vivamus auctor mollis magna, sit amet fringilla neque egestas sit amet.

### 4.4.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed diam velit, volutpat in sollicitudin ut, luctus at risus. Morbi dictum nunc tincidunt orci tristique maximus. Aliquam ut elit vel ipsum sollicitudin dictum at sit amet ante. Aliquam fringilla sapien facilis quam sollicitudin imperdiet. Sed ut massa sed augue ullamcorper porta. Phasellus pellentesque egestas nisl, eu scelerisque risus pellentesque sed. Vestibulum ornare neque id nisl vestibulum aliquam. Praesent consectetur hendrerit eros, nec varius mi aliquet eu. Cras lobortis posuere accumsan. Nullam rhoncus vehicula risus. Ut congue tincidunt dui ullamcorper pulvinar. Etiam blandit luctus finibus.

#### NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ac massa a leo ornare vulputate vel et lectus. Sed pellentesque, enim congue feugiat interdum, nibh dolor mattis nisl, in imperdiet lectus risus ac risus. Praesent eget velit lacus. In hac habitasse platea dictumst. Duis quis neque pretium, viverra elit a, porta metus. Maecenas ac quam felis. Vivamus in dui at lorem semper lobortis. Etiam vestibulum, libero a faucibus laoreet, lectus ex commodo ligula, nec posuere est nunc id felis. Nam pellentesque sit amet erat at lacinia. Nam elementum hendrerit neque sed rutrum. In ullamcorper turpis ex, ut consequat lacus sollicitudin non. Nullam odio sem, sodales sed nulla eget, semper pretium mi. Nunc quis lectus nulla. Suspendisse iaculis blandit sagittis.

Suspendisse et consequat ipsum, vel condimentum mi. Sed eu efficitur nisl. Ut aliquet nunc ut purus molestie, vitae feugiat ipsum venenatis. Nam mauris lectus, rutrum ut malesuada vitae, euismod a elit. Etiam convallis posuere odio sed tincidunt. Curabitur sodales mattis nulla, at feugiat mi dictum vitae. Nullam efficitur, lacus quis sagittis dictum, neque ligula vehicula augue, vel facilisis libero est et tortor.  $1 + e^{i\pi} = 0$  Pellentesque congue urna sed est elementum cursus. Vivamus sit amet sollicitudin mauris, nec porta nisi. Vivamus tempor non sem non maximus. Fusce laoreet nulla vehicula, aliquet orci quis, condimentum quam. Donec at tempor velit. Ut porttitor dapibus enim, hendrerit feugiat libero vulputate in. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc elementum molestie neque a ultricies.

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

Aenean finibus rhoncus elit. Nam sed lectus dolor. Nulla malesuada condimentum erat quis condimentum. Sed eu tellus porttitor, accumsan mi sed, iaculis leo. Vestibulum ultricies tortor ut eros malesuada, eu iaculis mi varius. Duis sit amet quam non mi fermentum tempus. Curabitur suscipit tristique consequat. Cras aliquam tellus non orci tempus hendrerit. Fusce ut dictum lectus. Nam accumsan purus non sem ultrices, et consequat nulla tincidunt. Curabitur lacinia eros sed quam lacinia volutpat. Cras quis purus quis sem pharetra mattis ut vel orci. Sed venenatis fringilla lacus ac convallis. Duis neque neque, tristique non tristique vel, tempus et ipsum.

Aliquam suscipit metus nec quam iaculis suscipit. Mauris sit amet urna eleifend, hendrerit erat ut, malesuada dui. Quisque dictum dui est, in fringilla enim hendrerit sit amet. Phasellus nec accumsan mauris. Nunc vitae placerat magna. Donec varius tellus vel velit posuere laoreet. Nam eget lectus enim. Morbi eget orci elit. Etiam varius nibh vitae efficitur pretium. Sed sollicitudin a ante vitae luctus. Suspendisse sit amet tellus viverra, gravida purus quis, faucibus leo. Nullam in vehicula mauris. Fusce fringilla efficitur sodales. Sed egestas libero at nibh ultrices, sagittis pharetra felis porta. Nulla facilisi. Suspendisse pellentesque ornare pulvinar.

### Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ac massa a leo ornare vulputate vel et lectus. Sed pellentesque, enim congue feugiat interdum, nibh dolor mattis nisl, in imperdiet lectus risus ac risus. Praesent eget velit lacus. In hac habitasse platea dictumst. Duis quis neque pretium, viverra elit a, porta metus. Maecenas ac quam felis. Vivamus in dui at lorem semper lobortis. Etiam vestibulum, libero a faucibus laoreet, lectus ex commodo ligula, nec posuere est nunc id felis. Nam pellentesque sit amet erat at lacinia. Nam elementum hendrerit neque sed rutrum. In ullamcorper turpis ex, ut consequat lacus sollicitudin non. Nullam odio sem, sodales sed nulla eget, semper pretium mi. Nunc quis lectus nulla. Suspendisse iaculis blandit sagittis.

Suspendisse et consequat ipsum, vel condimentum mi. Sed eu efficitur nisl. Ut aliquet nunc ut purus molestie, vitae feugiat ipsum venenatis. Nam mauris lectus, rutrum ut malesuada vitae, euismod a elit. Etiam convallis posuere odio sed tincidunt. Curabitur sodales mattis nulla, at feugiat mi dictum vitae. Nullam efficitur, lacus quis sagittis dictum, neque ligula vehicula augue, vel facilisis libero est et tortor. Pellentesque congue urna sed est elementum cursus. Vivamus sit amet sollicitudin mauris, nec porta nisi. Vivamus tempor non sem non maximus. Fusce laoreet nulla vehicula, aliquet orci quis, condimentum quam. Donec at tempor velit. Ut porttitor dapibus enim, hendrerit feugiat libero vulputate in. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc elementum molestie neque a ultricies.

Aenean finibus rhoncus elit. Nam sed lectus dolor. Nulla malesuada condimentum erat quis condimentum. Sed eu tellus porttitor, accumsan mi sed, iaculis leo. Vestibulum ultricies tortor ut eros malesuada, eu iaculis mi varius. Duis sit amet quam non mi fermentum tempus. Curabitur suscipit tristique consequat. Cras aliquam tellus non orci tempus hendrerit. Fusce ut dictum lectus. Nam accumsan purus non sem ultrices, et consequat nulla tincidunt. Curabitur lacinia eros sed quam lacinia volutpat. Cras quis purus quis sem pharetra mattis ut vel orci. Sed venenatis fringilla lacus ac convallis. Duis neque neque, tristique non tristique vel, tempus et ipsum.

Aliquam suscipit metus nec quam iaculis suscipit. Mauris sit amet urna eleifend, hendrerit erat ut, malesuada dui. Quisque dictum dui est, in fringilla enim hendrerit sit amet. Phasellus nec accumsan mauris. Nunc vitae placerat magna. Donec varius tellus vel velit posuere laoreet. Nam eget lectus enim. Morbi eget orci elit. Etiam varius nibh vitae efficitur pretium. Sed sollicitudin a ante vitae luctus. Suspendisse sit amet tellus viverra, gravida purus quis, faucibus leo. Nullam in vehicula mauris. Fusce fringilla efficitur sodales. Sed egestas libero at nibh ultrices, sagittis pharetra felis porta. Nulla facilisi. Suspendisse pellentesque ornare pulvinar.

## Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris ac massa a leo ornare vulputate vel et lectus. Sed pellentesque, enim congue feugiat interdum, nibh dolor mattis nisl, in imperdiet lectus risus ac risus. Praesent eget velit lacus. In hac habitasse platea dictumst. Duis quis neque pretium, viverra elit a, porta metus. Maecenas ac quam felis. Vivamus in dui at lorem semper lobortis. Etiam vestibulum, libero a faucibus laoreet, lectus ex commodo ligula, nec posuere est nunc id felis. Nam pellentesque sit amet erat at lacinia. Nam elementum hendrerit neque sed rutrum. In ullamcorper turpis ex, ut consequat lacus sollicitudin non. Nullam odio sem, sodales sed nulla eget, semper pretium mi. Nunc quis lectus nulla. Suspendisse iaculis blandit sagittis.

Suspendisse et consequat ipsum, vel condimentum mi. Sed eu efficitur nisl. Ut aliquet nunc ut purus molestie, vitae feugiat ipsum venenatis. Nam mauris lectus, rutrum ut malesuada vitae, euismod a elit. Etiam convallis posuere odio sed tincidunt. Curabitur sodales mattis nulla, at feugiat mi dictum vitae. Nullam efficitur, lacus quis sagittis dictum, neque ligula vehicula augue, vel facilisis libero est et tortor. Pellentesque congue urna sed est elementum cursus. Vivamus sit amet sollicitudin mauris, nec porta nisi. Vivamus tempor non sem non maximus. Fusce laoreet nulla vehicula, aliquet orci quis, condimentum quam. Donec at tempor velit. Ut porttitor dapibus enim, hendrerit feugiat libero vulputate in. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc elementum molestie neque a ultricies.

Aenean finibus rhoncus elit. Nam sed lectus dolor. Nulla malesuada condimentum erat quis condimentum. Sed eu tellus porttitor, accumsan mi sed, iaculis leo. Vestibulum ultricies tortor ut eros malesuada, eu iaculis mi varius. Duis sit amet quam non mi fermentum tempus. Curabitur suscipit tristique consequat. Cras aliquam tellus non orci tempus hendrerit. Fusce ut dictum lectus. Nam accumsan purus non sem ultrices, et consequat nulla tincidunt. Curabitur lacinia eros sed quam lacinia volutpat. Cras quis purus quis sem pharetra mattis ut vel orci. Sed venenatis fringilla lacus ac convallis. Duis neque neque, tristique non tristique vel, tempus et ipsum.

Aliquam suscipit metus nec quam iaculis suscipit. Mauris sit amet urna eleifend, hendrerit erat ut, malesuada dui. Quisque dictum dui est, in fringilla enim hendrerit sit amet. Phasellus nec accumsan mauris. Nunc vitae placerat magna. Donec varius tellus vel velit posuere laoreet. Nam eget lectus enim. Morbi eget orci elit. Etiam varius nibh vitae efficitur pretium. Sed sollicitudin a ante vitae luctus. Suspendisse sit amet tellus viverra, gravida purus quis, faucibus leo. Nullam in vehicula mauris. Fusce fringilla efficitur sodales. Sed egestas libero at nibh ultrices, sagittis pharetra felis porta. Nulla facilisi. Suspendisse pellentesque ornare pulvinar.

### 4.4.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent vel blandit ipsum. Sed dolor elit, viverra vel arcu at, eleifend semper libero. Vivamus enim ante, ornare nec aliquam aliquet, aliquet in lectus. Vestibulum scelerisque libero risus, eu convallis odio eleifend sit amet. Etiam lacinia, purus eu tempor vehicula, justo lorem rhoncus mauris, sit amet vehicula ex sem eu nisi. Mauris blandit consequat mattis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ante felis, euismod ac sagittis at, tristique consectetur lacus. Duis nec lorem suscipit, dapibus sem eget, sollicitudin mauris. Maecenas eu augue sodales, pretium lorem at, sodales massa. Phasellus commodo elit eget magna tincidunt fermentum.

Nam ac diam luctus, porttitor justo a, auctor justo. Morbi est orci, porttitor vitae ligula vitae, semper gravida lorem. Phasellus sodales est non dui rutrum placerat. Curabitur luctus vitae nibh sagittis tincidunt. Duis congue quam placerat convallis posuere. Cras ac lectus lacus. Nam id consequat sem. Maecenas massa nulla, egestas in volutpat ac, fermentum sed velit.

Morbi pulvinar quis justo sit amet viverra. Fusce convallis ullamcorper nisi, et accumsan libero pharetra id. Ut nec nisi dictum, finibus diam quis, luctus sem. Integer dapibus fermentum facilisis. Sed non egestas risus, non ornare orci. Cras ut metus diam. Aenean elementum auctor purus ut gravida. Suspendisse interdum purus at nisl elementum accumsan. Cras imperdiet dolor non enim pulvinar ornare.

## Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi nec lectus libero. Phasellus aliquet lectus id quam cursus ullamcorper. Proin ex erat, imperdiet a quam eget, laoreet tempor magna. Integer ultrices eget orci quis rutrum. Donec mollis ac odio ut viverra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse et velit dui. Quisque scelerisque massa vel dui rhoncus, in placerat lorem elementum. Aliquam suscipit rutrum bibendum. Suspendisse tincidunt ultrices purus sit amet feugiat. In non nibh et magna posuere lobortis. Maecenas mauris enim, dapibus eu hendrerit non, placerat eget ex. Mauris at commodo nisl.

Curabitur maximus maximus venenatis. Aenean ac sapien non tellus feugiat ultrices. Vivamus tempus finibus eros, quis lacinia quam dapibus sagittis. Donec faucibus egestas quam, at laoreet tortor elementum eleifend. Curabitur venenatis leo at accumsan maximus. Nullam id pharetra tellus. Vivamus volutpat efficitur urna. Vivamus nec dolor porta, ultrices nibh scelerisque, molestie nulla. Phasellus congue rhoncus pellentesque. Nam tincidunt elementum purus. Vestibulum tincidunt justo nec lacus ultricies, nec dignissim purus fermentum.

Aenean hendrerit tempus orci, sed laoreet lorem eleifend sed. Nam non vestibulum nulla. Vestibulum ornare lacus vulputate nulla dapibus congue. Nullam sollicitudin quis est sed aliquam. Cras eleifend nibh ut tortor aliquet eleifend. Praesent eu velit nec ligula congue commodo. Sed augue lorem, euismod a nisi scelerisque, venenatis feugiat orci. Donec accumsan blandit lacus, a finibus ante tempor interdum. Suspendisse lectus sem, sollicitudin pretium nunc vel, pharetra tempor turpis. Donec at iaculis lorem, at iaculis leo. Proin velit est, molestie vitae nisi ac, malesuada aliquet leo. Proin in tempus ex, sit amet mollis magna. Aenean ut egestas dolor.

Pellentesque auctor lacus est. In congue non urna eget semper. Suspendisse eu quam quis arcu mattis suscipit. Sed sit amet lacus tristique neque mollis rhoncus id ut magna. Aenean vulputate, eros sed porttitor sollicitudin, tortor urna euismod nunc, vel finibus mi tortor nec elit. Donec a risus egestas, fringilla augue sed, viverra metus. Vestibulum orci turpis, sodales ac malesuada sodales, porttitor mollis massa. Etiam risus nibh, viverra eget accumsan non, efficitur non lacus. Sed a nulla vel purus venenatis ultricies.

### NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi nec lectus libero. Phasellus aliquet lectus id quam cursus ullamcorper. Proin ex erat, imperdiet a quam eget, laoreet tempor magna. Integer ultrices eget orci quis rutrum. Donec mollis ac odio ut viverra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse et velit dui. Quisque scelerisque massa vel dui rhoncus, in placerat lorem elementum. Aliquam suscipit rutrum bibendum. Suspendisse tincidunt ultrices purus sit amet feugiat. In non nibh et magna posuere lobortis. Maecenas mauris enim, dapibus eu hendrerit non, placerat eget ex. Mauris at commodo nisl.


Curabitur maximus maximus venenatis. Aenean ac sapien non tellus feugiat ultrices. Vivamus tempus finibus eros, quis lacinia quam dapibus sagittis. Donec faucibus egestas quam, at laoreet tortor elementum eleifend. Curabitur venenatis leo at accumsan maximus. Nullam id pharetra tellus. Vivamus volutpat efficitur urna. Vivamus nec dolor porta, ultrices nibh scelerisque, molestie nulla. Phasellus congue rhoncus pellentesque. Nam tincidunt elementum purus. Vestibulum tincidunt justo nec lacus ultricies, nec dignissim purus fermentum.

Aenean hendrerit tempus orci, sed laoreet lorem eleifend sed. Nam non vestibulum nulla. Vestibulum ornare lacus vulputate nulla dapibus congue. Nullam sollicitudin quis est sed aliquam. Cras eleifend nibh ut tortor aliquet eleifend. Praesent eu velit nec ligula congue commodo. Sed augue lorem, euismod a nisi scelerisque, venenatis feugiat orci. Donec accumsan blandit lacus, a finibus ante tempor interdum. Suspendisse lectus sem, sollicitudin pretium nunc vel, pharetra tempor turpis. Donec at iaculis lorem, at iaculis leo. Proin velit est, molestie vitae nisi ac, malesuada aliquet leo. Proin in tempus ex, sit amet mollis magna. Aenean ut egestas dolor.

Pellentesque auctor lacus est. In congue non urna eget semper. Suspendisse eu quam quis arcu mattis suscipit. Sed sit amet lacus tristique neque mollis rhoncus id ut magna. Aenean vulputate, eros sed porttitor sollicitudin, tortor urna euismod nunc, vel finibus mi tortor nec elit. Donec a risus egestas, fringilla augue sed, viverra metus. Vestibulum orci turpis, sodales ac malesuada sodales, porttitor mollis massa. Etiam risus nibh, viverra eget accumsan non, efficitur non lacus. Sed a nulla vel purus venenatis ultricies.

### 4.4.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum sodales maximus consectetur. Nunc dui magna, ultrices at lacus ac, sodales efficitur mi. Vivamus lacinia ultricies ligula quis consectetur. Etiam metus lorem, suscipit vel nisl et, vestibulum sagittis justo. Suspendisse risus nisl, porta eu orci nec, hendrerit vehicula urna. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nam euismod massa eu dolor ullamcorper, quis vulputate nunc rhoncus. Sed vel consequat eros, quis congue arcu. Donec semper, erat congue vehicula placerat, massa massa blandit odio, vitae sagittis felis neque id libero. Curabitur molestie erat at nibh sollicitudin imperdiet. Nam eget feugiat nunc. Integer bibendum erat non augue auctor, a mollis massa porttitor. Mauris viverra urna ut massa iaculis condimentum. Etiam accumsan est at quam euismod, eget accumsan sem sodales.

ligne1	ab	cd	In posuere nisl urna, sit amet luctus purus euismod sit amet.
ligne2	abcde	fghijk	
ligne3	coucou	oups	l'organigramme se trouve au § 3.1 et l'image VPN au § 4.1

Suspendisse sed nisl sem. Ut pharetra dapibus sapien, eu convallis massa fringilla vitae. Donec vel leo massa. Phasellus dui arcu, volutpat eget ligula sed, vehicula consequat ex. Vivamus varius, purus sit amet porttitor euismod, turpis arcu finibus lorem, quis tristique ante felis sit amet ante. Sed nec commodo libero, quis porttitor justo. Vestibulum suscipit risus eget enim faucibus dignissim. Nam est dolor, faucibus ac leo non, gravida hendrerit nibh. Nunc faucibus ipsum ut augue varius, at vulputate metus eleifend. Suspendisse nisi turpis, posuere sit amet faucibus nec, placerat id magna. Vivamus tempor ex ac augue egestas ornare. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus at est condimentum, egestas eros vitae, molestie metus.

Aenean in nulla mauris. Phasellus lobortis ultrices purus vel feugiat. Phasellus non lorem et dui viverra vehicula. Aliquam consequat aliquet erat sed suscipit. Vivamus in felis mattis diam tincidunt gravida. Duis elit diam, facilisis tincidunt viverra a, bibendum aliquet quam. Suspendisse mollis neque a tempus scelerisque. Suspendisse hendrerit mi eu diam sollicitudin, vel maximus orci scelerisque. Cras ligula magna, efficitur consequat quam ac, condimentum dapibus sapien. Ut tincidunt tellus dui, ac hendrerit orci egestas sed. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras convallis arcu non mi lacinia, vitae congue nunc sodales. Nunc nec cursus mi. Sed volutpat nibh sed lacus pretium mattis. Suspendisse volutpat nibh eu laoreet dictum. Donec sed varius justo.

## 4.5 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pellentesque purus vulputate vulputate porta. Mauris non risus in quam dignissim luctus vel sit amet nulla. Vestibulum gravida, tortor vel congue pulvinar, erat metus congue urna, eu tempus ipsum orci non tellus. Fusce velit nibh, ullamcorper vitae nulla sit amet, suscipit tincidunt neque. Nunc bibendum hendrerit erat. Mauris egestas massa a massa imperdiet sollicitudin blandit eu mi. Fusce rhoncus placerat eleifend. Sed sit amet felis congue, vestibulum libero sed, aliquet velit. Duis id dui et tellus mollis accumsan sit amet in lacus. Nulla facilisi. Ut rhoncus semper augue, in efficitur felis porta sed. Pellentesque dignissim, dolor ut bibendum tincidunt, eros lorem faucibus ex, quis lobortis elit enim sed urna. Vestibulum rutrum sollicitudin tortor, eu consequat sapien dignissim in. Cras euismod sapien tellus, et vestibulum mi condimentum sit amet.

Vivamus volutpat, neque imperdiet tincidunt finibus, sapien magna tincidunt lectus, nec auctor augue massa ut nunc. Praesent elementum quam ac nunc aliquet sodales. Cras porttitor neque et ipsum suscipit consequat. Maecenas tempor egestas volutpat. Praesent et rutrum mauris, non lobortis ipsum. Nulla eu ultricies felis, et euismod velit. Suspendisse suscipit libero orci, eget ornare eros venenatis vehicula. Praesent euismod pellentesque lacinia. Integer placerat ex sed tellus congue ullamcorper. Nullam semper vehicula ornare. Quisque tristique elementum augue in dapibus.

Nullam vestibulum porttitor tempus. Fusce interdum dignissim quam, eu viverra arcu congue non. Duis suscipit consequat eros, ac lacinia elit faucibus ut. Mauris maximus libero sit amet sapien pulvinar venenatis. Sed interdum, leo at volutpat finibus, nisi libero porta odio, imperdiet mollis arcu lacus eget nibh. Quisque tempus quis ante commodo aliquam. Sed consequat elementum pellentesque. Ut augue enim, rhoncus eu lobortis eget, congue non purus. Morbi in nisi vitae massa congue eleifend et quis ipsum. Integer vel orci ac tortor placerat interdum sed ac felis. Suspendisse porttitor porttitor elit, vitae vestibulum nunc placerat a. Cras fringilla feugiat velit a placerat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

### 4.5.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum pellentesque purus vulputate vulputate porta. Mauris non risus in quam dignissim luctus vel sit amet nulla. Vestibulum gravida, tortor vel congue pulvinar, erat metus congue urna, eu tempus ipsum orci non tellus. Fusce velit nibh, ullamcorper vitae nulla sit amet,



suscipit tincidunt neque. Nunc bibendum hendrerit erat. Mauris egestas massa a massa imperdiet sollicitudin blandit eu mi. Fusce rhoncus placerat eleifend. Sed sit amet felis congue, vestibulum libero sed, aliquet velit. Duis id dui et tellus mollis accumsan sit amet in lacus. Nulla facilisi. Ut rhoncus semper augue, in efficitur felis porta sed. Pellentesque dignissim, dolor ut bibendum tincidunt, eros lorem faucibus ex, quis lobortis elit enim sed urna. Vestibulum rutrum sollicitudin tortor, eu consequat sapien dignissim in. Cras euismod sapien tellus, et vestibulum mi condimentum sit amet.

Vivamus volutpat, neque imperdiet tincidunt finibus, sapien magna tincidunt lectus, nec auctor augue massa ut nunc. Praesent elementum quam ac nunc aliquet sodales. Cras porttitor neque et ipsum suscipit consequat. Maecenas tempor egestas volutpat. Praesent et rutrum mauris, non lobortis ipsum. Nulla eu ultricies felis, et euismod velit. Suspendisse suscipit libero orci, eget ornare eros venenatis vehicula. Praesent euismod pellentesque lacinia. Integer placerat ex sed tellus congue ullamcorper. Nullam semper vehicula ornare. Quisque tristique elementum augue in dapibus.

Nullam vestibulum porttitor tempus. Fusce interdum dignissim quam, eu viverra arcu congue non. Duis suscipit consequat eros, ac lacinia elit faucibus ut. Mauris maximus libero sit amet sapien pulvinar venenatis. Sed interdum, leo at volutpat finibus, nisi libero porta odio, imperdiet mollis arcu lacus eget nibh. Quisque tempus quis ante commodo aliquam. Sed consequat elementum pellentesque. Ut augue enim, rhoncus eu lobortis eget, congue non purus. Morbi in nisi vitae massa congue eleifend et quis ipsum. Integer vel orci ac tortor placerat interdum sed ac felis. Suspendisse porttitor porttitor elit, vitae vestibulum nunc placerat a. Cras fringilla feugiat velit a placerat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Nam et dui ante. Aliquam erat volutpat. Etiam consequat et urna id interdum. Vestibulum sit amet dolor scelerisque, gravida dui sit amet, euismod orci. Aenean nibh nisl, vulputate id odio sed, commodo vehicula justo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi ut aliquam massa, sit amet sodales nisl. Vestibulum sed fringilla felis, at ultrices metus. Cras mi urna, sodales sed leo ac, feugiat bibendum metus. Integer nibh ipsum, ultrices id cursus ut, posuere eu neque. Aenean enim nibh, interdum non consectetur ut, feugiat eget libero. Vivamus quis sapien enim. Nunc eu tellus sit amet libero tincidunt mattis. Sed id mollis nisi, eu efficitur lacus. Nunc consequat tempor tortor sagittis bibendum.

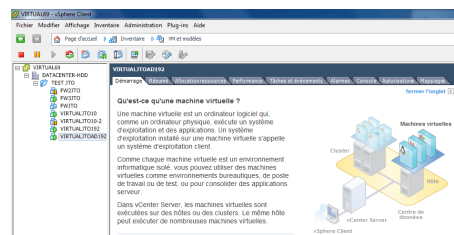


Figure 4.4 – Illustration VMWARE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum nulla ante, lobortis id elit convallis, aliquet facilisis felis. Proin eu mollis mauris. Vivamus non ex vitae felis finibus ornare. Sed quis lacus sem. Nulla dolor tellus, dictum pharetra consectetur iaculis, sollicitudin quis urna. Curabitur vehicula leo non tellus accumsan volutpat. Nam volutpat felis vel turpis finibus suscipit. Aenean blandit ac odio nec fermentum.

Praesent dignissim iaculis volutpat. Fusce enim nisi, convallis sit amet euismod a, gravida vitae dui. Maecenas cursus consequat ex, at rhoncus purus. Maecenas dapibus enim ut mauris feugiat dapibus. Nullam tempus nisl nisl, in eleifend magna vulputate a. Maecenas hendrerit pretium arcu, sit amet vulputate diam pharetra id. Sed ultrices convallis nisi non dignissim. Donec consequat id odio ac vehicula. Cras nec mauris diam. Nam blandit id sapien sed porttitor.

Ut elementum, quam et vulputate ultricies, leo urna congue sem, quis hendrerit diam elit ut eros. Cras placerat tincidunt dolor, quis euismod ex iaculis a. Fusce vel volutpat tortor, at rhoncus neque. Nulla vel dolor sit amet metus bibendum facilisis. Aenean fermentum quam dolor. Pellentesque id scelerisque turpis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi condimentum leo mi, non posuere urna ultricies nec. Donec aliquam dapibus nunc, id gravida ipsum rutrum dictum. Nulla ultricies sed metus eu mollis. Nulla a enim sit amet elit rhoncus accumsan. Donec euismod tincidunt magna, sed ullamcorper mi convallis sit amet. Integer hendrerit imperdiet tortor vitae porta. Pellentesque turpis tortor, elementum quis suscipit ac, auctor vitae augue. Donec imperdiet elementum lectus, quis interdum enim finibus id. Nulla accumsan sit amet turpis finibus pellentesque.

Cras sed posuere risus. Proin eget ultrices ex. Sed pulvinar mollis nulla, sed blandit dolor. Quisque congue turpis

eget enim egestas efficitur. Etiam lobortis enim id augue dapibus, eu lobortis lorem euismod. Quisque lacus metus, mollis a metus et, fermentum mattis dui. Quisque volutpat vestibulum felis eu dignissim. In non mauris nec dolor lobortis suscipit. Aenean venenatis auctor ligula vulputate vehicula.

Vivamus ac nulla dapibus, tempor nibh vel, molestie mi. Vivamus ultrices, arcu sit amet egestas semper, massa eros volutpat ligula, vel malesuada mauris lectus in turpis. Integer rhoncus erat nulla, eu mattis metus cursus sit amet. Duis imperdiet molestie odio, eget imperdiet massa suscipit sagittis. Donec sit amet auctor est, vitae hendrerit neque. Curabitur elementum risus a tortor imperdiet placerat. Cras ultricies dictum maximus. Etiam et porta nulla, in condimentum lectus.

## 4.5.2 Active Directory (AD :)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae dolor felis. Ut sed tincidunt metus, fermentum porttitor orci. Etiam eu lacus quis velit ornare venenatis. Mauris elit eros, cursus ut commodo eget, dignissim quis tellus. Sed vulputate risus neque, sit amet sagittis velit congue commodo. Sed feugiat lorem sed mauris rutrum interdum. Maecenas purus nisl, mattis eget nisl ut, finibus malesuada dui.

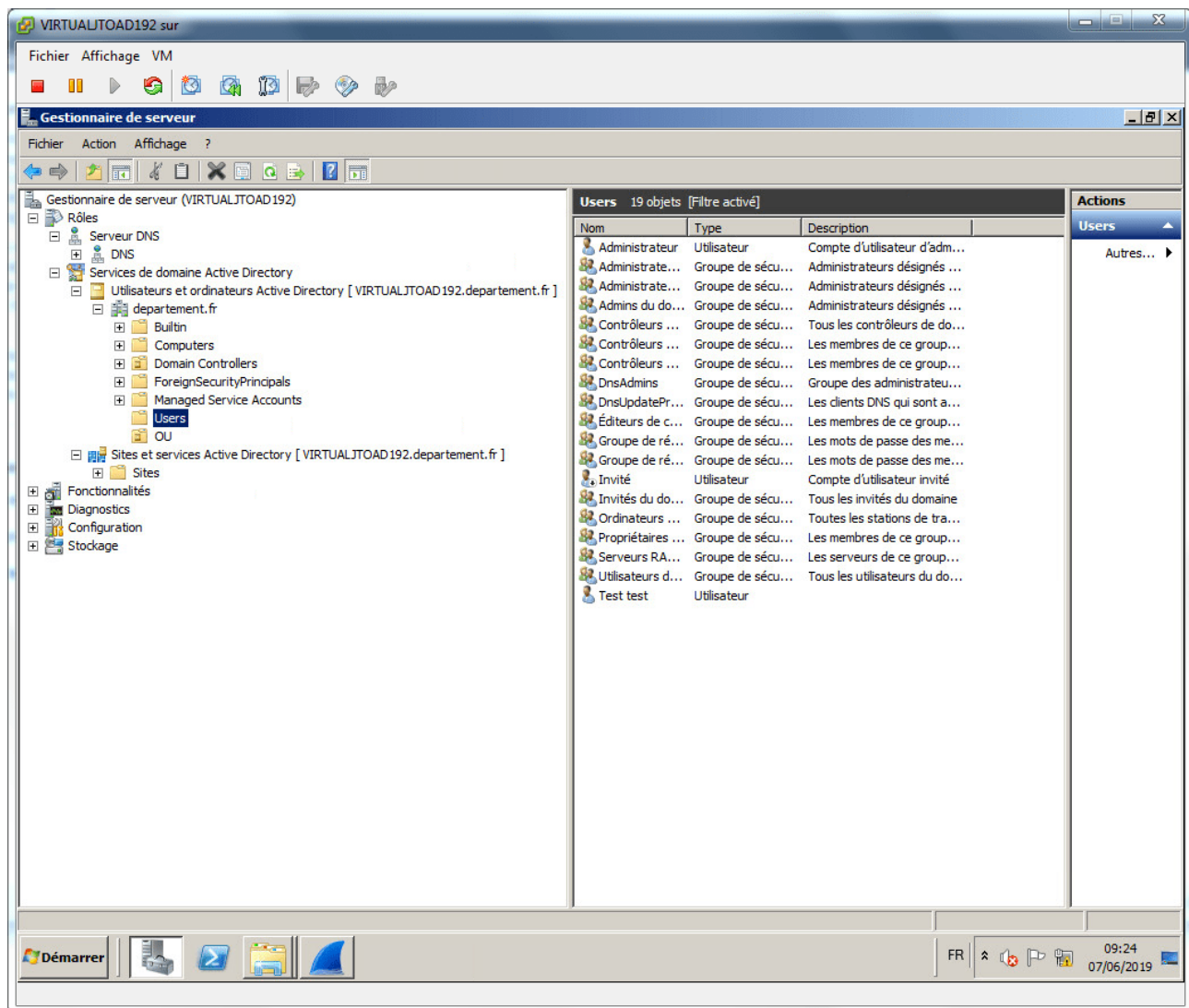


Figure 4.5 – Illustration CONFIGAD192

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum nulla ante, lobortis id elit convallis, aliquet facilisis felis. Proin eu mollis mauris. Vivamus non ex vitae felis finibus ornare. Sed quis lacus sem. Nulla dolor tellus, dictum pharetra consectetur iaculis, sollicitudin quis urna. Curabitur vehicula leo non tellus accumsan volutpat.

Nam volutpat felis vel turpis finibus suscipit. Aenean blandit ac odio nec fermentum.

Praesent dignissim iaculis volutpat. Fusce enim nisi, convallis sit amet euismod a, gravida vitae dui. Maecenas cursus consequat ex, at rhoncus purus. Maecenas dapibus enim ut mauris feugiat dapibus. Nullam tempus nisl nisl, in eleifend magna vulputate a. Maecenas hendrerit pretium arcu, sit amet vulputate diam pharetra id. Sed ultrices convallis nisi non dignissim. Donec consequat id odio ac vehicula. Cras nec mauris diam. Nam blandit id sapien sed porttitor.

### 4.5.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum nulla ante, lobortis id elit convallis, aliquet facilisis felis. Proin eu mollis mauris. Vivamus non ex vitae felis finibus ornare. Sed quis lacus sem. Nulla dolor tellus, dictum pharetra consectetur iaculis, sollicitudin quis urna. Curabitur vehicula leo non tellus accumsan volutpat. Nam volutpat felis vel turpis finibus suscipit. Aenean blandit ac odio nec fermentum.

Praesent dignissim iaculis volutpat. Fusce enim nisi, convallis sit amet euismod a, gravida vitae dui. Maecenas cursus consequat ex, at rhoncus purus. Maecenas dapibus enim ut mauris feugiat dapibus. Nullam tempus nisl nisl, in eleifend magna vulputate a. Maecenas hendrerit pretium arcu, sit amet vulputate diam pharetra id. Sed ultrices convallis nisi non dignissim. Donec consequat id odio ac vehicula. Cras nec mauris diam. Nam blandit id sapien sed porttitor.

Ut elementum, quam et vulputate ultricies, leo urna congue sem, quis hendrerit diam elit ut eros. Cras placerat tincidunt dolor, quis euismod ex iaculis a. Fusce vel volutpat tortor, at rhoncus neque. Nulla vel dolor sit amet metus bibendum facilisis. Aenean fermentum quam dolor. Pellentesque id scelerisque turpis. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi condimentum leo mi, non posuere urna ultricies nec. Donec aliquam dapibus nunc, id gravida ipsum rutrum dictum. Nulla ultricies sed metus eu mollis. Nulla a enim sit amet elit rhoncus accumsan. Donec euismod tincidunt magna, sed ullamcorper mi convallis sit amet. Integer hendrerit imperdiet tortor vitae porta. Pellentesque turpis tortor, elementum quis suscipit ac, auctor vitae augue. Donec imperdiet elementum lectus, quis interdum enim finibus id. Nulla accumsan sit amet turpis finibus pellentesque.

Cras sed posuere risus. Proin eget ultrices ex. Sed pulvinar mollis nulla, sed blandit dolor. Quisque congue turpis eget enim egestas efficitur. Etiam lobortis enim id augue dapibus, eu lobortis lorem euismod. Quisque lacus metus, mollis a metus et, fermentum mattis dui. Quisque volutpat vestibulum felis eu dignissim. In non mauris nec dolor lobortis suscipit. Aenean venenatis auctor ligula vulputate vehicula.

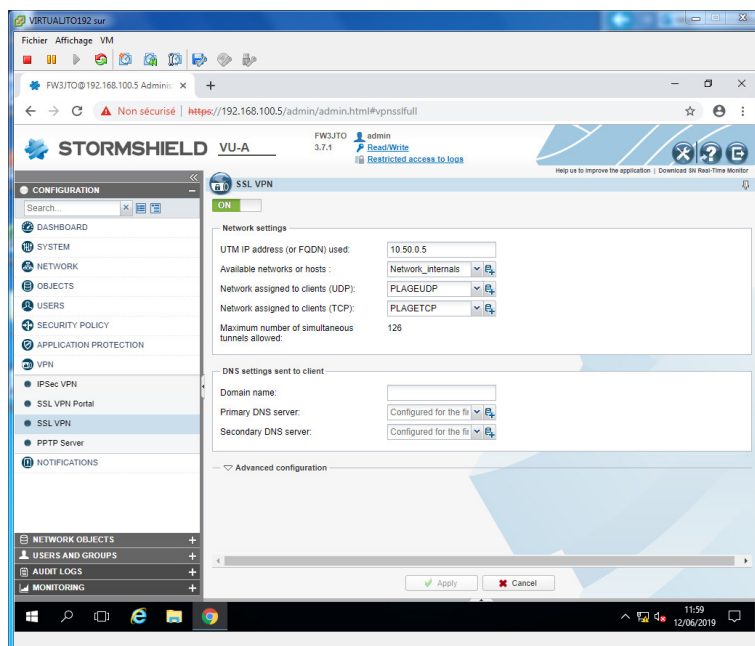


Figure 4.6 – configVPN

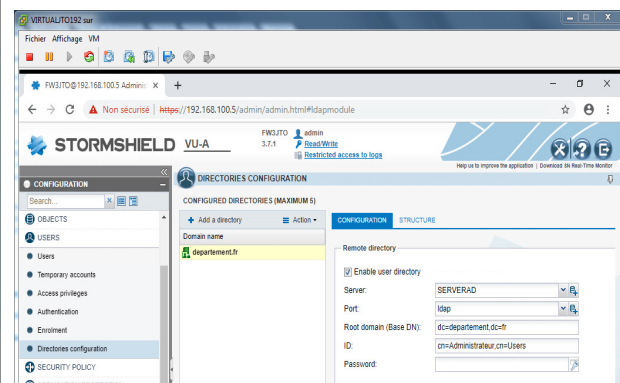


Figure 4.7 – ConfigADStormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sit amet arcu non enim scelerisque suscipit. Quisque et dui hendrerit, blandit libero tempus, condimentum leo. Suspendisse blandit commodo erat, tincidunt volutpat nibh



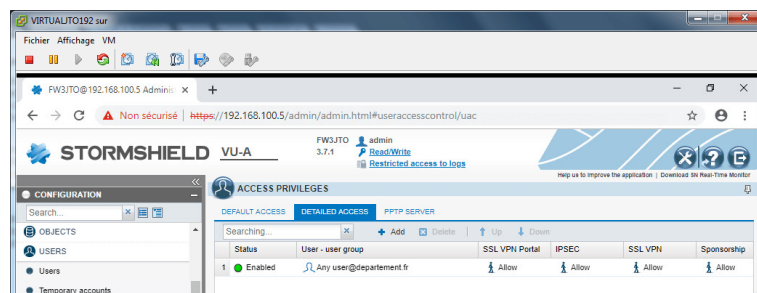


Figure 4.8 – Accesutilisateurstormshield

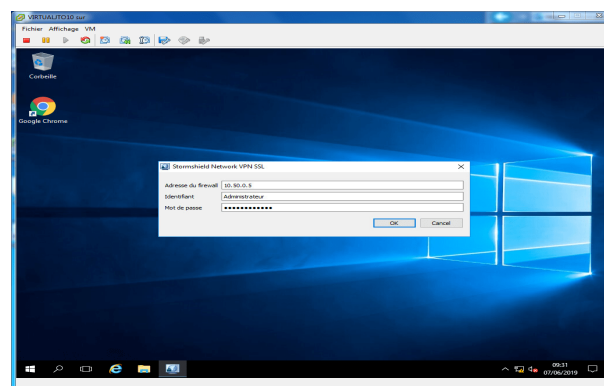


Figure 4.9 – ConfigStormshieldVPNclient

volutpat sed. Proin quis ex arcu. Praesent et lorem non metus sodales convallis. Suspendisse venenatis est eu dictum molestie. Nulla id augue a augue aliquam tincidunt sed sagittis eros. Cras et libero magna. In malesuada nunc in ultrices pretium. Suspendisse quis ante non nisi euismod sagittis non sed dui.

Pellentesque elementum faucibus molestie. Duis lorem est, placerat ut elementum at, malesuada ullamcorper nibh. Sed semper vel enim quis iaculis. Quisque semper pellentesque venenatis. Donec vitae tellus leo. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer volutpat mauris erat, volutpat venenatis magna pharetra quis. Praesent gravida mollis sapien, nec finibus velit auctor tempor. Nunc sodales sem id lorem euismod, non hendrerit justo gravida. Nullam vel tortor quis lectus ultricies sagittis. Pellentesque vitae pharetra massa.

Vestibulum dictum risus sed tempus interdum. Suspendisse elementum ligula sed eros hendrerit tristique. Maecenas volutpat tempor nunc et consectetur. Nullam sed varius dolor. Sed mollis ultrices nisi, eu pellentesque nisi commodo nec. Phasellus et quam dictum, euismod elit at, placerat ex. Fusce quis dapibus risus, ac facilisis sapien. Integer eu viverra neque. Curabitur aliquam risus a dui aliquam sollicitudin. Nullam id leo nec turpis mattis pulvinar. Donec at convallis quam. Donec neque tellus, eleifend eu venenatis et, ultrices ut massa. Sed non magna consequat, placerat metus non, accumsan lectus. Sed sit amet lectus non magna commodo laoreet. Sed mollis lectus eros, non rhoncus tortor posuere et.

## 5 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vulputate nunc quis congue bibendum. Nullam ac lectus et orci vulputate rhoncus. Maecenas hendrerit aliquam fermentum. Suspendisse lorem mauris, tempor sit amet tempus in, accumsan ut est. Nullam luctus efficitur felis ac euismod. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Vestibulum feugiat, leo sagittis placerat tincidunt, tortor ante elementum libero, id porta massa ex sed felis. Ut massa lorem, mollis a dolor ut, luctus venenatis orci.

In hac habitasse platea dictumst. Sed pharetra auctor nulla, vitae ullamcorper nunc lacinia et. Quisque ultricies accumsan sagittis. Nulla sed ultricies libero. In sit amet neque commodo, convallis magna nec, consectetur risus. Pellentesque maximus dolor odio, quis rutrum lorem pharetra eget. Sed malesuada, augue eget efficitur congue, dui eros volutpat nunc, quis vestibulum magna purus a urna. Pellentesque semper dolor vel dui sollicitudin, id cursus sem luctus. Sed vitae nulla eu tellus lacinia ornare non ac erat. Cras mattis nisl et nibh tempor, nec tempor dolor finibus. Donec a eleifend est. Sed vel ex ex. Nam imperdiet volutpat enim eget posuere.

Vivamus ornare arcu et lacus facilisis malesuada eget in leo. Nam tincidunt vestibulum ultrices. Proin semper justo ut luctus pretium. Nullam eget est semper, egestas nisl eget, cursus nibh. Ut eget augue quis tortor vestibulum tincidunt. Fusce ullamcorper nibh vitae ipsum condimentum, sed pulvinar turpis viverra. Quisque laoreet augue vitae lacinia vulputate.

Quisque ut tempus eros. Vestibulum viverra elementum tincidunt. Donec vel ultricies lectus. Mauris odio orci, aliquet et velit id, semper gravida mi. Morbi eu varius orci, quis congue massa. Nam libero ante, porttitor facilisis mattis eget, placerat sed erat. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce volutpat fermentum aliquam. Nullam viverra, augue a aliquet posuere, lacus diam ullamcorper tortor, a imperdiet dolor enim a felis. In hac habitasse platea dictumst. Morbi rhoncus elit at venenatis sagittis. Cras sed interdum sapien. Morbi eu elit gravida ipsum consequat varius sit amet ut ex. Nullam elit ligula, fringilla non iaculis et, efficitur sed augue. Suspendisse imperdiet sodales nisl id lacinia. Phasellus imperdiet nulla vel elit euismod malesuada.

## 6 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>

[https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau\\_priv%C3%A9\\_virtuel](https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_priv%C3%A9_virtuel)

[https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL\\_VPN\\_tunnels/300-Configuring\\_the\\_SN\\_Firewall.htm](https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_the_SN_Firewall.htm)

# Table des figures

3.1	Organigramme du CD18 . . . . .	8
4.1	Qu'est-ce qu'un VPN? . . . . .	11
4.2	Illustration IPSEC . . . . .	14
4.3	Illustration SSL . . . . .	15
4.4	Illustration VMWARE . . . . .	21
4.5	Illustration CONFIGAD192 . . . . .	22
4.6	configVPN . . . . .	23
4.7	ConfigADStormshield . . . . .	23
4.8	Accesutilisateurstormshield . . . . .	24
4.9	ConfigStormshieldVPNclient . . . . .	24

# Définitions des abréviations utilisées

AD Active Directory .....	22
DSI Direction des systèmes d'informations .....	7
LAN Local Area Network .....	9
VPN Virtual Private Network .....	10