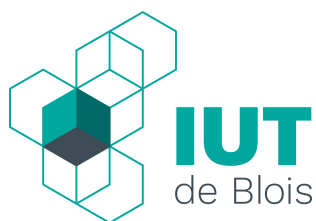


Institut Universitaire Technologique de Blois  
DUT Réseaux & Télécommunications  
15 Rue de la Chocolaterie  
41000 Blois

Direction des système d'information  
Conseil Départemental du Cher  
6 Route de Guerry  
18203 Bourges



## RAPPORT DE STAGE

Accès nomade sécurisé au réseau d'entreprises  
du conseil départemental du Cher

Stage du 1er Avril au 21 Juin

## DESCRIPTIF DU STAGE

**Formation :** DUT Réseaux et Télécoms

**Année universitaire :** 2020-2021

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

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

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

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

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

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

**Résumé (100 mots maximum) :**

je me suis bien marré, c'était cool!

**Mots clés :** SSL , AD , LAN , VPN

# Sommaire

1	Résumé (Français et Anglais)	4
2	Introduction	5
3	Présentation de l'entreprise	6
3.1	Historique du département	6
3.2	Les missions du département	7
3.2.1	Action sociale et santé	7
3.2.2	Culture et sport	8
3.2.3	Développement des territoires et infrastructures	8
3.2.4	Présentation du service DSI :	9
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 VPN :	14
4.2.3	Choix d'un protocole	15
4.2.4	Conclusion de la partie	18
4.3	Choix d'une solution	19
4.3.1	L'état des lieux	19
4.3.2	Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler	21
4.3.3	Conclusion de la partie	23
4.4	Maquettage de la solution	23
4.4.1	VMware	24
4.4.2	Active Directory (AD :)	25
4.4.3	Installation du VPN	26
5	Conclusion	29
6	Webographie	30

# 1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec porttitor pellentesque diam a accumsan. Donec sollicitudin lacus eget vehicula semper. Etiam volutpat massa vitae risus sagittis, non cursus justo elementum. Nam posuere interdum convallis. Vivamus a accumsan libero. Ut in tincidunt ante, ac tempus felis. Sed aliquam sapien ut velit gravida, ac convallis sem interdum. Praesent vulputate pharetra enim, quis accumsan leo mollis vitae. Curabitur gravida urna in tempor lobortis. Proin eu justo at dui efficitur tincidunt. Donec pellentesque vulputate lorem, nec aliquet orci consequat a. Praesent sed suscipit elit, ut lacinia nibh. Proin ac tortor eget mauris laoreet auctor.

Praesent vulputate magna justo, vitae efficitur erat sollicitudin venenatis. In at est mauris. Pellentesque luctus quam ut ante varius, non sodales risus malesuada. Morbi volutpat tempus mauris gravida sodales. Phasellus nec lectus ut tortor semper gravida. Vivamus id mollis mi. Nam viverra interdum lacinia.

## 2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin ut velit maximus, blandit ligula non, congue velit. Fusce sit amet congue augue. Mauris feugiat fringilla congue. Donec vestibulum libero eu est malesuada rhoncus. Sed scelerisque varius finibus. Nunc ornare quis massa quis iaculis. Donec tempus at justo et varius. Aliquam mattis dignissim ullamcorper. Duis gravida turpis ut mi pulvinar pulvinar. Aenean venenatis tristique neque, ut ullamcorper nisl blandit quis.

Duis euismod lobortis enim, eget tincidunt dui semper eu. Phasellus vel molestie ligula, nec semper massa. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Aenean rhoncus viverra eros, in pharetra nunc vehicula ac. Curabitur eleifend ornare nibh, a mattis mi semper a. Aliquam non maximus sem, ullamcorper vehicula dolor. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed eu tempus leo. Sed at varius nisl. Nullam erat tortor, malesuada maximus tempor sed, mollis nec massa. Praesent et hendrerit sapien. Quisque nibh lacus, ullamcorper sed nisi at, porttitor finibus ante. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Integer quis maximus nunc. Vestibulum eu tellus facilisis, pellentesque nibh a, pulvinar ex. Maecenas sodales leo et enim lacinia, eget viverra nisl posuere.

Ut non faucibus tellus. Curabitur cursus elementum turpis, non aliquam sapien elementum eu. Integer vitae sapien eu nisi viverra dapibus. Fusce eros orci, ullamcorper molestie ipsum quis, scelerisque malesuada orci. Mauris pellentesque justo quis nisl porttitor, nec rutrum tortor tristique. Nullam lectus risus, hendrerit vitae lectus at, placerat egestas magna. Nunc at laoreet est. Morbi arcu nulla, ornare eu massa in, sollicitudin ornare ex. Maecenas mauris enim, commodo at erat ut, finibus ultricies justo. Praesent quis urna id lectus aliquet consectetur interdum at sem. Quisque at massa maximus, euismod velit id, posuere nulla. Nullam metus elit, pulvinar at efficitur a, scelerisque id lorem. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer metus erat, placerat vel sapien sed, pretium auctor turpis. Donec a tristique justo. Fusce viverra arcu non justo rhoncus suscipit.

Praesent luctus varius faucibus. Nunc condimentum tempor mauris fermentum tempor. Aenean posuere quam eros, sit amet placerat leo semper at. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse quam nisi, convallis vel finibus et, mattis sit amet orci. Phasellus id egestas ante, sit amet consectetur tortor. Proin commodo ligula eget nisi mattis volutpat. Proin non odio ut dui porta mattis. Etiam interdum sagittis efficitur. Sed et mi dignissim, auctor ante suscipit, accumsan tortor. Nulla sit amet massa interdum justo tincidunt eleifend. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Suspendisse potenti. Morbi hendrerit, nisi nec porttitor pulvinar, augue elit efficitur massa, ultrices fermentum nunc orci ac metus. Fusce mollis dolor eget leo faucibus iaculis.

Proin fringilla lorem enim. Quisque quis nisl faucibus, tempor elit gravida, maximus ex. Curabitur neque justo, condimentum eu odio ut, blandit lacinia justo. Maecenas dapibus at nunc eu scelerisque. Proin et blandit leo. Quisque luctus malesuada maximus. Vivamus vel tempor erat. Ut fermentum hendrerit libero, non dignissim nulla. Sed at lacus vitae mi laoreet porttitor sit amet non magna. Quisque tristique velit id ultricies semper. Vivamus non sapien sed sapien viverra tempor. Aenean luctus sit amet augue eu elementum. Maecenas fringilla tortor arcu, ut viverra ex euismod vitae.

## 3 Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam at imperdiet tellus. Maecenas egestas, lorem vitae euismod facilisis, ligula orci tincidunt leo, vel vestibulum est orci volutpat ex. Integer lobortis augue lectus, id placerat lorem tempus eu. Morbi posuere fringilla justo sit amet convallis. Donec non ultricies nisi. Nulla maximus lorem ac urna molestie venenatis. Donec euismod, enim sed elementum facilisis, tellus arcu interdum augue, id aliquam tortor quam vel libero. Vestibulum et felis ullamcorper, convallis risus et, sollicitudin ex. Vestibulum vestibulum feugiat risus, non consequat risus viverra eu. Suspendisse dictum dictum diam eu sollicitudin. Morbi molestie mauris ut augue feugiat feugiat. Nunc ac magna lacus. Sed malesuada dui ac ultricies fermentum. Ut quis molestie nisl, quis laoreet magna. Aenean dignissim nisi nisl, ut pulvinar enim lacinia sit amet.

### 3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam tempor cursus mauris non mollis. Integer fermentum mauris a ex vehicula venenatis eget quis sapien. Cras semper nisl nunc. Sed eget tempus magna. Duis vitae auctor sapien. Curabitur ut enim quam. Sed non porta risus. Aenean tempus semper dapibus. Proin finibus interdum ligula, ac porta ex facilisis sed. Sed pellentesque accumsan nisi vitae tincidunt. Suspendisse venenatis nunc nunc, in maximus ante finibus vitae. Vestibulum placerat ex in malesuada volutpat.

Vestibulum laoreet, ligula vestibulum facilisis scelerisque, mauris ex convallis mi, sed commodo urna libero et urna. Duis vitae fringilla dui. Cras risus est, elementum ac accumsan vel, iaculis non massa. Etiam commodo nibh odio, id hendrerit metus sollicitudin vel. Mauris hendrerit auctor elit ut pulvinar. Ut vitae libero nec tellus ullamcorper placerat at vel diam. Nullam nec arcu rhoncus, vehicula elit sit amet, porttitor quam. Etiam lacinia porta ornare. Fusce non rutrum ligula. Pellentesque bibendum maximus dolor, nec semper diam vulputate facilisis. Vivamus ac metus lacus. Phasellus pellentesque ante augue, in vestibulum elit porttitor nec. Duis efficitur sed tellus at interdum. Cras eu quam sed diam condimentum posuere eu sit amet dolor. Sed molestie lectus vel tellus congue, eu scelerisque enim mattis. Praesent convallis est ac euismod fermentum.

Nulla vestibulum neque nec arcu posuere, quis auctor erat tristique. Sed mattis magna in ex pharetra porttitor et a augue. Maecenas eget suscipit nibh, non rhoncus nibh. Pellentesque id suscipit dolor. In facilisis, sapien sed ultrices dapibus, ex augue iaculis ex, vel luctus libero nunc nec nisl. Sed in metus eget nulla elementum sagittis. Proin vehicula ex nec tortor vestibulum, in congue metus viverra. Pellentesque ut quam et urna tristique egestas vel tempus diam. Maecenas sit amet quam et risus blandit sodales. Proin quis dignissim metus, vestibulum vestibulum nisi. Nullam facilisis imperdiet egestas. Etiam non tellus ligula. Etiam sit amet scelerisque tellus. Duis volutpat cursus purus, varius tempus ante vestibulum a. Vestibulum ullamcorper, odio ac porttitor viverra, mi dolor ultricies eros, non volutpat sapien enim sed mauris. Donec quis auctor enim, id cursus velit.

Etiam porta tempor arcu at posuere. Nunc in tincidunt felis. Quisque sagittis neque ac erat pretium, vel accumsan lacus imperdiet. Nunc varius feugiat mauris et ultricies. Donec imperdiet, massa vel luctus laoreet, quam lectus bibendum tortor, eu hendrerit lorem risus vitae nisl. Mauris a metus facilisis, commodo lectus ac, hendrerit magna. Nunc laoreet neque eget risus tempus, id pulvinar nisl tincidunt. Fusce

sapien nulla, egestas eget laoreet id, laoreet quis arcu.

Donec feugiat ac elit nec posuere. Mauris egestas nunc viverra, lobortis justo eu, tincidunt neque. Vivamus a viverra dolor, quis consequat libero. Phasellus quam velit, pulvinar id volutpat et, tincidunt nec urna. Vestibulum tristique urna turpis, vitae suscipit diam suscipit vel. Nunc fermentum placerat iaculis. Phasellus lobortis, ipsum a varius ultrices, risus neque porttitor est, in suscipit risus nibh ac dolor. Cras malesuada magna eu neque mattis, non aliquet augue elementum.

Duis id posuere est. Aliquam id lobortis nibh. Etiam iaculis urna quis efficitur condimentum. Pellentesque ac lorem id nibh venenatis malesuada. Donec dapibus tempus mi, in aliquet nulla efficitur et. Vestibulum ornare nulla fermentum turpis tincidunt, et molestie sapien molestie. Nullam non ipsum et neque placerat dictum ut et dui. Vestibulum eu risus sit amet mauris pretium condimentum a ac eros. Pellentesque et molestie magna, eget varius tortor. Nulla vestibulum fermentum urna vel elementum. In quis velit in urna pulvinar cursus ut et risus. Nam quis libero eget felis mollis laoreet. In ut libero aliquet, sollicitudin turpis a, porta metus. Nunc pellentesque orci ut mattis aliquet.

## 3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis suscipit odio nulla, in interdum eros venenatis nec. Maecenas molestie vel mauris quis aliquet. Sed nisl purus, pulvinar id ultricies at, porttitor vel lectus. Proin quis ligula leo. Praesent non leo cursus, vehicula erat id, lobortis ipsum. Fusce pharetra consequat vehicula. Cras justo dolor, vehicula sed sapien eu, scelerisque iaculis augue. Aliquam tempus est molestie, blandit purus eget, accumsan velit. Maecenas cursus scelerisque sapien, in tristique ligula pulvinar sit amet. Nullam ut cursus sem. Nam risus ex, malesuada nec luctus vitae, faucibus ut quam.

Suspendisse euismod elit lorem, in ullamcorper diam lacinia vel. Aenean sit amet ex ac tellus blandit aliquam eget eu orci. Aliquam erat volutpat. Nunc dapibus aliquam cursus. Donec fringilla faucibus ornare. Maecenas lacinia pharetra hendrerit. Praesent nisi lectus, mollis bibendum aliquet quis, consectetur et augue. Quisque a nibh nec orci tincidunt congue. Praesent id diam a urna pulvinar sodales.

### 3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis at fermentum lectus, in cursus augue. Quisque quis nulla quis enim semper hendrerit. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut a vulputate leo, sed gravida nisi. Sed ac ipsum feugiat, congue orci sit amet, porta augue. Vestibulum et dictum ipsum. Nulla mattis turpis et tortor sagittis vehicula. Sed quis arcu vitae quam placerat suscipit. Sed blandit lorem quis elit hendrerit aliquam. Aenean facilisis ut diam in iaculis. Pellentesque nec viverra tellus, id iaculis leo. Praesent ac nisl posuere, dictum dui vitae, varius lectus. Pellentesque ac dui ligula. Vivamus blandit, metus in rhoncus ultricies, nibh purus tristique mauris, nec accumsan dui ipsum sed odio. Sed eu suscipit massa. Praesent tempor et risus at varius.

Fusce dictum ut enim eu efficitur. Praesent molestie sed augue id lacinia. Nam cursus est nulla, sit amet condimentum magna condimentum quis. Sed semper mauris magna, vel suscipit nulla vestibulum et. Mauris et risus pretium, posuere arcu et, faucibus dolor. Aenean non sem turpis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc ut nulla vulputate, interdum augue sed, consequat metus. Nam gravida vel arcu ut eleifend. Nulla volutpat ipsum eu tincidunt luctus. Pellentesque quis condimentum ex, nec mattis nibh. Nunc convallis ex odio, eget porttitor mi imperdiet id. Etiam lacus ligula, faucibus id pretium eget, dignissim rutrum lectus. Ut suscipit mauris ac est tincidunt, at auctor diam efficitur. Praesent ullamcorper purus imperdiet blandit pulvinar.

### 3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed eu mattis velit. Cras sit amet velit suscipit, consequat quam ac, tristique nibh. Maecenas bibendum tellus magna, a pretium libero vestibulum eget. Etiam interdum nisi arcu, sit amet facilisis velit suscipit nec. Sed ut metus nibh. In rutrum, nulla sit amet malesuada feugiat, risus orci dapibus nunc, vel bibendum urna mi id dolor. Integer ullamcorper urna sed diam rutrum, non dignissim enim elementum. Duis at convallis est.

Nullam tincidunt diam lacus, vel dignissim lectus ultricies eu. Fusce tempus volutpat bibendum. Sed ut est sit amet nulla placerat aliquam. Curabitur elementum, turpis et aliquam mattis, enim sapien iaculis lectus, et blandit arcu felis ac lacus. Nam facilisis ante ac euismod feugiat. Sed at bibendum erat. Aliquam vestibulum laoreet nisl id gravida. Quisque porta ipsum sed turpis luctus lacinia. Duis ultricies rhoncus urna eu pharetra. Sed dictum feugiat auctor. Aliquam posuere bibendum sapien consectetur imperdiet. Ut dignissim ornare congue. Aenean ullamcorper, odio at fringilla dignissim, nibh ipsum molestie magna, in vulputate lorem risus eu diam.

Donec commodo massa sit amet elit ullamcorper pulvinar. Maecenas odio nisi, faucibus ac condimentum a, venenatis et enim. Curabitur at gravida eros. Donec lectus ipsum, facilisis ut vehicula ut, blandit sit amet neque. Nullam maximus ultricies enim eget fermentum. Aliquam posuere eleifend mi, nec dapibus odio scelerisque sed. Quisque et commodo nisi. Maecenas tristique justo ac ex blandit ultrices. Suspendisse consequat, turpis blandit convallis sagittis, orci magna condimentum arcu, in mattis enim elit id ante. Morbi ut libero quis ex cursus cursus. Nullam placerat nec augue et mattis. Morbi cursus semper lorem, eget euismod urna iaculis nec. Nullam ut mi ipsum. Sed sagittis justo mi, vel mattis metus pulvinar ac.

### 3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut at magna est. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam molestie nec libero a pharetra. Suspendisse a mi feugiat, ultrices nulla at, condimentum neque. Vivamus suscipit laoreet nisi eget fermentum. Praesent a quam ac lacus mattis molestie. Etiam ut urna malesuada, dignissim lorem vel, egestas diam. Cras in pharetra nunc, ac sagittis nunc. In lacinia velit quis ipsum consequat semper. Nulla dapibus molestie condimentum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed velit justo, vulputate sit amet justo id, facilisis bibendum tortor. Sed eu lacinia lorem. Duis in ipsum massa. Mauris elementum finibus ex, nec egestas orci ultricies iaculis. Nullam vitae erat ante.

Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Curabitur eget sapien urna. Nam molestie tincidunt enim, vitae bibendum quam sodales et. Nam interdum, erat sed ultricies efficitur, nisi tellus faucibus massa, pulvinar laoreet neque ex ut diam. Nulla id suscipit nibh, non tempor tortor. Nulla eget enim elit. Proin libero quam, aliquam non ligula at, fermentum pulvinar eros. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Suspendisse potenti. Nam aliquam varius augue eget facilisis. Vivamus eros orci, consectetur a vestibulum eu, pulvinar et libero. Nullam consequat sed ante at laoreet. Suspendisse in pellentesque ex, eget fermentum sapien. Donec non faucibus nunc. Proin non dolor in justo mollis lobortis non posuere neque. Suspendisse quis eleifend ipsum.

Aenean in sem diam. In hac habitasse platea dictumst. Etiam tellus lorem, mollis sit amet suscipit vitae, venenatis a dolor. Phasellus lacinia, leo eget mattis congue, metus purus aliquam nunc, nec feugiat sem erat eu ipsum. Aliquam eu ligula ligula. Nam faucibus quam ligula. Donec congue tincidunt mi, sed porta metus efficitur eu. Vestibulum elit nunc, fringilla et ipsum sed, venenatis posuere nisl. Aenean id commodo nisi.

Donec posuere nulla nisi, non porta velit eleifend eu. Integer sit amet pharetra urna. Maecenas sed facilisis mauris. In id venenatis augue. Fusce consequat non nisl vitae tincidunt. Maecenas ullamcorper lorem felis, sit amet lobortis quam consequat a. Praesent pretium dui id pharetra venenatis. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus.



### 3.2.4 Présentation du service DSI :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In et risus blandit, ullamcorper tortor vel, varius nisl. Vestibulum laoreet, arcu id efficitur gravida, quam mauris aliquet nisi, vitae pulvinar leo tellus et tortor. Suspendisse semper nunc vitae ex pellentesque venenatis. Phasellus rhoncus libero eu odio rutrum elementum. Praesent fringilla a quam vitae dignissim. Donec vitae pulvinar neque. Maecenas tempus lorem id leo venenatis, et placerat augue sollicitudin. Phasellus placerat vitae quam non fringilla. Nunc non magna in dui pretium porttitor. Aenean ut consequat nisi, id pellentesque tellus. Curabitur tincidunt et lorem eleifend mollis. In consequat, dui finibus malesuada varius, nulla quam tempor purus, ac feugiat leo quam feugiat justo.

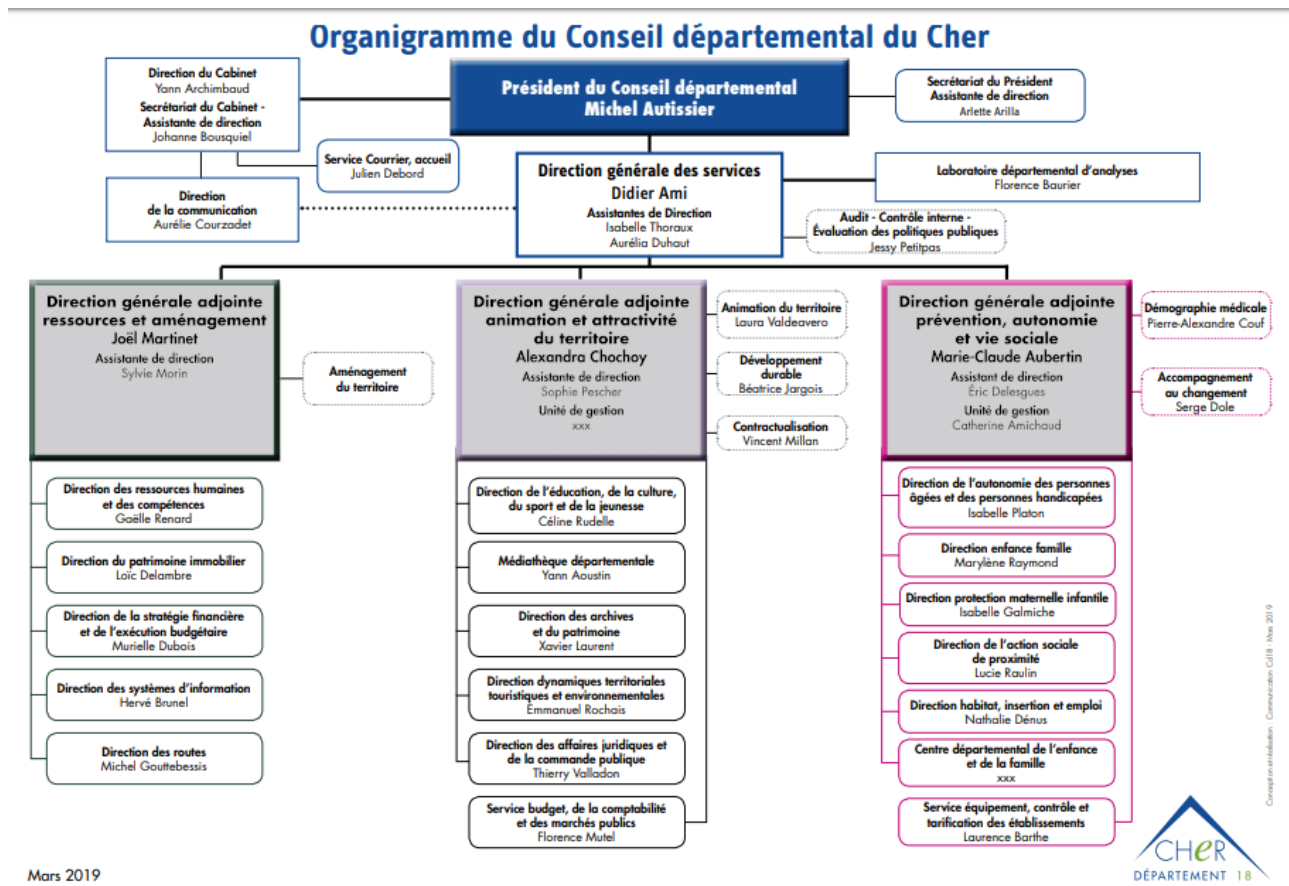


Fig 3.1 – Organigramme du CD18, 17cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer vitae magna a risus convallis tempus in finibus dolor. Etiam at dolor quis risus euismod condimentum nec vitae massa. Praesent tincidunt justo ut nibh fermentum tincidunt. Quisque ac gravida justo. Suspendisse faucibus metus sed metus interdum suscipit. Curabitur tempus tempus volutpat. Sed lacinia lacus vel pretium suscipit.

Phasellus ullamcorper elementum orci, ac tristique metus mollis sed. Pellentesque sed lobortis purus, a sollicitudin risus. Vestibulum sit amet ligula sed mi cursus rhoncus. Fusce eu dolor erat. In sit amet justo lectus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Curabitur ac consectetur ex. Quisque quis pharetra risus. Mauris ullamcorper sed turpis a sagittis. Pellentesque ac consequat velit. Fusce bibendum commodo maximus. Aenean auctor vitae sapien sed congue. Donec nec libero nec velit aliquet mattis. Integer posuere tincidunt lectus, vitae aliquam augue placerat nec. In ex libero, ullamcorper vel ipsum sed, auctor eleifend sapien. Cras vehicula lorem a neque finibus efficitur.

## 4 Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas aliquet semper diam vel mollis. Aliquam erat volutpat. Aenean suscipit velit ac nulla pharetra, vel tristique mi ornare. Quisque placerat eros dolor, molestie egestas erat convallis a. Ut ac ex a turpis tristique maximus. Pellentesque quis hendrerit mi. Cras sed nisl vel nibh rhoncus mattis. Etiam volutpat, dui ornare tristique scelerisque, velit odio condimentum purus, at pulvinar dui magna sit amet tortor.

Vivamus vitae nulla placerat, sagittis erat quis, finibus risus. Donec sagittis libero nunc, non semper enim pellentesque a. Duis quam neque, condimentum ut sem quis, euismod suscipit neque. Vestibulum dui sapien, congue sed varius sed, efficitur a felis. Integer et orci a metus efficitur tincidunt sed at felis. Curabitur lacus lacus, tempus vitae malesuada ac, facilisis id eros. Nulla facilisi. Nulla convallis vestibulum efficitur. Proin ultricies massa vitae tincidunt egestas. Donec congue dolor laoreet est dignissim pellentesque. Praesent faucibus vel eros id iaculis. Cras tempus, velit vel tempor malesuada, quam lectus pharetra risus, in maximus velit quam id sem. Sed ac rutrum diam. Praesent ac magna mauris.

Sed eget auctor metus, vel rhoncus urna. Nulla accumsan augue nec consequat placerat. Donec rhoncus ac tortor sed tincidunt. Phasellus vel rutrum tellus. Integer elementum dignissim aliquam. Sed convallis tincidunt nisl ac tristique. Vestibulum sed risus facilisis, semper leo vitae, fringilla magna. Aenean dignissim interdum aliquam. Etiam sed hendrerit enim, sit amet pellentesque augue. Duis vel dignissim tellus, nec faucibus sapien. Donec purus lorem, congue ut nisl eget, rutrum venenatis risus. Nullam aliquam, nulla quis tristique sollicitudin, ipsum magna commodo lacus, faucibus finibus nunc massa nec augue. Donec at aliquet mauris. Sed posuere fermentum nisl quis tempor. Ut mollis consectetur sagittis.

### 4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer ut urna nec nisl semper pellentesque et at felis. Vivamus vel vehicula lectus. Quisque at elementum tellus. Sed sem odio, eleifend at blandit et, blandit suscipit ante. Suspendisse auctor euismod dui, eu gravida neque sagittis in. Fusce facilisis leo sed nisl auctor, fringilla accumsan felis fermentum. Pellentesque ut elit non eros varius dignissim volutpat id arcu. Cras libero orci, tempor id nisl ac, vulputate lacinia magna. Aliquam auctor dui est. Cras in augue eros. Duis venenatis neque faucibus dapibus viverra.

Praesent cursus, sem non faucibus ultrices, lacus metus interdum mauris, et luctus turpis sapien quis nulla. Nullam vitae suscipit risus. Nullam lectus turpis, vehicula a iaculis in, interdum in elit. Donec porta vestibulum felis, in hendrerit est fermentum et. Mauris magna ante, fermentum semper nibh non, tempus condimentum dui. Duis elementum egestas sapien mattis ornare. Nulla mollis arcu ac nunc porta, et convallis lorem venenatis. Aliquam augue sem, sagittis quis lacus vitae, tincidunt malesuada mi. Pellentesque condimentum, nibh a consectetur vehicula, nulla ex ultrices mauris, et pharetra orci sem vehicula massa. Phasellus lobortis magna dolor, condimentum egestas tellus dictum ornare. Nam ac sem at erat porta ullamcorper. Etiam a dignissim eros, facilisis molestie odio. Aliquam erat volutpat. Sed pharetra, diam pretium posuere molestie, nibh sapien consectetur nibh, sit amet laoreet ligula felis ac lectus. Nunc eu nunc vel magna lacinia semper.

Suspendisse auctor, ex in auctor ornare, mi felis placerat ligula, quis ullamcorper elit tortor vel elit. Phasellus sapien ligula, condimentum gravida finibus sed, viverra nec risus. Integer tristique lectus in lacus

mattis, in accumsan enim porttitor. Vestibulum et nisi felis. Vivamus et nunc eleifend erat fermentum tempus pulvinar et mi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Fusce bibendum dignissim ligula, sed sagittis mi lacinia non. Suspendisse aliquam quam ut massa egestas consequat. Quisque egestas lectus sit amet lectus finibus, ac pulvinar sapien porttitor. Sed convallis varius tortor eu semper. Vestibulum ornare, dui non lacinia faucibus, lorem turpis dapibus nisi, vitae semper elit turpis vel est. Proin fermentum erat porttitor lorem tristique, quis congue erat iaculis. Vestibulum ullamcorper nulla posuere, imperdiet enim quis, mattis quam. Phasellus volutpat nunc in libero euismod, ac tincidunt diam maximus.

Mauris augue risus, blandit et commodo eu, euismod vitae enim. Nunc accumsan vestibulum turpis, id varius quam. Vestibulum ante mi, ultrices quis condimentum ac, viverra quis enim. Pellentesque auctor dignissim tempor. Integer vehicula justo velit, aliquet hendrerit massa tincidunt et. Donec ut tincidunt leo. Duis et dui pharetra, sagittis dolor vel, posuere lacus. Aliquam eget lacinia risus. Nulla eu ante id eros vehicula luctus sed eget velit. Mauris id sollicitudin quam. Proin mollis ultrices erat, ac dignissim est. Morbi in arcu non neque mollis pulvinar vel et tortor. Maecenas sollicitudin sem sed tortor maximus dictum. Nunc feugiat, velit at ultricies rutrum, massa est lobortis dolor, sit amet pretium ipsum risus vel urna. Mauris sodales ullamcorper aliquet. Suspendisse fermentum mattis lacus, nec vestibulum sapien vestibulum et.

Proin sem sem, facilisis eu maximus gravida, luctus ut ipsum. Duis eget est eu ex cursus sodales. Maecenas purus enim, condimentum in sapien eget, semper lobortis neque. Phasellus bibendum, nisl nec fringilla dictum, libero risus pellentesque nisl, et condimentum massa urna non neque. Integer id dolor porttitor, sollicitudin mauris a, ultricies enim. Integer imperdiet purus vel tempus vulputate. Mauris nec vehicula mauris. Praesent at dui id magna tincidunt iaculis. Proin lacinia id justo dapibus facilisis. Nunc ex est, congue vel sapien eget, tincidunt cursus massa. Nam ultricies cursus urna, sed maximus massa sodales a.

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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam a odio eget metus venenatis gravida. Sed ac cursus erat. Vestibulum commodo urna nunc, in pellentesque purus sollicitudin eget. Vivamus rutrum dui sem, a dictum neque vulputate quis. Mauris porttitor sem tempor, sodales nibh non, pharetra diam. Morbi quis risus lacinia, ullamcorper elit eu, hendrerit sem. Nulla dignissim, tortor ac gravida consectetur, ligula lorem dictum urna, nec cursus sapien lacus sit amet mauris. Duis scelerisque velit risus, aliquet imperdiet risus lacinia vel. Praesent efficitur dolor a convallis luctus. Maecenas at nisi urna. Donec sed sem nec purus feugiat dictum lacinia vitae massa. Sed placerat diam et nisl fermentum, at consequat turpis ornare.

Mauris enim arcu, maximus eu velit at, maximus sollicitudin augue. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vestibulum malesuada feugiat laoreet. Vestibulum eleifend magna ac massa ornare, ac aliquet nibh aliquet. Sed fermentum ex sit amet ante congue suscipit. Duis finibus dolor cursus sapien sollicitudin, vel tincidunt turpis pharetra. Fusce efficitur semper lacus a consectetur. Duis non erat sed sem feugiat scelerisque. Nam luctus blandit viverra. Praesent sed augue feugiat, euismod urna at, fringilla massa. Fusce aliquam pharetra tortor, id tempus nibh placerat eget. Pellentesque condimentum tincidunt leo vitae suscipit.

Nulla facilisi. Phasellus quis nulla quis est porttitor vulputate fermentum vel tellus. Aliquam nisi nisi, suscipit a tempus quis, iaculis hendrerit lorem. Aenean vel augue ex. Morbi a ipsum varius, venenatis mauris a, ultricies elit. Duis ullamcorper sed magna ut dictum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed vel lorem aliquet, lobortis lorem sit amet, auctor elit. Sed vitae lectus laoreet, luctus leo vel, condimentum ligula.

Integer erat mauris, malesuada in lorem sit amet, volutpat tempor tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras mattis facilisis cursus. Fusce consectetur nisi sit amet sapien mollis, nec vulputate nulla cursus. Maecenas sagittis convallis lacus, eget porttitor est maximus eget. Etiam ac eleifend neque, sed dignissim dui. Vestibulum sollicitudin elit finibus ornare fringilla. Nam et molestie tortor. Praesent ac ultricies diam. Duis semper consectetur porttitor. Mauris nibh arcu, ornare eget elit in, molestie tristique justo.

Duis porta est eu magna euismod commodo. Praesent nec elementum nisi. Praesent aliquam blandit mi vel sollicitudin. Nunc ut maximus nisi, eget lacinia ex. Curabitur gravida nulla in pulvinar efficitur. Quisque molestie elit congue tortor pulvinar, et luctus neque pharetra. Nulla lobortis gravida ornare. Nullam eget laoreet risus, vel elementum nulla. Sed nec hendrerit neque. Duis ut facilisis risus. Integer purus lectus, suscipit eu nulla elementum, fermentum feugiat mauris.

Duis mollis lacus a consectetur semper. Pellentesque tellus nibh, porta vitae dapibus in, blandit nec risus. Donec id blandit libero. Vivamus fringilla dui non nibh egestas, et aliquam erat pharetra. Curabitur accumsan, eros eget luctus sagittis, nunc nulla lobortis ipsum, vel iaculis neque nisi id mi. Nullam mattis mattis ipsum a interdum. Praesent quis nulla volutpat, luctus orci nec, malesuada diam. Maecenas ultricies massa eu nisi varius, nec pretium diam finibus. Sed volutpat nec diam eu finibus. Cras eros elit, mollis a posuere vitae, eleifend ac massa. Nullam congue diam tellus, ac aliquet enim semper vel. Vivamus tortor turpis, mollis sodales metus quis, malesuada feugiat purus. Donec risus elit, fringilla nec faucibus ac, eleifend ac ex.

## 4.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus at ornare elit, a tincidunt tortor. Donec scelerisque a dui quis molestie. Aenean consequat ac metus id varius. Nulla sollicitudin velit tortor, vel egestas velit facilisis non. Mauris eget nulla ipsum. Etiam ac vulputate velit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Vestibulum et urna quis odio interdum fermentum. Donec sem lacus, laoreet vitae ornare iaculis, fermentum id turpis. Fusce eget scelerisque nisl. Duis sit amet risus sollicitudin, luctus sapien eu, tincidunt tellus. Maecenas tincidunt consectetur erat non dignissim. Ut et nunc ut lorem lobortis luctus. Cras tincidunt ligula turpis, id facilisis nisl dictum eu. Morbi quis rhoncus nibh. Donec pharetra, metus hendrerit vehicula pharetra, velit nisl sagittis erat, quis semper dui libero eu magna. Curabitur id vestibulum justo. Vestibulum nec justo egestas lacus finibus placerat. Aenean sit amet pulvinar neque, eu blandit diam. Maecenas non diam arcu. Aliquam pulvinar lacus ac dignissim vulputate. Donec ac lacus faucibus, feugiat dui in, tempor est. Maecenas ac venenatis turpis.

Nunc hendrerit, est eu porttitor rhoncus, purus augue auctor metus, ac fermentum felis arcu ut enim. Praesent ligula leo, accumsan id nisl ac, dapibus semper diam. Morbi condimentum bibendum suscipit. Phasellus tristique finibus urna, sed sagittis risus. Integer consequat auctor ligula nec laoreet. Suspendisse scelerisque vulputate tristique. Duis et sodales ipsum, vel consectetur sem. Sed dui ipsum, commodo feugiat feugiat at, finibus quis dui. Cras quis erat massa. Mauris eu nunc commodo, dictum magna in, feugiat lacus. Sed dictum, dui vel tristique ullamcorper, eros lectus laoreet ligula, eget dapibus metus nulla non mi. Nullam vitae magna luctus risus porttitor pellentesque eget non tellus.

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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi libero nisi, pretium eu tempor at, vulputate porta tellus. Nulla ac tincidunt nunc, ac finibus enim. Vivamus sed metus erat. Proin viverra dolor quis massa tristique egestas. LDAP :Nulla maximus euismod erat, sed volutpat nulla tempus vel. Nullam ultricies ex ac convallis luctus. Nullam vel metus leo. Praesent tristique mauris et dolor suscipit, eget pharetra arcu placerat. Integer sem arcu, suscipit ut efficitur et, finibus eget libero. Etiam ut libero vel leo dapibus finibus.

Phasellus rutrum aliquam mi, quis egestas ipsum. Donec quis sem a nulla rhoncus maximus ac ut massa. Nam elementum orci sit amet elit finibus porttitor. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus pharetra eget ante nec lobortis. Fusce semper gravida elit id pharetra. Ut euismod finibus semper. Praesent gravida, nisi in suscipit mattis, justo lacus fermentum ante, eget gravida ipsum nibh convallis quam. Nullam sed ornare dui. Suspendisse tempus sagittis condimentum. Nunc quis tortor vel nulla fringilla lacinia in eu est. Etiam ut nibh et nibh consequat ullamcorper.

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. Mauris vestibulum tincidunt turpis, rutrum semper quam semper vel. Quisque scelerisque auctor nisl, a suscipit risus lobortis non. Curabitur vestibulum iaculis velit nec mattis. Aenean tincidunt elementum molestie. Phasellus dictum elementum ultricies. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nullam sed porttitor lacus.

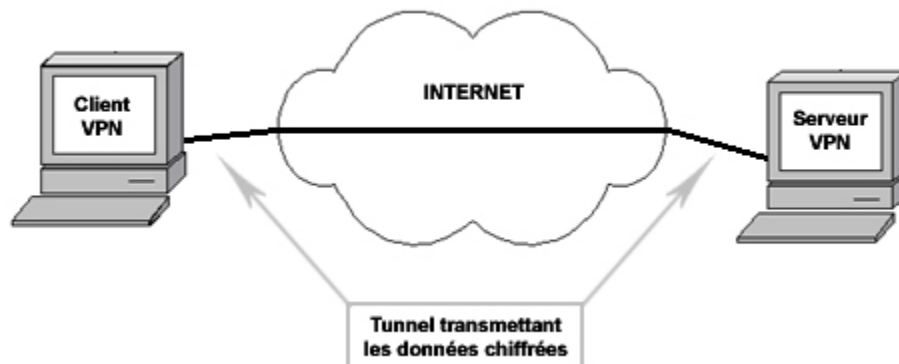


Fig 4.1 – Qu'est-ce qu'un VPN, 13cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras suscipit vel augue vel scelerisque. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nunc fermentum risus lectus, a eleifend est bibendum a. Pellentesque fringilla tempus urna, vitae finibus risus placerat sit amet. Sed elit sem, suscipit sit amet ligula in, eleifend congue tellus. Integer ac diam sit amet leo aliquet sodales quis ut risus. Sed cursus elementum nisi, eleifend consectetur felis.

Morbi ac elementum purus. Cras consequat euismod euismod. Pellentesque velit lorem, vehicula et consequat efficitur, dignissim eget erat. Sed ultricies orci porttitor, placerat ipsum sit amet, varius ante. Suspendisse fringilla lectus non erat sodales, sit amet vestibulum metus fermentum. Nullam et justo justo. Donec iaculis at dolor eget scelerisque. Praesent vel posuere purus, quis accumsan libero. Proin feugiat facilisis dui, in consectetur dui malesuada at. Nullam lorem lectus, venenatis eget mi in, placerat ultrices velit. Praesent mattis felis nisi, nec congue est dapibus eu.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Quisque commodo dolor vel placerat vestibulum. Phasellus enim turpis, euismod ut est ut, dapibus rhoncus eros. Fusce fringilla sem nunc, in sagittis leo tincidunt non. Aenean ultrices libero dui, vitae maximus mauris hendrerit non. Vivamus convallis mollis risus, sed rhoncus odio hendrerit eget. Donec venenatis augue ac



gravida aliquet. Curabitur elit metus, convallis sed malesuada id, consectetur id sapien. Fusce malesuada est eu mollis fermentum.

#### 4.2.2 Types de VPN :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed faucibus dui nibh, id finibus ipsum elementum id. Maecenas sit amet ultricies orci. Maecenas et viverra turpis. Donec ornare porttitor arcu, sit amet egestas lacus pulvinar in. Nam volutpat, purus sed aliquet lobortis, enim nisl molestie nunc, congue feugiat ipsum ex condimentum sem. Sed eu lectus eu nisi rhoncus mollis. Quisque lacinia ligula eget ipsum congue dictum. Duis auctor quam id feugiat ornare. Suspendisse eleifend felis augue. Curabitur magna nisl, auctor vel urna a, faucibus tincidunt nunc. Pellentesque leo nunc, congue sit amet ullamcorper et, lobortis imperdiet ipsum. Aliquam malesuada mattis cursus. Mauris efficitur erat eget erat vestibulum, in dapibus neque blandit. Nullam non sapien non leo tincidunt vehicula vel ac tellus. Vivamus id diam ac nisi vehicula aliquam.

Vestibulum vitae posuere felis, nec iaculis elit. Proin viverra cursus lectus, ut venenatis arcu ornare eu. Vivamus rutrum eget nibh id placerat. Vivamus vestibulum placerat mauris sed mollis. Nullam maximus vestibulum tortor. Fusce sodales velit sit amet orci congue luctus. Curabitur scelerisque accumsan sapien, at hendrerit ipsum porttitor at. In sagittis dictum nulla sed facilisis. Ut consectetur lacus ut dolor varius, ut cursus justo vehicula. Suspendisse tristique rhoncus tincidunt. Donec fermentum lacus lectus, tincidunt feugiat mi mattis id. Maecenas vestibulum eros ac ornare consectetur. Curabitur imperdiet vulputate ultricies. Proin aliquam efficitur risus, eget porttitor justo lobortis sit amet. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

#### PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc porttitor eros nec faucibus aliquam. Aenean dapibus facilisis mi et commodo. Cras tempor libero ac urna sodales tristique id in ipsum. Sed sem ligula, rutrum id ex a, imperdiet volutpat velit. Nunc egestas erat et purus accumsan, non varius elit facilisis. In a ligula commodo, efficitur augue nec, placerat leo. Curabitur fermentum tempor porta.

#### L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer turpis nibh, mattis aliquet neque id, maximus sodales velit. Sed lectus urna, ornare non leo vitae, pellentesque luctus mi. Vivamus nec elementum<sup>1</sup> arcu. Ut non tempor tellus, in iaculis sem. Fusce ut augue eu eros posuere fermentum quis ac orci. Mauris sodales et dui ut volutpat. Ut mattis mi nec leo fermentum, ut porttitor sem iaculis. Vestibulum elementum odio eu suscipit pellentesque. Aliquam vitae nisi felis. Nunc facilisis eros leo, in venenatis nulla sodales vitae. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia<sup>2</sup> nostra, per inceptos himenaeos. Nullam aliquam interdum fermentum. Mauris urna neque, sollicitudin eu eleifend vitae, commodo quis felis. Quisque ac ultrices nisi, in mollis lorem. Cras maximus condimentum nisl varius iaculis.

Etiam enim nisl, aliquet ut fringilla ut, viverra ac magna. Vivamus congue convallis magna vel imperdiet. Maecenas commodo eget ante nec cursus. Fusce neque erat, cursus ut ex non, gravida blandit risus. Donec tempor semper nisl non dapibus. Fusce mattis urna ut nisi vestibulum, venenatis mollis enim ultrices. Nulla at pellentesque tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc congue, metus id iaculis ornare, nibh risus vehicula enim, vel rutrum elit justo vel orci. In hac habitasse platea dictumst. Sed egestas dictum elit a congue.

---

1. Ceci est une note de bas de page  
2. une deuxième

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis scelerisque rutrum consequat. Nunc luctus mollis mi. Donec egestas euismod justo lacinia mattis. Sed molestie pharetra enim, non imperdiet orci mattis vitae. Fusce sit amet diam pretium arcu cursus tempor ac ut justo. Mauris tincidunt lobortis orci at maximus. Vivamus vitae arcu varius, euismod justo in, blandit dui. Nunc non velit in libero tempor facilisis. Praesent id posuere nisl, eget ullamcorper diam. Suspendisse potenti. Etiam tincidunt dignissim massa eu convallis.

Nam a posuere nibh. Sed hendrerit facilisis massa ac dignissim. Fusce laoreet justo sit amet enim consequat, sed convallis orci interdum. Aenean urna mi, ultrices a accumsan a, aliquet eu enim. Phasellus ultrices euismod mi. Phasellus tempor feugiat sapien eget mattis. Ut maximus odio sed leo lacinia, ac malesuada ipsum ullamcorper. Sed convallis libero vel sapien aliquet, sed vehicula elit lacinia. Aliquam mollis ante eu sem commodo, sit amet efficitur ligula finibus. Curabitur vitae rhoncus est. Maecenas maximus enim turpis, eu vulputate nisi porttitor id. Curabitur ut rhoncus urna, tristique rutrum odio. Nullam vitae pulvinar mi, vitae dapibus purus. Morbi at elit porttitor, feugiat ligula id, scelerisque velit. Pellentesque suscipit varius nisi eget fermentum. Praesent accumsan velit tempus, rhoncus turpis sit amet, laoreet eros.

## OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin iaculis nec tellus sit amet efficitur. Suspendisse rutrum ornare quam, ac pulvinar arcu hendrerit et. Donec nec elit nec neque fermentum scelerisque et sed mi. Proin id pellentesque ex. Curabitur purus odio, commodo non metus eget, interdum interdum ex. Integer tortor quam, tincidunt non enim sit amet, iaculis laoreet massa. Proin non consequat ante, non dictum mauris. Ut consectetur, mi ut tempus pretium, odio dolor iaculis magna, id semper enim mauris eget ante. Aenean euismod nisi mi, et bibendum ligula aliquam eget. Mauris rhoncus, lorem vel maximus rutrum, sem ex porttitor ipsum, interdum lobortis ex turpis id libero. Vivamus risus erat, volutpat sit amet convallis facilisis, suscipit a urna. Etiam ut est a enim consequat convallis in sit amet massa. Aliquam non posuere ex, sit amet tempor diam. Nullam turpis erat, pulvinar in finibus eu, congue et lacus.

### 4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam suscipit tincidunt lectus, et ornare purus congue cursus. Pellentesque vel accumsan est. Nullam erat risus, eleifend sit amet viverra eget, dapibus eget ex. Aliquam pulvinar vitae mi id sodales. Vivamus ut maximus augue, in ultricies nisl. Suspendisse feugiat posuere vulputate. Nam varius ante et eros sollicitudin, a bibendum libero condimentum. Etiam condimentum venenatis auctor. In vel lorem sed quam porttitor accumsan.

## L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vitae consequat nulla, sit amet auctor nisl. Cras imperdiet justo tellus, vitae finibus purus commodo et. Nunc rhoncus imperdiet risus, ut ultrices dolor aliquet ac. Proin vitae massa in metus rutrum fringilla nec a magna. Duis hendrerit libero vitae sodales molestie. Donec laoreet libero at mi consequat feugiat. Ut at laoreet eros, non consequat risus. Integer tincidunt feugiat tempus. Morbi fringilla bibendum interdum. Quisque id vestibulum felis. Donec quis tincidunt lorem.

- ∞ 1) Aliquam viverra molestie purus PKI
- ∞ 2) Aliquam viverra molestie purus

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

∞ 3) Aliquam viverra molestie purus

∞ 4) Aliquam viverra molestie purus

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam risus mauris, hendrerit ac maximus vitae, mollis sed eros. Proin luctus fermentum lorem, id fringilla nunc. Nullam et venenatis erat. Ut eu eleifend lacus, a volutpat ipsum. Nam quis libero ac leo maximus mollis hendrerit et neque. Suspendisse vel imperdiet libero, eu semper orci. Mauris lacinia odio velit, eu maximus felis volutpat et. Quisque sit amet sollicitudin augue. Duis fermentum egestas luctus.

Proin tincidunt venenatis ex, non sollicitudin diam varius vitae. Maecenas libero tellus, congue in tempor id, vulputate sit amet mauris. Aenean nec lorem commodo nisi fringilla sagittis. Etiam blandit dui vel auctor euismod. Mauris fermentum convallis nulla. Donec euismod tortor vitae magna condimentum, at porttitor urna luctus. Phasellus imperdiet mi et vulputate porttitor. Vivamus sem velit, feugiat eu ipsum sed, ullamcorper condimentum elit.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam volutpat, quam et elementum auctor, elit dui aliquam ipsum, et lobortis neque dui sit amet eros. Aenean rhoncus mauris purus. Duis feugiat sollicitudin lectus. Duis ornare sollicitudin nibh. Morbi nunc mi, viverra non eros nec, rhoncus imperdiet eros. Nullam ultricies ante consequat neque aliquet sollicitudin.

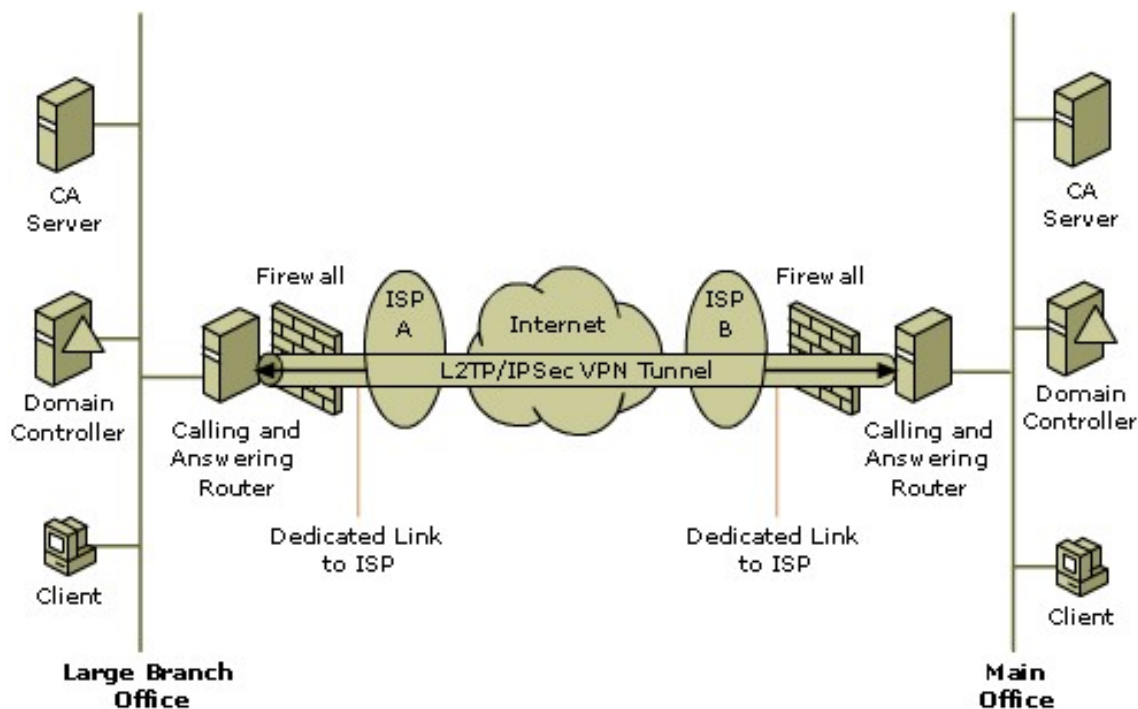


Fig 4.2 – Illustration IPSEC, 15cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut malesuada posuere quam at fermentum. Quisque bibendum, arcu vel suscipit dapibus, risus lacus vestibulum mauris, nec consequat sapien lectus vel odio. Phasellus aliquet tincidunt elit, quis accumsan dolor porta nec. Integer posuere viverra ipsum,



non suscipit ante pretium a. Aliquam interdum sed eros ut vehicula. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. In hac habitasse platea dictumst. In lacinia orci ut tincidunt gravida. Pellentesque quis erat ullamcorper, sagittis nunc et, posuere nulla. Quisque quis lorem erat. Donec nec tortor enim. Nulla vitae risus tempus, hendrerit nisl id, vehicula dolor. Sed tempus interdum auctor. Etiam massa eros, volutpat in dictum ut, viverra a leo. Aliquam mollis egestas erat eu semper.

Etiam at magna ipsum. Aliquam rutrum, ligula eu fringilla ultrices, nibh risus viverra mi, ac tempus tellus est ut lectus. Fusce luctus diam sed est tincidunt, sed pellentesque mi rhoncus. Phasellus sollicitudin libero non sapien luctus mattis. Morbi lacinia velit lectus, vitae auctor mi fringilla a. Aenean congue massa eget enim tempus, ac efficitur nisl efficitur. Aliquam et sodales nisl. Curabitur vitae elementum ante, id ultrices nunc. Sed ac placerat justo. Proin aliquam massa eget urna fringilla, eget malesuada justo gravida. Donec aliquet purus erat, non consectetur odio dictum at. Nullam diam magna, elementum at pellentesque at, dapibus eget ex. Pellentesque vulputate sit amet ex sit amet efficitur.

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras venenatis sapien ipsum, nec viverra quam laoreet nec. Aliquam auctor nisi ut semper tempus. Mauris at aliquet leo. Phasellus ipsum mi, auctor nec nisl hendrerit, iaculis consequat tellus. Mauris ut blandit leo, eu rutrum nisi. Vestibulum hendrerit enim libero, at mattis mauris consequat id. Sed maximus ex velit, at efficitur diam ornare at. Integer pellentesque, est nec tempor vehicula, tortor mi rutrum urna, vel venenatis nulla nulla id orci. Nulla eu condimentum orci. Proin imperdiet leo sed rutrum vulputate. Curabitur ornare posuere erat vitae blandit. Pellentesque scelerisque leo in nunc vehicula, at faucibus neque lobortis. Sed ultrices venenatis nulla, nec viverra quam congue sit amet. Integer vel sapien in nisl efficitur feugiat vel et massa. Morbi sagittis erat non velit dapibus, non vulputate eros iaculis. Nullam faucibus porta mauris, a eleifend massa vulputate ac.

Duis pulvinar sem orci, nec ultricies metus dictum a. In vestibulum ex eget libero sodales volutpat sit amet ac diam. Mauris eleifend purus ipsum, a tempus orci pretium non. Nulla facilisi. Vestibulum

ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nulla finibus sed erat at placerat. Nam ut ipsum at odio hendrerit bibendum. Vivamus lobortis orci pulvinar erat aliquam interdum. Fusce sit amet erat aliquet, lobortis nibh vel, tristique erat.

Integer fringilla dolor odio, et vehicula massa tristique quis. Nunc efficitur lobortis porttitor. Vivamus quis nunc ac diam commodo tincidunt. Integer congue neque nibh, ut fringilla ante dignissim sit amet. Etiam leo dolor, rhoncus vitae ligula interdum, semper efficitur tellus. Ut id nibh nisi. Sed arcu neque, pharetra et nunc eu, sagittis rutrum tortor. Integer scelerisque arcu quis sagittis efficitur. Curabitur sollicitudin elementum tincidunt. Donec in felis quis odio rhoncus volutpat. Duis enim ipsum, consectetur id elementum in, volutpat in elit. Morbi arcu orci, commodo id turpis at, volutpat vestibulum odio. Pellentesque enim mi, pretium ac porttitor at, efficitur eget eros. Duis efficitur elementum metus, sit amet semper tellus fringilla a. Aliquam erat volutpat. In ut pellentesque tellus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla ante nisl, varius et semper et, aliquam eu augue. Nullam imperdiet, sapien ac tincidunt venenatis, odio enim pellentesque felis, in ullamcorper enim neque id magna. Quisque semper rutrum neque aliquam elementum. Sed eu urna vel nisi vehicula iaculis. Nulla faucibus semper sapien, nec vestibulum quam mollis sit amet. Nulla condimentum, erat vitae auctor aliquam, quam nunc fringilla turpis, non sollicitudin lorem lacus in orci. Nullam neque augue, fermentum sed varius ac, gravida in arcu. Suspendisse et efficitur nisl. Vestibulum vitae justo sit amet nulla gravida tincidunt vitae a quam.

Pellentesque urna urna, aliquam nec est sit amet, consequat tempus libero. Nam dui orci, pellentesque pretium scelerisque vel, vulputate at ligula. Cras sed pharetra nisl. In vitae leo eu dolor pellentesque bibendum ut non risus. In venenatis, libero sit amet varius ultrices, magna tortor semper ante, sed ele-

mentum tortor dui ac nunc. Phasellus ut suscipit lorem. Integer congue turpis eros, sit amet gravida urna sollicitudin vel.

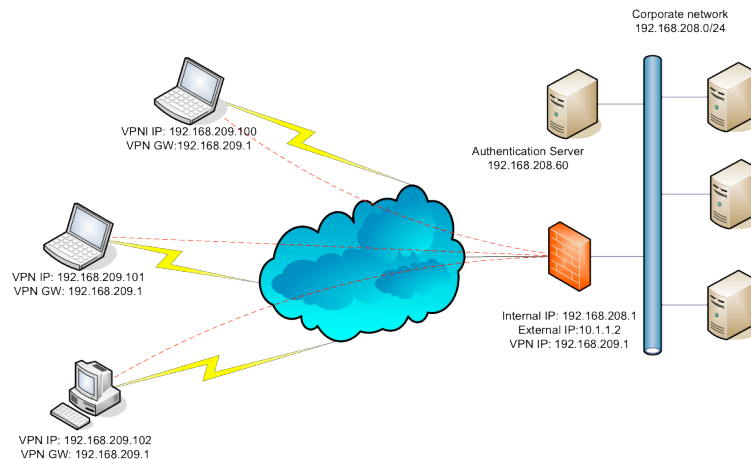


Fig 4.3 – Illustration SSL, 10cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla sed sapien elementum est malesuada auctor. Vestibulum aliquam sapien orci, vitae porta risus fringilla et. Sed et mi suscipit felis ornare pulvinar. Mauris vitae felis ac leo vulputate tempor. Donec quis arcu tempor, malesuada diam at, tincidunt erat. Donec dictum viverra pellentesque. Sed sed euismod dolor. Mauris finibus egestas metus, sed imperdiet nunc mollis et. Morbi consequat vehicula dapibus. Suspendisse finibus turpis neque. Pellentesque

rhoncus vulputate gravida. Vivamus congue ac tellus at cursus. Aenean consequat mi et fermentum feugiat. Nullam iaculis non erat sit amet sagittis.

Etiam rhoncus, est et eleifend sagittis, ipsum felis rutrum sapien, sed aliquam quam sapien in libero. Donec dictum eros at mauris ornare, dictum placerat arcu varius. Suspendisse sit amet nunc eget ex hendrerit gravida a eget leo. Cras non blandit erat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Aliquam la-

cinia consectetur nisl. Donec sit amet nibh quam.

Mauris sollicitudin, velit in condimentum tempor, quam velit efficitur dui, quis rhoncus lectus velit in metus. Nunc in lacinia turpis. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris lacus nibh, placerat in quam sed, iaculis sodales nunc. Praesent accumsan nulla fermentum tempor egestas. Praesent nec ex gravida, dignissim lorem placerat, ornare ex. Phasellus sit amet velit non mi dictum interdum.

#### 4.2.4 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin luctus ex id ultrices molestie. Suspendisse lectus quam, eleifend eget sem eget, scelerisque porta massa. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut sed justo tempus, iaculis ligula at, porttitor ligula. In congue congue magna vel faucibus. Aliquam nec finibus urna. Donec sed vestibulum velit, eget luctus sapien. Suspendisse potenti.

Phasellus sodales accumsan semper. Morbi placerat, lectus quis gravida facilisis, eros sapien lobortis augue, et faucibus est justo ac erat. Phasellus blandit nulla quis pharetra mattis. Vivamus lobortis semper lacus vel semper. Nunc sem lacus, dignissim non ante sed, maximus vulputate felis. Aliquam erat volutpat. Aenean egestas et massa sit amet volutpat.

## 4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris bibendum mi tortor, eleifend ultrices magna feugiat sed. Sed dignissim tincidunt leo non efficitur. Sed gravida pellentesque massa, nec euismod velit vulputate eget. Sed elementum ex lacinia ultrices congue. Aliquam quis lectus vitae est consectetur hendrerit vitae et ligula. Maecenas facilisis sit amet erat a posuere. Nam at feugiat ante, eu imperdiet augue. In hac habitasse platea dictumst. Nulla facilisi. In ipsum quis nisl egestas malesuada ut nec nulla. Donec pretium ultricies dolor, sit amet gravida ligula bibendum sit amet. Maecenas fringilla nulla vel vulputate cursus. Curabitur malesuada sollicitudin magna rhoncus tristique. Maecenas nunc nisi, sagittis ut erat vel, consectetur fermentum nulla. Curabitur tempor porttitor mollis.

Nam vel velit eget velit malesuada bibendum id nec velit. Curabitur volutpat blandit elementum. Nam cursus facilisis tristique. Vivamus maximus mollis iaculis. Mauris maximus felis ut nunc imperdiet, sit amet sollicitudin dui dignissim. Vivamus dictum leo orci. Donec volutpat sollicitudin ligula, a molestie metus tempus sed. Quisque eget nunc et ex commodo hendrerit vitae a orci. Sed dapibus vitae lorem id mollis. Nulla vitae maximus justo, at porta ligula. Pellentesque luctus felis pulvinar consectetur laoreet. Nam cursus enim et justo euismod dictum placerat et diam. Ut ultricies rhoncus ante, vel rhoncus augue laoreet id. Fusce ut neque volutpat est consectetur eleifend id sit amet sapien. Fusce sit amet rhoncus lorem.

Maecenas fermentum enim et ipsum mollis, quis dapibus orci imperdiet. Maecenas ornare lacus eu vestibulum porttitor. Quisque sed mi vulputate, volutpat diam et, efficitur est. Suspendisse aliquet ex vel purus feugiat, vitae vulputate neque iaculis. Donec ullamcorper elit in ex consectetur varius. Mauris vitae ex sed nulla varius interdum sit amet vitae arcu. Duis bibendum eros at nunc fringilla, eu dapibus nunc pellentesque. Maecenas hendrerit pellentesque elit. Maecenas finibus felis non fermentum pretium. Etiam nec elementum nulla. Curabitur sollicitudin accumsan finibus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Praesent volutpat felis ipsum. Aliquam id porta nisi. Integer venenatis lectus ac commodo condimentum. Donec vel tristique mi.

### 4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam eleifend, eros eget lobortis eleifend, eros metus ullamcorper dolor, in blandit nibh tellus vitae ex. Maecenas nec elementum nisl. Ut id aliquam sem. Cras at auctor purus. Vivamus in lorem a massa semper tincidunt. Sed malesuada scelerisque volutpat. Etiam ac accumsan massa. Vivamus in magna a risus rhoncus accumsan vel elementum sem. Morbi hendrerit nisi eget magna fermentum lobortis. Nam quis pharetra diam. Maecenas faucibus placerat lectus non pulvinar. Vivamus in posuere nisi. Mauris sodales aliquam justo sit amet pretium. Duis a mi dolor. Nam metus dolor, fringilla ac sapien in, convallis blandit felis.

#### NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla ligula magna, vulputate nec purus sed, mattis vulputate neque. Aenean ac tempor elit. Etiam convallis, leo at vestibulum hendrerit, lorem turpis scelerisque dui, sit amet finibus tortor erat et elit. Pellentesque a turpis mi. Mauris nec commodo nulla. In hac habitasse platea dictumst. In nunc arcu, pretium ut lacus sed, tempor placerat leo. Donec sed tellus sapien. Ut dictum ante vitae leo euismod, id eleifend augue commodo. Curabitur ultrices, urna quis egestas convallis, tellus libero elementum augue, eu luctus mauris odio nec erat. Etiam nunc neque, porta imperdiet consectetur et, tristique sed nulla. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Aliquam condimentum cursus ultrices. Maecenas lobortis odio ut justo tempus vehicula non nec metus. Ut gravida ligula sit amet quam porta, non consequat velit scelerisque. Donec ligula nisl, consectetur quis eros quis, gravida faucibus ante.

Vestibulum fringilla varius tortor sit amet interdum. Morbi faucibus rutrum mauris sed fringilla. Donec volutpat dui at lectus aliquet sodales. Aliquam interdum at urna eget hendrerit. In eget neque non risus

fermentum condimentum. Nunc diam velit, egestas et tempus vitae,  $1 + e^{i\pi} = 0$  suscipit sit amet nunc. Phasellus pharetra fringilla rhoncus. Vestibulum semper viverra erat vel ultricies. Sed eu convallis urna, et laoreet urna.

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

Aliquam faucibus lacus quis neque tincidunt, id lacinia nibh fringilla. Nulla facilisi. Pellentesque gravida neque nisi, scelerisque consequat ipsum sollicitudin in. Nam pretium metus et elit fermentum, fringilla fringilla massa tincidunt. Curabitur at luctus leo. Donec vel quam velit. Phasellus tincidunt mauris nec nulla imperdiet efficitur. Donec vel magna vitae ipsum faucibus tincidunt in sit amet ligula. Praesent est mi, consectetur id sapien non, rutrum ultricies mauris. Proin id felis est. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Sed pulvinar venenatis velit quis luctus. Nullam in orci non velit tempus euismod. Integer luctus ut mi id laoreet. Aliquam tincidunt consequat lacus eget pharetra.

Pellentesque mollis quis quam at laoreet. Nulla quis vestibulum ipsum, vitae commodo odio. Nullam risus dui, fermentum in sem et, hendrerit tincidunt arcu. Donec eu sem erat. Vestibulum rutrum orci sit amet nibh tristique placerat. Sed imperdiet felis ut elit imperdiet, et sagittis mi mollis. Nulla luctus massa sit amet dictum tempus. Nullam placerat felis nunc, eu porttitor eros placerat eget. Nunc eu feugiat massa, vel maximus justo. Phasellus nec turpis finibus, pharetra est id, varius sem. Mauris ac arcu faucibus, rutrum nisi sed, placerat arcu. Sed at eleifend leo. Pellentesque bibendum maximus ultrices. Nulla in vestibulum lectus, non porttitor sem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis placerat ante viverra dolor cursus accumsan.

### Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec nec dolor vel felis lobortis convallis. Quisque fermentum est at sodales luctus. Duis luctus suscipit ultricies. Donec consequat gravida purus non interdum. Integer sed nunc lorem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc non mollis nulla. Nunc in aliquam neque.

Pellentesque venenatis commodo nunc vel eleifend. Fusce pulvinar libero interdum, blandit felis dapibus, vehicula orci. Phasellus at tristique diam. Fusce lobortis eros non dolor sagittis, non scelerisque odio commodo. Integer tempor rhoncus magna, sed aliquam nisl lacinia eget. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ac porta arcu, ut tincidunt massa.

Aliquam facilisis varius lectus. Morbi laoreet sagittis dui, ac fermentum magna blandit et. Nullam pellentesque orci nunc, quis posuere dui porta non. Vestibulum aliquet tellus risus, sed pharetra quam eleifend in. Maecenas ultrices rutrum tincidunt. Proin tortor turpis, malesuada et egestas nec, facilisis eu arcu. Mauris quis nibh nulla.

Maecenas malesuada urna quis urna egestas mollis. Donec vitae eros sed ligula vehicula bibendum. Nunc egestas mollis ligula nec tincidunt. Ut metus urna, mollis sit amet varius sit amet, porttitor vitae est. Aliquam fermentum magna sodales nibh scelerisque iaculis. Cras felis odio, placerat sed sagittis gravida, convallis quis sem. Sed sagittis nibh non imperdiet faucibus. Aenean a lacus non justo hendrerit fringilla. Suspendisse nec quam quam. Sed mattis ut purus et faucibus. Aenean ut varius lacus. Mauris tempus augue orci, vitae ultrices libero tempor vel. Ut et rutrum magna.

### Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In vel libero ac lorem pharetra scelerisque eget sit amet nibh. Suspendisse interdum eu ligula sit amet rutrum. Maecenas et dapibus arcu. Suspendisse non nibh turpis. Donec finibus nulla risus. Nullam mi dolor, iaculis nec aliquam id, interdum non odio. Integer id mauris turpis. Sed et ipsum quam. Aliquam lorem odio, egestas in nunc non, iaculis lacinia tellus. Sed laoreet enim et metus aliquet ornare.

Nullam lacinia eleifend eros et elementum. Pellentesque in arcu bibendum, efficitur ex eget, ultricies mi. Nunc sed laoreet augue. Donec eu diam consectetur, congue massa nec, sollicitudin tellus. Praesent eu vulputate mi. Duis ut enim eget diam imperdiet gravida. Nunc ut sapien quis ipsum placerat dictum elementum vel felis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

Aenean in sodales nisi. Vivamus fringilla enim viverra tortor pulvinar tempor. Morbi malesuada vestibulum ante nec consequat. Donec semper vulputate magna sed dignissim. Curabitur ullamcorper, orci sed scelerisque consectetur, tortor elit condimentum ipsum, vel commodo lectus nisi vel nisi. Sed ipsum tortor, varius cursus porttitor a, volutpat sagittis tortor. Suspendisse ultricies massa nec nibh aliquet semper. Morbi risus ante, dignissim a lectus non, auctor tristique enim. Nulla tempus metus eros, at imperdiet nunc sodales eget. Suspendisse eleifend commodo sodales. Cras maximus vitae augue vel sollicitudin. Nulla lobortis convallis libero, eget porta tortor congue ut. Etiam ornare lorem nec lacinia fringilla. Aliquam odio nisl, egestas sed sollicitudin et, condimentum quis magna. Pellentesque eget finibus massa. Proin auctor dui et justo auctor finibus.

Vestibulum imperdiet mauris quis velit accumsan vestibulum. Nam in neque urna. Sed ut ligula ac lacus tincidunt bibendum non nec tellus. Etiam pretium neque sit amet turpis elementum interdum. Suspendisse nec neque id mi molestie ultrices eu sed purus. Vivamus a elit sit amet massa semper pellentesque non rutrum velit. Donec et molestie ipsum. Duis a lacus ut ipsum bibendum venenatis.

#### 4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris blandit orci nisl, vitae tempor sapien sodales ut. Cras ac metus rhoncus, ultricies diam id, tincidunt lorem. Nunc eget odio ex. Ut non augue at sapien viverra pulvinar. Mauris aliquam est sed porta tempus. Phasellus iaculis urna lacus, imperdiet luctus nulla volutpat id. Mauris fermentum neque eget scelerisque varius. Fusce eleifend tellus eget risus congue mattis.

Sed fringilla non sem et elementum. Integer consequat dignissim tincidunt. Praesent et elementum leo. Aenean vulputate in odio a volutpat. Nunc magna ante, pellentesque id mi sed, pharetra porttitor lectus. Fusce suscipit purus nec ex tristique, eget tristique justo vehicula. Curabitur ex ante, imperdiet ac commodo at, lacinia consectetur diam. Pellentesque ac dolor quam. Ut aliquam justo mi, sit amet rutrum nunc porttitor sit amet. Cras eleifend sodales turpis, interdum facilisis dui condimentum eu. Donec sit amet porttitor ex. Sed at orci ultricies, efficitur nunc sit amet, aliquam ligula. Curabitur malesuada blandit sapien vel consequat. Ut ante risus, posuere quis magna eget, egestas pretium enim. Donec laoreet luctus sem, et porttitor diam vestibulum sed.

Ut molestie dignissim eros quis consequat. Maecenas laoreet magna a turpis venenatis mollis. Phasellus fermentum, sapien non mollis faucibus, mi augue maximus elit, ac tempus mauris eros ut sem. Ut purus justo, bibendum at ante nec, ornare faucibus ligula. Aliquam id rutrum tortor. Nam est felis, accumsan vitae malesuada eleifend, consectetur vel nunc. Vivamus egestas ante nec mauris facilisis, nec consequat massa semper. Pellentesque tristique finibus aliquam. Ut elementum in nunc at porttitor. Mauris maximus, felis sodales egestas dapibus, purus eros eleifend odio, ac tempus nibh nunc vitae enim. Praesent fermentum sapien lorem, a ullamcorper tellus venenatis porttitor. Sed rhoncus lectus nec purus pellentesque venenatis.

#### Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed pretium lorem in nisi varius, ac congue justo vulputate. Nulla sit amet condimentum lorem. Aenean nulla massa, ornare ut dolor porttitor, interdum consequat libero. Cras in nunc augue. Etiam nec justo et sapien tincidunt gravida quis sed ipsum. Proin sed auctor massa. Fusce tristique non ligula id auctor. Ut et nunc libero. Phasellus aliquet maximus metus. Proin id porttitor elit, eget tincidunt dolor. In eu sollicitudin velit.



Praesent rutrum lobortis orci, vel sollicitudin augue vehicula vitae. Donec aliquam auctor augue. Pellentesque suscipit nibh id laoreet lobortis. Duis pulvinar, turpis et vestibulum luctus, est velit aliquam leo, vel rutrum mauris dui sollicitudin justo. Nunc sollicitudin vitae risus sed porta. Donec imperdiet tristique luctus. Aenean nec viverra nisl, id lobortis ante. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Aliquam auctor nibh orci. Proin sit amet ipsum nec leo pharetra varius nec id est. Nunc bibendum nibh non felis gravida, quis sagittis arcu fringilla. Vestibulum ac porttitor dui, consectetur tempor eros. Suspendisse sit amet felis consectetur, condimentum erat non, rhoncus ipsum. Curabitur finibus vitae turpis sit amet tempor. Fusce condimentum magna nec mattis egestas.

Donec varius scelerisque sodales. Morbi arcu eros, hendrerit placerat diam eget, sodales dictum ligula. Maecenas non leo feugiat, mattis diam quis, egestas ligula. Quisque sem urna, fringilla sit amet imperdiet in, hendrerit eget risus. Quisque maximus fermentum interdum. Curabitur eu sagittis ipsum. Donec feugiat ex arcu, facilisis mollis nunc euismod a. Nulla vulputate semper tortor, at tristique nibh elementum vitae. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Praesent feugiat libero ac enim tempus, vitae semper est convallis. Nulla sed augue ut nisl viverra vulputate id sit amet ex. Ut sagittis cursus eros. Curabitur vitae dolor eget tortor lacinia vestibulum vitae ac velit.

Morbi posuere nunc in rutrum congue. Mauris tristique, ligula eget aliquam pretium, purus velit facilisis sem, vitae efficitur enim eros non leo. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Maecenas convallis nisl eget magna accumsan, sed efficitur tortor gravida. Nam sit amet euismod erat. Praesent sit amet consequat sem. Morbi aliquam venenatis diam, eget mollis libero tincidunt eget. Nam tincidunt neque vitae leo porta, id dictum magna elementum. In et euismod nulla, vel commodo nisi. Nulla posuere ac lectus id pulvinar. Duis ipsum ex, rutrum eu aliquet sit amet, gravida eget turpis. Sed sodales condimentum sagittis.

## NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam eu ante in eros laoreet bibendum. Phasellus eros neque, pharetra eu nibh fermentum, eleifend pulvinar lacus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur in est nec tortor pretium lobortis. Suspendisse sed mauris mollis, malesuada velit quis, suscipit metus. Suspendisse semper sapien vel sem mattis viverra. Vestibulum fringilla quam vel nibh placerat, ac vestibulum libero gravida. Vivamus posuere mauris a dui aliquam, id tincidunt augue mattis. Mauris ut nisi sed risus semper consectetur eget eget felis. Morbi a fermentum urna, eget facilisis ante.

Donec interdum sapien suscipit, finibus sapien in, ultrices tellus. Donec rutrum euismod elit, ac feugiat libero auctor sed. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Etiam sagittis egestas enim in sagittis. Quisque eu purus quis nisl tristique iaculis. Nulla felis orci, tempor in semper id, venenatis nec enim. Fusce ullamcorper ex eget eleifend tempus. Nullam porta maximus auctor. Maecenas convallis interdum nisl ultrices rhoncus. Donec aliquam at ligula ac hendrerit. Vestibulum rhoncus, nisl eget feugiat interdum, tortor ipsum fermentum nisi, sed condimentum felis sem scelerisque odio. Vestibulum in erat nec nisl ornare viverra. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Aliquam lacus metus, hendrerit sed vulputate quis, commodo vitae enim.

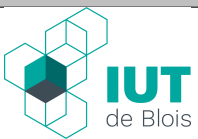
Integer sed nibh sit amet magna feugiat luctus. Ut sollicitudin vehicula molestie. Duis scelerisque neque et laoreet congue. Proin ac augue consequat, sollicitudin nisi non, elementum massa. Donec est nibh, sagittis eu varius id, molestie sit amet enim. Vestibulum id ullamcorper nisi, ut ultricies dolor. Sed quis vehicula dui, sit amet rutrum mauris. Sed eget mauris mi. Integer at cursus tellus. Mauris nec dapibus eros, vitae consectetur arcu.

Proin scelerisque quam quis vehicula pretium. Etiam porta quis metus id eleifend. Nulla feugiat libero turpis, nec scelerisque magna convallis at. Aliquam imperdiet, turpis eu luctus convallis, ante elit maximus turpis, eu volutpat arcu felis sit amet odio. Maecenas lacinia leo nec sodales pulvinar. Phasellus pulvinar risus id placerat egestas. Donec sollicitudin libero mi, fermentum sagittis odio aliquet vitae. Sed placerat

accumsan massa a convallis. Donec vulputate, est ut pretium ultrices, magna tellus laoreet ligula, quis facilisis massa elit ut arcu. Vestibulum ut mattis dolor. Morbi facilisis nunc eu libero tempor maximus.

### 4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ullamcorper mollis elementum. Ut ac volutpat tellus, vitae volutpat elit. Curabitur in mattis nisl. Nunc ac tortor rutrum, posuere ex nec, pulvinar massa. In nec vestibulum massa. Vivamus id dolor auctor, viverra magna imperdiet, efficitur tortor. Phasellus non faucibus nisl, a aliquet mi. Maecenas vehicula dui molestie varius consectetur. Vivamus lobortis felis at arcu pulvinar ornare. Phasellus sed massa vitae arcu dictum accumsan non non arcu. Phasellus eget velit nisl. Aenean tristique felis nec tellus tempor tristique. Ut viverra, dui sed facilisis tincidunt, justo lorem scelerisque enim, a euismod dolor felis venenatis eros.

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

Quisque tristique erat in neque sollicitudin sollicitudin. Ut eu lobortis eros. Curabitur semper mauris ac dignissim porta. Maecenas sit amet lacinia erat. Quisque non nunc enim. Ut et sem at felis eleifend aliquet. Fusce ultricies lacus sem, vel laoreet elit volutpat non. Cras vel maximus mauris. Integer lacinia sapien ut tortor tristique pharetra. Aenean interdum orci justo, eget mollis lorem mattis vitae. Nam ullamcorper, lorem vel iaculis pharetra, nisl dui vehicula dui, sit amet laoreet lectus erat ut justo. Suspendisse dignissim bibendum vulputate.

Suspendisse commodo augue ut sapien euismod vulputate. Ut consequat justo et erat mollis tempus. Suspendisse ut sapien justo. Etiam pulvinar quam eget mauris tincidunt tempor. Nullam placerat massa at orci rhoncus, eget ultricies elit consequat. Morbi nec purus nulla. Vivamus vel justo tellus. Phasellus risus risus, suscipit at lacus et, euismod luctus neque. Donec consectetur purus magna, ac maximus leo hendrerit at. Sed in lorem id ipsum eleifend malesuada et in purus. Nulla facilisi. Vivamus malesuada elit neque, at mollis mi porta eu. Nam consectetur dictum dapibus. Quisque nisl elit, ornare quis mauris id, mattis bibendum lectus. Aliquam pellentesque turpis in nibh eleifend, id consequat metus molestie.

## 4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam eleifend diam quis odio ultrices viverra. Suspendisse vitae ante ultricies, laoreet quam quis, rutrum tellus. Nullam magna ex, consequat vel facilisis at, luctus at eros. Phasellus magna orci, elementum sed sem quis, placerat sodales ex. Integer dignissim auctor metus nec fermentum. Vivamus ac lectus et tortor varius mattis. Cras at sem suscipit, tincidunt nisl eget, elementum leo.

Nulla sodales, tellus ac dictum congue, dui tortor pellentesque risus, ut euismod dui metus luctus sem. Suspendisse vestibulum libero vel dolor sagittis tincidunt. Nam mollis et leo id posuere. Suspendisse venenatis metus vel viverra volutpat. Aliquam tristique felis nunc, a pulvinar libero iaculis id. Pellentesque turpis mi, mollis id bibendum eu, sollicitudin quis nisl. Quisque posuere sit amet ligula et pharetra. Proin commodo mauris et quam elementum consectetur. Sed congue, nisl quis viverra maximus, felis lectus suscipit nibh, in hendrerit quam velit a ipsum. Sed aliquet blandit ante, et condimentum ipsum. Integer tristique

dolor sed magna fringilla, vel eleifend turpis venenatis. Etiam lectus lectus, sodales sed purus in, aliquam interdum dui. Donec a ante velit.

In ut viverra urna. Vestibulum vel sem diam. Sed dignissim scelerisque turpis, vitae dapibus ante aliquam sit amet. Praesent sollicitudin elit odio, eget iaculis nisi faucibus sed. Ut accumsan risus justo, sit amet volutpat quam dignissim eget. Mauris rutrum imperdiet dignissim. Vestibulum pellentesque tempus ex, sed aliquet eros lobortis gravida. Cras tincidunt erat vel dictum condimentum. Suspendisse rhoncus bibendum lorem a blandit. Suspendisse potenti. Nulla at risus quis massa cursus mattis. Etiam a lacus convallis, suscipit enim id, dapibus turpis. Morbi efficitur ipsum tempus volutpat consequat.

#### 4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut neque magna, varius vel dictum ac, ullamcorper in turpis. Curabitur maximus gravida sem quis fringilla. Fusce sem est, tristique quis arcu sit amet, venenatis placerat felis. Aliquam et neque ligula. Phasellus a sapien laoreet, bibendum nunc ut, auctor ipsum. Nunc finibus a tortor eget condimentum. Maecenas a egestas est. Vivamus vitae justo non velit condimentum convallis in eu dolor. Phasellus tristique arcu non dolor vehicula molestie. Fusce consectetur arcu sem. Quisque id nulla tortor. Donec cursus massa ligula, at aliquet arcu blandit quis. Fusce ut leo ac mauris dictum ornare ac quis nisl. In convallis tellus risus, sed rhoncus lacus vulputate vel. Suspendisse tortor leo, dapibus ut tellus in, viverra gravida nunc. Curabitur sed libero mi.

Sed vehicula, enim at mollis commodo, nibh mauris convallis orci, sit amet pellentesque ex ipsum eu nulla. Donec at lorem id dolor blandit dapibus non eu sapien. Aenean egestas vel orci sed euismod. Phasellus facilisis lacus sed tellus tristique mollis. In congue tortor quis venenatis feugiat. Suspendisse potenti. Vivamus ut est sem. Suspendisse non purus finibus ex suscipit gravida. Nam malesuada mollis rhoncus. Cras porttitor sem ac ex rhoncus iaculis. Nullam consectetur augue ut felis vestibulum, at elementum nisl dignissim. Curabitur eu sagittis sapien. Etiam eget lacus laoreet, tincidunt orci nec, lobortis lorem. Vivamus bibendum, dolor ut porttitor venenatis, sapien turpis aliquet magna, sed feugiat nibh sem a sem. Sed convallis felis sit amet arcu vehicula, in luctus augue finibus.

Cras sodales interdum tincidunt. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam id tincidunt lorem, non posuere nisl. Sed tincidunt vitae massa eget sagittis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Praesent molestie cursus metus, id rutrum dolor varius vel. Quisque molestie vehicula cursus.

Nullam tincidunt odio odio, id tempus enim dignissim vel. Ut iaculis sem quis laoreet aliquam. Etiam pellentesque feugiat risus nec rutrum. Ut ac mauris egestas, placerat turpis sit amet, egestas enim. Ut massa nisl, tincidunt vitae sodales non, semper in libero. Mauris vel suscipit nisl, at congue nisl. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

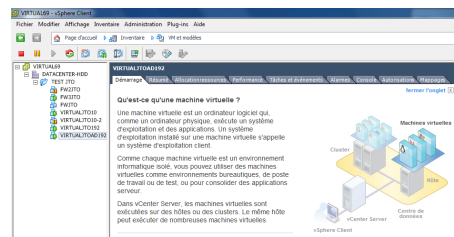


Fig 4.4 – Illustration VMWARE, 6cm de large

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris at laoreet massa. Nullam lobortis sodales sem, id tempor eros dignissim et. Nulla ut lorem bibendum, suscipit tellus ut, pellentesque dolor. Nam nec ante tortor. Mauris sagittis efficitur enim viverra consequat. Proin eu malesuada metus. Integer et laoreet quam.



Etiam ornare, nibh sed fermentum scelerisque, odio mi gravida dolor, a ultricies arcu nulla ut enim. Curabitur sit amet rutrum quam. Nunc at vestibulum nisi. Phasellus lacus purus, egestas ut hendrerit quis, tristique auctor lectus. Nulla facilisi. Fusce mattis lobortis mauris id pharetra. Quisque tempus auctor dapibus. Phasellus arcu est, sollicitudin ac eleifend eget, efficitur id mauris. Maecenas tempus scelerisque iaculis. Vivamus non pulvinar enim. Maecenas non ultrices velit, ut efficitur tortor. Aenean vehicula pulvinar purus vitae vulputate. Suspendisse vitae volutpat dolor, nec vulputate sem. Etiam tellus quam, scelerisque at accumsan eu, hendrerit nec lectus. Ut ultricies vulputate dui, sit amet tristique lorem. Pellentesque eu orci molestie, dictum urna ut, pulvinar elit.

Praesent at lorem at nunc rutrum aliquam nec eu neque. Fusce a rhoncus lorem. Mauris at accumsan massa, id scelerisque risus. Curabitur ut ligula faucibus, elementum arcu quis, vulputate ex. Pellentesque leo arcu, aliquam ut porta ac, condimentum quis tellus. Aenean lectus metus, luctus non laoreet ac, placerat quis ipsum. Nam ut mauris dui. Mauris et mi scelerisque quam faucibus posuere. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent orci tortor, placerat et mollis in, blandit eget nulla. Sed euismod viverra orci, quis suscipit risus rutrum et. Etiam rhoncus dui eu maximus viverra. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum consectetur nibh in tempus tincidunt.

Fusce fringilla lorem at ipsum viverra, vel tristique orci imperdiet. Integer ut lacus a nulla laoreet malesuada. Curabitur ac lorem eu velit tincidunt elementum vitae non turpis. Suspendisse potenti. Duis vitae dictum est. In scelerisque ante leo, nec lacinia ex sodales eu. In hac habitasse platea dictumst. Nam nec ex tempor, fringilla libero id, cursus sapien. Donec luctus diam vel aliquet eleifend. Cras dolor ligula, pellentesque at arcu et, molestie dictum justo. Fusce aliquam ultrices sollicitudin. Phasellus gravida lacus sed lectus dapibus, id malesuada elit semper. Quisque id nisi non libero commodo blandit dapibus eu ex. Phasellus lacinia metus eget ultricies accumsan.

Ut a volutpat neque. Phasellus laoreet malesuada diam vitae lacinia. Proin sit amet dapibus libero. Proin ac arcu iaculis magna porttitor ultricies. Aliquam vitae nunc vel arcu fermentum volutpat. Nullam ultricies facilisis mollis. Proin vel mauris non ligula molestie auctor in id sem. Vivamus facilisis non dolor vitae egestas. Donec dui sem, congue sed facilisis gravida, semper ac nibh. Pellentesque iaculis, turpis auctor consectetur maximus, nunc nisi vulputate purus, vitae faucibus lectus risus a eros. Mauris nec risus turpis. In neque eros, bibendum et sem vitae, hendrerit fermentum felis. Fusce tristique, dolor sed porta fringilla, lacus ex tristique neque, sit amet auctor ligula odio quis lectus. Nulla vitae justo nisl. Nullam scelerisque massa sit amet posuere sollicitudin.

#### 4.4.2 Active Directory (AD :)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ut venenatis diam. Sed id dictum odio. Nam euismod purus eget risus tempus, sed iaculis velit fringilla. Mauris vehicula, neque et condimentum accumsan, est ligula iaculis urna, euismod pellentesque sapien diam et arcu. Aenean tristique neque quis lectus volutpat, eu cursus odio accumsan. Quisque non dapibus urna. Donec feugiat tristique viverra.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam et massa eu turpis ornare tincidunt. Maecenas consectetur sagittis interdum. Sed elementum, purus sollicitudin egestas consectetur, ante ipsum elementum arcu, sit amet iaculis lacus quam vitae est. Aliquam ipsum quam, fermentum eu aliquam quis, pulvinar et leo. Etiam vulputate, nulla eget pellentesque laoreet, felis nisi fringilla purus, ac sollicitudin diam odio porta lacus. Proin vitae tincidunt felis. Duis ex nibh, aliquet eu laoreet id, condimentum eget felis. Pellentesque posuere urna nisl, quis faucibus justo tempus et. Vivamus viverra luctus massa vitae gravida. Sed sed leo ornare, maximus lectus vel, ornare enim. Pellentesque sed sodales sapien, vitae ultricies lectus. Praesent sit amet sem lectus. Curabitur efficitur scelerisque viverra. Duis sed eleifend turpis. Suspendisse vitae vulputate arcu, luctus hendrerit mi. Ut malesuada finibus tempor.

Vestibulum mollis lacus eget nisi pulvinar tincidunt. Aenean semper a risus semper euismod. Nullam est purus, tempus sit amet volutpat quis, iaculis sit amet ligula. Nullam eu risus eget ex ultrices laoreet a at nisi. Etiam faucibus aliquet ante iaculis placerat. Duis orci lorem, commodo et mauris et, pretium ultrices

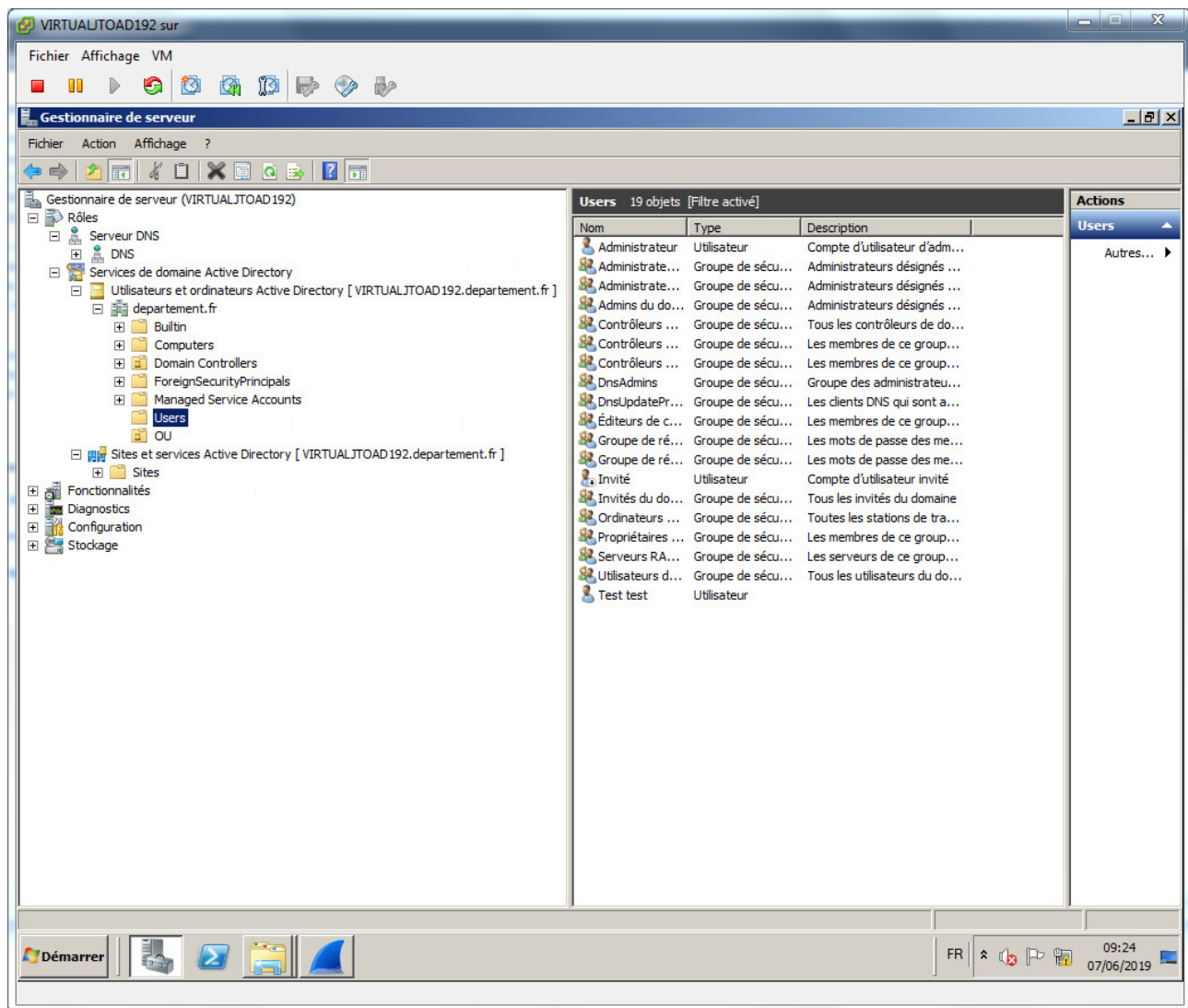


Fig 4.5 – Illustration CONFIGAD192, 17cm de large

nisi. Pellentesque rutrum, lacus vitae accumsan faucibus, lorem odio finibus tellus, ut iaculis quam elit sit amet felis. Proin ut venenatis metus.

#### 4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean posuere venenatis enim, non hendrerit augue placerat nec. Suspendisse tincidunt dolor vel ipsum bibendum porta. Phasellus non vestibulum sem, at suscipit turpis. Aliquam ultrices at neque sed dictum. Mauris eget ligula sit amet erat rhoncus ornare. Nulla ac rhoncus justo, non varius neque. Mauris sit amet sollicitudin metus, ut vulputate risus. Etiam elementum dictum lorem tempor iaculis. Proin a viverra nisl, sit amet luctus diam. Aliquam fringilla sodales iaculis. Vivamus quam metus, finibus sed accumsan gravida, euismod ut felis. Donec non mattis est. Fusce consectetur fermentum lorem sed viverra.

Integer at porta nibh. Duis efficitur, erat vitae posuere ultrices, nibh velit dapibus dui, vitae hendrerit orci diam rutrum nunc. Ut gravida arcu eu laoreet varius. Nulla non tortor nulla. Mauris condimentum lectus est, et ornare felis hendrerit vitae. Morbi ut enim pretium, dignissim leo vel, tincidunt nisi. Nulla gravida feugiat hendrerit. Maecenas sed ipsum sit amet sapien ornare mollis in sit amet velit. Phasellus

quis leo at dolor aliquet ultrices vel eu metus. Donec dictum diam ac suscipit posuere. Praesent in felis mauris.

Quisque porttitor turpis eu nisl vulputate, id rutrum elit dignissim. Nam nec dolor sed eros sagittis hendrerit eget nec dui. Ut in orci eu ex elementum sagittis vel nec ante. Sed luctus velit odio, non rhoncus nunc auctor a. Aenean placerat, sem in sagittis elementum, quam lectus auctor massa, a gravida ex purus id justo. Donec nec dignissim eros. Etiam velit justo, malesuada eget erat at, blandit consequat est. Donec consectetur sem posuere, bibendum odio in, volutpat erat. Curabitur malesuada iaculis massa, eget laoreet lorem fermentum tincidunt. Vestibulum nec turpis in sem tincidunt porttitor. Cras ut dolor purus. Quisque euismod est orci, sed vehicula ipsum efficitur ac. Etiam sit amet sapien non arcu vehicula ultrices sed quis neque. Nunc imperdiet condimentum cursus.

Suspendisse potenti. Nunc placerat enim at justo fermentum, quis feugiat nulla mattis. Aenean leo erat, euismod sit amet vulputate vel, posuere sed libero. Donec ut lectus dictum, tincidunt turpis vitae, pellentesque arcu. Duis in dolor porttitor, hendrerit lorem a, dignissim libero. Donec viverra rutrum nisi non vehicula. In suscipit, justo pretium convallis molestie, ipsum neque feugiat sapien, vel mattis odio tellus eget dui. Sed eget neque leo. Cras in sem et eros vehicula fringilla. Nullam suscipit scelerisque scelerisque. Pellentesque faucibus, tellus et porta dapibus, nunc tellus congue quam, at scelerisque orci nulla vel nisi. Nam suscipit auctor odio, ac maximus justo bibendum at. Aliquam elementum aliquam varius. Nam et placerat velit. Nam metus libero, pulvinar vel lobortis at, feugiat aliquet augue. Nullam sed bibendum lectus, ultrices lacinia nisl.

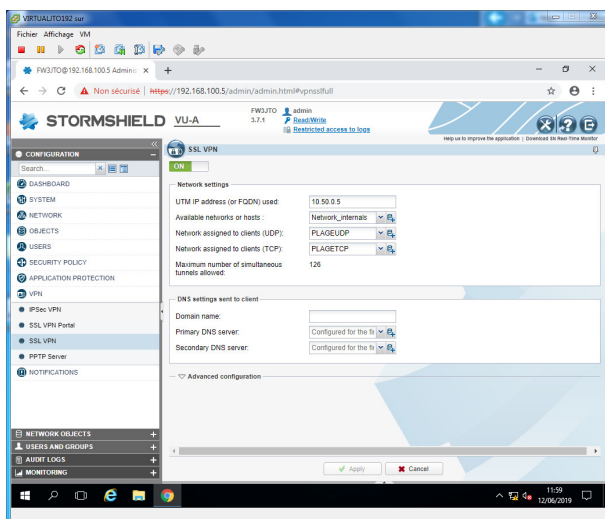


Fig 4.6 – configVPN

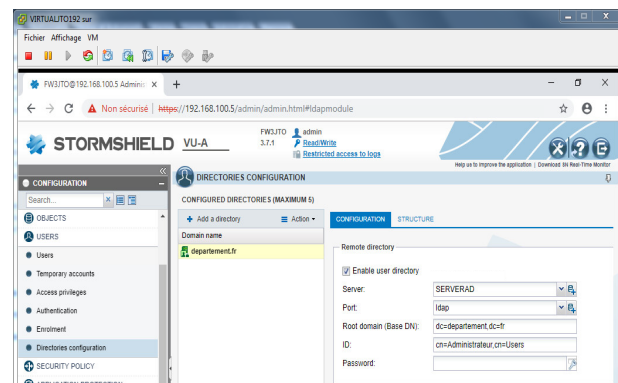


Fig 4.7 – ConfigADStormshield

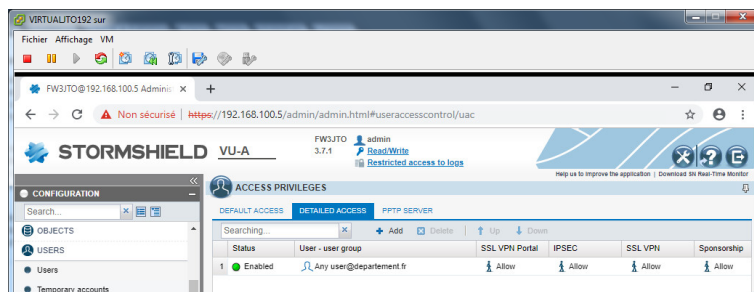


Fig 4.8 – Accesutilisateurstormshield

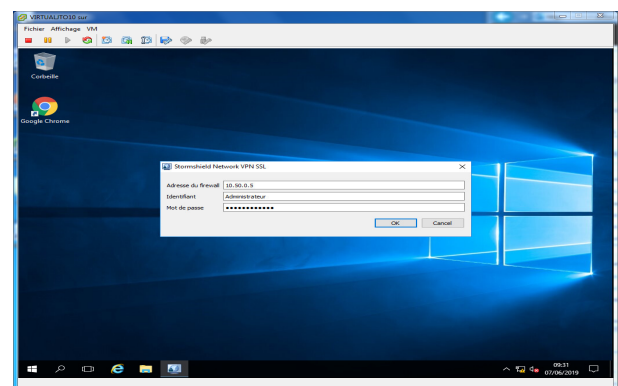


Fig 4.9 – ConfigStormshieldVPNclient

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum tellus enim, pharetra sit amet dignissim eget, ultrices sit amet tellus. Nulla aliquam pharetra pharetra. Proin porta fringilla erat, ut posuere orci consectetur eget. Cras sed lacus tempus, pellentesque arcu vitae, consequat ex. Mauris accumsan, tellus sed accumsan tempor, nulla elit bibendum ex, quis porttitor tellus libero sed ante. Nulla augue erat, sagittis nec gravida id, eleifend vitae lacus. Proin finibus non dui sed lacinia. Donec ac metus nec libero commodo elementum. Nam ut nulla mattis, tristique eros et, maximus quam. Proin facilisis eleifend lorem in pretium. In ultricies ante eu orci ultricies porttitor. Nulla ultricies feugiat elit, nec fermentum orci blandit non.

In bibendum, nulla eu hendrerit auctor, lectus nisi dapibus urna, ut volutpat metus risus vitae arcu. Donec vitae elementum erat, vel semper odio. Integer at blandit risus. Nam ornare eu ipsum sed commodo. Proin molestie risus ligula, et molestie justo laoreet et. Proin non leo pellentesque, lobortis lectus non, tempus felis. Proin dapibus nulla eget libero commodo, in tempus lectus tincidunt. Quisque molestie nunc non elit sagittis rutrum. Pellentesque id sapien in nisl efficitur placerat. Aenean porta sapien quis ex consectetur, quis tempor erat vestibulum.

In placerat eros aliquam ante porttitor, hendrerit rhoncus lectus suscipit. Sed bibendum sem non nisi tempus, nec fermentum lorem pharetra. Vestibulum tincidunt augue sed risus aliquam euismod. Curabitur velit nisi, volutpat quis molestie a, malesuada in nisi. Vivamus porttitor magna enim, non feugiat lacus commodo quis. Integer a lorem lacus. Nam porttitor volutpat sapien, vulputate auctor tortor imperdiet ut.

## 5 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin sagittis tincidunt vestibulum. Aenean gravida vitae purus ut maximus. Nullam ultricies hendrerit dignissim. Proin ac fringilla arcu. Quisque in est sodales, bibendum nisi eu, tristique felis. Nam eleifend mi sit amet lobortis dapibus. Nam imperdiet quam metus, ut volutpat mauris consequat ut. Vivamus et nunc nibh. Maecenas suscipit eleifend mi, finibus sagittis nunc volutpat eget. Integer at massa consectetur, sollicitudin lorem eget, dignissim lectus.

Curabitur sit amet mauris id magna pharetra dapibus. Fusce tincidunt pulvinar ex, a sollicitudin sapien feugiat laoreet. Pellentesque a fermentum turpis. Praesent vel hendrerit libero. Aenean id mauris neque. Donec dapibus lacus sem, eu consectetur odio ultrices nec. Sed eget pulvinar quam. Donec non facilisis urna, tristique efficitur ipsum. Integer ipsum mi, placerat ut purus sed, aliquet elementum augue. Suspendisse finibus accumsan sem ac lobortis. Quisque dictum erat eu sem congue, non efficitur nisl varius. Integer feugiat, dui eu lobortis suscipit, libero ex vulputate massa, non porttitor est sapien sed arcu.

In hac habitasse platea dictumst. Etiam ultricies, metus id tristique sagittis, massa libero pharetra massa, ut viverra orci massa a elit. Etiam scelerisque malesuada diam, in sollicitudin enim tincidunt ut. Cras nibh metus, aliquet vel enim quis, accumsan maximus ante. Suspendisse luctus ipsum quis augue pulvinar, eget dictum massa lobortis. Integer turpis ex, scelerisque sit amet lacinia id, dapibus sed felis. Quisque in diam venenatis, luctus sem id, auctor enim. Ut et sagittis ex. Suspendisse fermentum eros non varius gravida. Ut accumsan commodo lacus sit amet laoreet. Aenean hendrerit tortor nibh, sit amet cursus lectus sodales at. Aenean pharetra rhoncus enim, et euismod diam posuere sed. Nunc ex sapien, tincidunt semper feugiat eu, cursus vel urna. Proin non ex pretium, aliquet tortor eget, imperdiet lectus.

Aenean in gravida mauris, sit amet condimentum sapien. Praesent pretium, lorem at feugiat hendrerit, mi mauris consequat mauris, eget aliquet sem ex eu ligula. Sed suscipit mattis dui, eget feugiat arcu semper commodo. Suspendisse potenti. Aliquam mattis ex sit amet libero pellentesque tincidunt. Nullam condimentum auctor placerat. Curabitur dictum mi sit amet quam iaculis, a tincidunt arcu scelerisque. Vivamus eget nulla ligula. Etiam vitae leo ac massa ultricies euismod molestie sit amet turpis. Maecenas elementum varius enim, sit amet pellentesque diam interdum vitae. Vivamus id ornare odio. Etiam venenatis orci enim, vel pulvinar enim malesuada eu.

## 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\\_Fire](https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_the_SN_Fire)

## Liste des illustrations

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 . . . . .	16
4.3	Illustration SSL, 10cm de large . . . . .	18
4.4	Illustration VMWARE, 6cm de large . . . . .	24
4.5	Illustration CONFIGAD192, 17cm de large . . . . .	26
4.6	configVPN . . . . .	27
4.7	ConfigADStormshield . . . . .	27
4.8	Accesutilisateurstormshield . . . . .	27
4.9	ConfigStormshieldVPNclient . . . . .	27

## Définitions des abréviations utilisés

AD Active Directory .....	25
DSI Direction des systèmes d'informations .....	9
LAN Local Area Network .....	11
LDAP Lightweight Directory Access Protocol .....	13
PKI Public Key Infrastructure.....	15
VPN Virtual Private Network.....	14