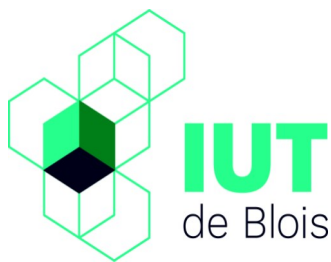


Institut Universitaire Technologique de Blois  
DUT Réseaux \& Télécommunications  
15 Rue de la Chocolaterie,  
41000 Blois

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



# RAPPORT DE STAGE

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

Stage du 1er Avril au 21 Juin

TARTEMPION Jules

Flamme Jean-François Ingénieur Système

## DESCRIPTIF DU STAGE

**Formation :** DUT Réseaux et Télécoms

**Année universitaire :** 2020-2021

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

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

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

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

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

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

**Résumé (100 mots maximum) :**

Je me suis bien marré, c'était cool !

**Mots clés :** SSL , AD , LAN , VPN

## Table des matières

1	Résumé (Français et Anglais).....	4	SSL.....	25
2	Introduction.....	5	4.2.4 Choix des protocoles.....	27
3	Présentation de l'entreprise.....	7	4.2.5 Conclusion de la partie.....	28
3.1	Historique du département.....	7	4.3 Choix d'une solution.....	29
3.2	Les missions du département.....	9	4.3.1 L'état des lieux.....	30
3.2.1	Action sociale et santé.....	9	NetScaler.....	30
3.2.2	Culture et sport.....	10	Stormshield.....	31
3.2.3	Développement des territoires et infrastructures.....	10	Les autres solutions.....	32
3.3	Présentation du service.....	11	4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler.....	33
4	Déroulement du Stage.....	14	Stormshield.....	34
4.1	Expression d'un cahier des charges.....	15	NetScaler.....	35
4.2	Etude des protocoles existants.....	18	4.3.3 Conclusion de la partie.....	36
4.2.1	Qu'est-ce qu'un VPN ?.....	19	4.4 Maquettage de la solution.....	37
4.2.2	Types de VPN.....	20	4.4.1 VMware.....	38
	PPTP.....	21	4.4.2 Active Directory.....	41
	L2TP/IPsec.....	21	4.4.3 Installation du VPN.....	43
	SSL.....	22	5 Conclusion.....	46
	OpenVPN.....	22	6 Webographie.....	47
4.2.3	Choix d'un protocole.....	23	7 LISTE DES FIGURES.....	48
	L2TP/IPsec.....	23	8 GLOSSAIRE.....	49

# 1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ac tincidunt odio, et efficitur mauris. Maecenas congue, diam nec pulvinar suscipit, eros metus faucibus dui, eget rutrum sapien quam a risus. Curabitur ornare feugiat nibh, eget viverra arcu scelerisque eget. Vestibulum nec sapien nec augue tristique hendrerit sed sit amet ex. Cras libero lectus, fermentum et erat ac, accumsan aliquam augue. Phasellus sed ex vitae diam efficitur efficitur ut sed risus. Nullam ullamcorper orci at libero dictum, nec congue diam pellentesque. Ut non quam orci.

Nulla eget ex nec augue malesuada volutpat. Pellentesque venenatis mattis viverra. Phasellus eget tristique risus. Fusce eget euismod est, id mattis lectus. Nulla massa odio, congue at nunc eu, ultricies posuere urna. Sed et ultrices orci. Integer gravida ullamcorper justo, vitae gravida eros tempor id. Aliquam erat volutpat. Maecenas nec turpis purus. Sed vehicula erat sem, et auctor purus ultricies et. In ultricies dolor non commodo pharetra. Donec tempus, ipsum eget pharetra efficitur, justo velit varius elit, eu condimentum quam velit dapibus tellus. Cras nec accumsan ligula. Ut tempor augue sit amet nisl pretium, ac eleifend dui viverra. Fusce nec blandit libero, quis laoreet libero.

## 2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In quam nisl, eleifend eget libero ac, ullamcorper molestie lacus. Nam ut sapien pharetra, egestas elit id, rhoncus nulla. Duis fermentum vel metus nec facilisis. Sed vehicula, tortor ac congue convallis, nibh libero pellentesque mauris, nec dictum odio turpis ac risus. Morbi ac ullamcorper nulla, at faucibus lacus. Sed elementum, nisl a vehicula suscipit, nisi quam interdum erat, feugiat tempus turpis libero non metus. Sed sem lectus, lacinia eu lacinia id, interdum at nulla. Curabitur sem libero, suscipit a feugiat eget, tempus id justo. Nunc auctor magna a lacus faucibus bibendum.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur efficitur quis risus nec eleifend. Integer molestie varius fringilla. In ut finibus erat. Maecenas urna ipsum, pharetra at egestas a, interdum et tortor. Integer fermentum leo vitae sem vestibulum, at vestibulum purus pretium. Nullam gravida ex lorem, quis pretium mauris commodo id. Cras congue odio ac mi pretium laoreet. Fusce condimentum massa vitae pulvinar iaculis. Ut tortor dui, imperdiet a lacus vitae, rutrum aliquam erat. Donec sodales elit quis diam egestas accumsan. Mauris eget velit lacus. Aliquam imperdiet molestie ipsum.

Etiam id felis sed tortor pharetra dignissim. Aenean non sapien nibh. Cras lectus sem, viverra et diam ut, condimentum cursus erat. Vivamus vitae metus vulputate, aliquet metus eget, malesuada leo. Sed vel lacus at diam feugiat facilisis. Vestibulum et aliquet arcu. Etiam id lectus sit amet eros blandit posuere sed quis ipsum.

Morbi tristique ex eu dolor vehicula placerat. Duis non arcu dui. Cras sit amet tempus massa. Phasellus mi mi, tristique et diam et, efficitur convallis dui. Quisque suscipit risus eget porttitor pellentesque. Phasellus vel semper nulla, sit amet interdum dui. Donec laoreet, lectus quis mattis malesuada, nisl mi varius enim, convallis consectetur felis arcu non tellus. Nulla leo justo, mattis aliquam posuere vel, bibendum vitae urna. Ut posuere massa ac lacus gravida, a aliquet justo euismod. Nulla nunc dui, imperdiet ut purus non, varius pharetra quam. Proin eu tempus augue. Suspendisse faucibus vel massa nec commodo.

Duis geet nisi et lectus varius consectetur at vitae tortor. Praesent orci leo, molestie ut erat non, porttitor gravida lorem. Morbi aliquet lobortis magna id molestie. Donec vitae mollis turpis. Aliquam tempus quam ac orci lobortis, eget fermentum nisl congue. Nullam quis est volutpat, mattis mauris vel, placerat purus. Aenean auctor dolor odio, eget laoreet sapien tincidunt in. Maecenas convallis nisi sed lorem volutpat convallis. Donec at ante imperdiet, cursus lectus ac, lobortis tortor.

## 3 Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In nec arcu ante. Phasellus est lorem, suscipit vehicula est porta, porta tempor mi. Cras lorem odio, aliquet at augue et, laoreet faucibus libero. Curabitur vitae lectus nibh. Nam ultrices convallis lacus sed ultrices. Nam iaculis elementum mauris, id convallis metus posuere at. Proin lacinia, nibh a consectetur pretium, odio nisl ultrices urna, quis malesuada enim turpis bibendum mauris. Aliquam pulvinar rhoncus mauris, non hendrerit augue sollicitudin eget. Donec sed consequat libero, sit amet cursus est. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Phasellus ligula massa, lobortis id odio quis, congue euismod sem. Morbi mollis magna purus, vitae consectetur leo venenatis id. Fusce viverra metus ipsum, vitae feugiat massa condimentum a. Sed fermentum eget ante eget commodo.

### 3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque purus sem, tempus vel bibendum pharetra, placerat id sem. Vivamus sit amet nibh luctus erat lobortis lobortis at et dolor. In commodo turpis justo, sed porttitor sapien elementum nec. Suspendisse sagittis arcu nulla, ut semper arcu dapibus eu. Nulla a lacinia orci. Nulla molestie justo pharetra nibh viverra elementum. Phasellus ac elementum enim. Pellentesque bibendum sagittis nulla, vitae ultricies nibh imperdiet eget. Sed imperdiet diam ut tellus vestibulum volutpat. Quisque euismod arcu ut posuere pretium.

Vivamus vel lacus imperdiet, porta enim id, venenatis sapien<sup>1</sup>. Suspendisse ornare, nisl at auctor facilisis, felis tortor viverra ante, nec blandit quam ante ac felis. Nunc id quam ac nisi semper laoreet. Quisque lacinia, erat imperdiet facilisis iaculis, arcu erat pretium mauris, eu condimentum arcu purus id ante. Praesent nibh leo, lobortis sit amet justo in, dapibus vestibulum odio. Nam malesuada ante quam. Suspendisse potenti. Suspendisse at finibus est. Quisque vehicula velit lacus, sed sodales sem volutpat ut. Nullam vel nunc consequat, aliquet ipsum non, pharetra metus. Nulla id ipsum ut tortor porttitor imperdiet vel eget purus. Phasellus non lacinia turpis. Quisque a condimentum ex, a lobortis mi.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Ma première note

<sup>2</sup> Ma deuxième note

Curabitur at maximus est. Aenean tristique, lectus tempor fringilla vehicula, risus velit interdum est, non lacinia neque diam at tellus.

Nunc tempor a turpis ac sagittis. Sed aliquet porttitor neque eget tincidunt. Integer tristique eu eros a aliquet. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Ut malesuada felis metus, ac fermentum sapien ullamcorper quis. Quisque porta tempus nibh molestie hendrerit. Pellentesque urna eros, hendrerit a imperdiet eu, aliquam sit amet ipsum. Morbi consequat sollicitudin augue pellentesque faucibus. Etiam mattis in est ut consectetur. Quisque id orci vulputate, pharetra odio et, condimentum tellus. Nam vulputate aliquet augue. Ut eu tellus bibendum, egestas sem id, auctor ante. Sed lobortis pharetra dolor eget aliquet. Aliquam malesuada dolor eu turpis interdum, vitae mollis diam dictum. Fusce auctor, ligula vitae dapibus commodo, tortor metus auctor magna, sed maximus lacus diam ut odio.

Quisque non lacinia arcu, in tristique turpis. Quisque aliquet velit eget auctor ultrices. Cras sodales velit eget auctor ultricies. Proin pellentesque ac diam id dapibus. Cras interdum odio at enim ullamcorper, at mattis nibh mattis. Nunc a fringilla mauris, ut condimentum diam. Integer feugiat tempus dui, eu dapibus odio tincidunt vitae. Vestibulum tortor justo, mollis sit amet lectus sit amet, pretium porta neque. Sed facilisis dolor et pretium blandit.

Nunc magna ante, rhoncus non eros eget, suscipit mollis ex. Sed placerat tristique lacinia. Nam cursus eleifend dui. Ut egestas elit purus, cursus cursus velit fringilla nec. In lacinia mauris vitae purus varius, quis rutrum ipsum molestie. Vivamus non erat condimentum, pretium elit a, vehicula libero. Nam tellus mauris, efficitur et leo et, porta sodales ligula. Sed aliquet nunc sit amet condimentum tempor. Nulla faucibus nulla non bibendum auctor. Nullam at purus rhoncus est imperdiet dictum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vivamus pellentesque, nunc eu porttitor tincidunt, eros arcu imperdiet tortor, ut consequat est leo ac sapien.

Aenean pellentesque accumsan tellus eu tincidunt. Fusce turpis odio, faucibus eget egestas in, gravida id enim. Nunc pellentesque dui ut faucibus tincidunt. Nunc eu orci sapien. Integer feugiat nisi porttitor massa euismod, sit amet mollis est tincidunt. Sed lobortis enim vel consectetur pharetra. Suspendisse pharetra eleifend metus vel finibus.



### 3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed eget dapibus velit. Donec eu volutpat ligula. Etiam vestibulum consequat orci vel ultrices. Phasellus sit amet bibendum neque. Praesent faucibus nulla in dictum tristique. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam sagittis at tortor consequat consequat. Duis faucibus purus augue, nec posuere est luctus nec. Ut blandit sapien quis fermentum dictum. Quisque tortor quam, sagittis eu malesuada ac, aliquam auctor dui. Duis tempor cursus ex, vel porta velit. Curabitur a felis non eros vehicula euismod. Vestibulum fringilla ipsum eu risus pretium mattis. Praesent at tortor turpis. Duis elit elit, ultrices id porttitor eget, aliquam a orci.

Vestibulum interdum, leo ut scelerisque pulvinar, lectus diam luctus leo, et euismod ex eros nec erat. Vestibulum mollis faucibus elit, cursus gravida orci rutrum luctus. Donec a commodo sapien. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Mauris lobortis pulvinar mauris, nec tempor massa eleifend sed. Quisque eget volutpat ante. Nullam pretium arcu sit amet justo viverra consectetur. Donec malesuada, ex id lobortis maximus, justo mi tristique leo, in cursus ex mi ut orci. Sed venenatis eu ligula nec posuere. Aenean tincidunt, purus pellentesque consectetur ullamcorper, ligula justo laoreet leo, congue volutpat velit leo eget sem.

## 4 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam vel aliquam turpis. Aliquam quis odio elementum, porttitor elit sit amet, ornare neque. Nunc non ante urna. Ut vehicula metus nec tristique semper. Ut vestibulum laoreet erat non tristique. Morbi sollicitudin nibh metus, at porttitor ex vulputate nec. Aliquam non erat ante. Suspendisse vitae lectus quam. Donec non tincidunt augue, sagittis aliquet erat. In eleifend eget metus hendrerit mollis. Sed efficitur metus vitae ligula interdum elementum. Etiam mattis metus purus, hendrerit suscipit dolor euismod vitae. Nunc blandit orci porta mollis iaculis. Aenean sit amet quam ut augue pharetra egestas. Mauris condimentum molestie metus.

Mauris placerat nunc ut lectus tincidunt viverra. Nullam et lectus sapien. Nunc vel eros non erat ultrices feugiat non at velit. Mauris volutpat vulputate diam ultricies pharetra. Duis congue quis purus sit amet imperdiet. Aliquam rhoncus justo lacus. Nunc

viverra ligula non metus sodales, dignissim eleifend ante ornare. Sed non consectetur ex, posuere ultrices risus. Praesent vitae magna augue. Nullam nec lacinia urna.

## 5 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam nunc erat, iaculis rutrum posuere nec, facilisis a nunc. In aliquam sed velit pretium eleifend. In hac habitasse platea dictumst. Duis id tortor vitae est ullamcorper pretium. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Morbi imperdiet erat quis est tristique porttitor. Duis tempor finibus massa sed condimentum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin tristique fermentum lorem sodales dignissim. Maecenas magna velit, cursus in odio in, maximus sagittis tellus.

Suspendisse pellentesque purus id lorem laoreet, sed imperdiet felis rhoncus. Ut nisi nulla, volutpat quis tempor eu, posuere id mauris. Morbi at mauris id odio sollicitudin dapibus at id enim. Nullam sed porta neque. Pellentesque congue sem nec elementum condimentum. Donec sagittis ornare augue sit amet bibendum. Nulla facilisi.

Duis at pretium ante. Nunc orci turpis, semper in ex quis, aliquet dapibus mi. Curabitur lobortis purus quis elit auctor scelerisque. Phasellus vehicula vehicula vestibulum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec tincidunt id ante quis molestie. Cras ornare nibh a pharetra tempor. Phasellus aliquam rutrum nisi ac congue. Suspendisse vitae lacus interdum, commodo risus eu, vehicula lorem. Praesent diam nibh, egestas a dui id, pellentesque ultrices tellus. Ut est lacus, pharetra sed pellentesque eu, vestibulum et leo. Nullam id lobortis metus. Mauris quis sapien vehicula, volutpat nibh ultrices, finibus sem. Suspendisse potenti. In urna erat, aliquam malesuada interdum vehicula, interdum ut tellus.

### 5.1.1 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse vitae facilisis dui, nec volutpat nisl. In hac habitasse platea dictumst. Cras pellentesque sapien id ex tempus, et condimentum nisi semper. In hac habitasse platea dictumst. Praesent consequat erat vitae ullamcorper finibus. Sed sit amet mi sed urna auctor vulputate. Quisque ultrices velit et velit fermentum maximus. Mauris dictum risus vel leo semper, congue iaculis est mattis. Nullam quis leo ante. Quisque ut odio est. Etiam sed congue enim, quis posuere eros.

Aenean laoreet fermentum est, at pulvinar orci iaculis vitae. Etiam purus dolor, aliquet non nisi sit amet, sollicitudin ornare arcu. Sed tristique auctor justo in malesuada.

Etiam porta eu diam a tincidunt. Etiam tristique ultrices tellus, ac sodales velit fringilla quis. Integer fermentum neque at pellentesque finibus. Praesent ac justo mattis, tristique ante eget, malesuada enim. In efficitur non arcu a rutrum. Sed ac dignissim est, non rutrum turpis. Duis tempor lorem quam, eget ullamcorper augue egestas sed. Pellentesque sit amet sem enim. Proin ut ante vel quam volutpat tristique non sed augue. Nullam consequat sit amet est vitae tempus. Cras luctus commodo est, at euismod metus efficitur sit amet. Quisque sit amet diam sapien.

Quisque rhoncus tellus sed luctus feugiat. Proin auctor, sapien ac maximus convallis, diam nunc imperdiet lectus, et cursus purus ante ac dolor. Donec non eros tincidunt, dignissim nunc ac, tincidunt nunc. In elementum sapien in tellus ultrices, maximus ultricies orci vestibulum. Sed et iaculis ligula. Nulla porta sodales dui, ut rutrum diam tempus nec. Suspendisse aliquet velit vitae sem interdum facilisis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Fusce vel eros lacus. Praesent consequat placerat sem, et fringilla massa vulputate a. Proin blandit lectus sit amet quam laoreet lacinia.

Suspendisse ut condimentum mi. Mauris at nisl aliquam, scelerisque ligula non, sagittis turpis. Cras finibus feugiat felis, vel facilisis turpis imperdiet in. Nam arcu sapien, fringilla ut sollicitudin id, eleifend sit amet ipsum. Etiam at dui suscipit, efficitur orci sit amet, interdum neque. Nulla at nisi dui. Cras vitae volutpat diam, eu tempus lectus. Etiam a efficitur diam. Vestibulum vestibulum scelerisque condimentum. Sed non gravida turpis, at pulvinar enim. Nam sed risus at ex tempor iaculis eget in ex. Aliquam tortor mi, consectetur sed mi id, efficitur imperdiet eros. Vivamus massa ipsum, scelerisque non mauris at, ullamcorper convallis mauris. Morbi euismod est et nisl blandit tempor. Aliquam id gravida erat, at gravida dolor. In eleifend egestas nisi, tempor hendrerit neque placerat ut.

## 5.2 Présentation du service

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc auctor porta aliquam. Maecenas in nibh suscipit, euismod diam at, porta urna. Morbi cursus a massa condimentum vehicula. Vivamus semper id arcu nec placerat. Maecenas nec diam fringilla, faucibus ipsum et, scelerisque felis. Donec tristique pretium vehicula. Vivamus tristique

scelerisque nunc vitae commodo. Maecenas commodo laoreet leo, id tempor lacus tempor ut. Cras rhoncus efficitur purus quis maximus. Etiam et augue lectus. Aenean tempor volutpat neque id mattis. Sed accumsan, enim non imperdiet hendrerit, turpis justo pretium lorem, ac lobortis mauris risus sit amet purus.

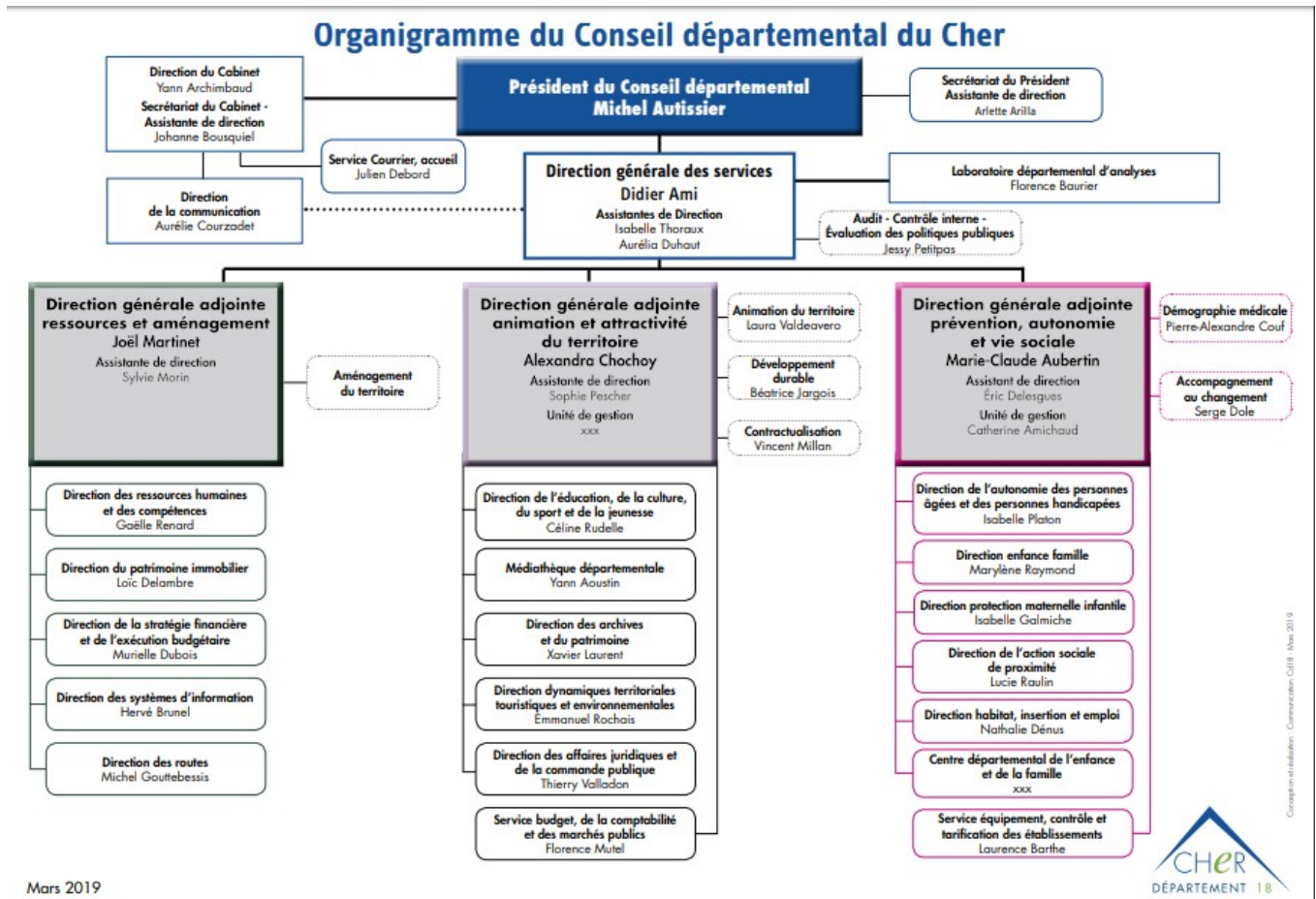


Figure 1: Organigramme du CD18

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris nec dui eu sapien maximus vestibulum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas commodo risus sit amet enim dictum, ac sollicitudin nibh venenatis. Proin vel cursus arcu. Pellentesque nisi libero, sollicitudin et tempus in, ultricies feugiat dui. Suspendisse in pellentesque libero, vitae luctus tellus. Ut consequat fringilla justo.

Nulla vel efficitur purus, eu placerat arcu. Maecenas et dapibus lacus. Donec finibus diam lacus, ac porta eros sollicitudin eget. Sed euismod, leo vestibulum pretium pellentesque, purus odio luctus risus, eu egestas dolor mauris eu velit. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Phasellus volutpat, metus a rutrum

pretium, ante leo scelerisque urna, ut sollicitudin nisi mi at elit. Donec blandit velit nec justo auctor, et sodales orci lacinia. Sed quis rhoncus tortor. Nullam tristique congue eros, sit amet ornare nulla ornare nec. Phasellus vitae eros lacinia, pharetra elit eget, tincidunt tellus.

## 6 Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut faucibus dolor ut euismod pharetra. Vestibulum aliquam vehicula dictum. Aenean ut nunc auctor, maximus ipsum id, laoreet erat. Aenean non erat at ante aliquet ornare. Vivamus varius dictum malesuada. Nunc et mauris vel dui mattis molestie. Nulla volutpat elit sit amet lectus vehicula, quis lobortis nibh consectetur. Nunc mauris ipsum, viverra sit amet condimentum vel, tempor finibus nunc. Donec hendrerit ipsum in orci tincidunt consectetur. Mauris nisl enim, condimentum eget ipsum non, sagittis condimentum lectus. Sed varius libero id elit sagittis, eget pretium nisl tincidunt. Proin tincidunt vehicula tortor, eu commodo nunc tempus id. Nunc lacinia nec dui id finibus. Mauris rhoncus ipsum lectus, ac viverra tortor posuere eu.

Sed euismod commodo turpis et porta. Vivamus quis elit mauris. Sed porta pretium odio, a rutrum massa faucibus ut. Vivamus auctor nec turpis euismod aliquet. Donec tortor turpis, semper vel venenatis in, laoreet fermentum felis. Suspendisse ut porta ex, vel eleifend mauris. In ac mauris nec lectus tristique tristique. Nunc sagittis vulputate finibus. Pellentesque mattis finibus nibh, et auctor nulla tincidunt vel. Mauris condimentum nibh eu mi semper semper. Cras mollis mauris massa, quis faucibus sapien ornare et. Integer bibendum malesuada ligula, at luctus risus rutrum in. Aliquam erat volutpat. Vivamus molestie turpis et lectus scelerisque, nec ultrices lectus bibendum.

Aliquam porttitor non erat eget rhoncus. Quisque sed tortor id ipsum scelerisque rutrum. Duis tincidunt libero a arcu cursus egestas. Integer dapibus lorem eget efficitur suscipit. Donec vitae luctus lacus. Praesent sed ornare enim, ac interdum nisi. Integer non sollicitudin mi. Nullam at nunc non mauris feugiat viverra. Integer tempus libero et nisl iaculis facilisis nec eu elit. Proin quis congue felis. Nam semper quis purus ac aliquam. Curabitur et eros at nisl dignissim vestibulum quis et orci. Donec vestibulum dolor at enim tincidunt, eu luctus tortor ultrices. Phasellus vulputate, elit eu venenatis pulvinar, ex erat vehicula metus, nec sodales dui velit quis arcu. Mauris sollicitudin sed odio ut tincidunt. Quisque vitae bibendum lectus, quis blandit neque.

## 6.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus eu est non arcu aliquam gravida. Donec pharetra quam vitae quam efficitur, vel venenatis orci pellentesque. Praesent sit amet gravida sem. Sed nec mauris sagittis, faucibus quam eu, volutpat orci. Suspendisse potenti. Nam ac turpis iaculis enim dictum blandit nec et sapien. Mauris aliquet ex et iaculis tempor. Cras sit amet ultricies libero, vitae commodo ipsum. Maecenas rutrum, lacus eget congue fringilla, enim lacus lacinia dui, eget pretium lacus nunc sit amet nisl. Fusce facilisis risus vitae libero mattis rutrum. Quisque elit justo, mattis id scelerisque vitae, molestie nec nulla. Nam feugiat elit in nibh elementum, et mollis enim imperdiet. Nam augue velit, suscipit ac erat at, porta mollis sapien. Suspendisse ac sem et est tincidunt hendrerit. Suspendisse at ipsum mi. Nulla finibus sapien ut tellus porttitor iaculis eu ut lacus.

Proposition 1 Curabitur quis mi sapien

Proposition 2 Curabitur quis mi sapien

- i. Curabitur quis mi sapien
- ii. Curabitur quis mi sapien
- iii. Curabitur quis mi sapien
- iv. Curabitur quis mi sapien

Proposition 3 Curabitur quis mi sapien

Proposition 4 Curabitur quis mi sapien

Curabitur quis mi sapien. Nunc lacinia nec tortor vitae interdum. Curabitur tempus semper turpis et efficitur. Donec pretium gravida imperdiet. Vivamus vulputate mi id vehicula luctus. Nunc venenatis mauris sit amet egestas cursus. Praesent consequat quam ut erat maximus blandit. Quisque mattis viverra leo. Quisque eleifend malesuada dolor a ullamcorper. Suspendisse vel sagittis magna, quis pellentesque ex. Ut tempor porta ipsum, at sagittis mauris rhoncus sed. Nam ac tellus non dolor aliquam eleifend. Proin euismod varius tortor vel venenatis. Nulla eget semper felis. Donec sagittis lorem sed dui venenatis pellentesque. Etiam pharetra volutpat erat sed fermentum.



Morbi non convallis tellus. Cras ex eros, pellentesque sed egestas nec, accumsan vestibulum arcu. Phasellus tempus libero turpis. Praesent nibh neque, venenatis ultricies sem quis, pharetra pulvinar erat. Nulla finibus, orci non placerat malesuada, nisl felis eleifend odio, in tincidunt odio ipsum eget libero. Aliquam leo felis, hendrerit sit amet auctor et, dapibus a quam. Ut sit amet lectus at ligula rhoncus tempus eget eu tortor. Quisque vitae porttitor enim.

Vestibulum pellentesque ligula et tortor aliquet, ac porttitor mauris placerat. Ut quis facilisis nulla, ac pulvinar augue. Nam pharetra velit sed nulla dictum, ut sodales arcu malesuada. Cras ac imperdiet massa. Integer eu porttitor lectus, quis finibus nibh. Sed tortor leo, convallis vel faucibus sit amet, consectetur non nibh. Suspendisse interdum arcu vel arcu tristique, nec accumsan leo pellentesque. Phasellus sed ex eget sem eleifend auctor non non elit. Aliquam vitae nunc sagittis, pharetra nibh non, accumsan justo. Ut convallis fermentum lobortis. Suspendisse erat risus, sollicitudin sed elementum eget, scelerisque non quam. Vestibulum eleifend purus a erat eleifend, ut ullamcorper metus accumsan. Sed a nulla ac elit vulputate pharetra vel ut diam. Proin ante diam, lacinia ut dignissim in, fermentum nec nibh.

Quisque nunc odio, vestibulum vitae elit non, lacinia rutrum justo. Maecenas at malesuada felis. Maecenas ac justo eget nibh mattis malesuada vel et massa. Maecenas eget arcu non lacus maximus facilisis. Praesent gravida quam eget nunc finibus, ac aliquam ligula lobortis. Ut sit amet metus quis magna sodales ultricies id a libero. Praesent at enim ex. Duis nec leo ultricies, maximus ligula at, pretium ligula. Nulla facilisi. Proin vitae sem nec dolor elementum pellentesque. Vestibulum risus nibh, commodo at metus at, euismod laoreet sem. Proin nec felis ut magna ornare elementum id quis nibh. Quisque scelerisque ex felis, ac ullamcorper mauris imperdiet at. Etiam vitae luctus elit. Ut ut ipsum ut sapien ornare interdum.

Vivamus varius nunc iaculis, porttitor sem at, interdum ligula. Nam eget dolor non metus placerat porttitor nec in tellus. Ut pharetra libero nunc, vel facilisis urna bibendum sit amet. Morbi dictum euismod pulvinar. Aenean at leo mauris. Curabitur scelerisque lorem et mauris congue, in ullamcorper velit fermentum. Proin auctor, urna ut hendrerit dictum, leo eros rhoncus enim, vitae aliquet risus nunc id odio. Curabitur elit erat, tempus eget nulla sed, blandit ornare neque. Pellentesque semper ex non quam aliquam, at faucibus



ligula tincidunt. Duis finibus sem sed nunc eleifend, vitae commodo turpis porttitor. Aenean porta posuere libero, a sodales nisl.

Integer turpis neque, pharetra in erat in, rhoncus facilisis turpis. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam accumsan dictum lacinia. Praesent mattis diam sit amet lorem aliquam placerat. Sed sed tempor odio. Ut a sapien rutrum, venenatis ante sit amet, vehicula nisl. Aliquam vulputate id tellus at fringilla. Sed diam dui, congue at nisl a, suscipit accumsan diam. Donec maximus pretium metus venenatis dapibus.

Sed vestibulum consequat hendrerit. Phasellus elementum sagittis tellus, id lobortis mi semper ut. Donec id lorem a nunc tristique porta. Fusce et diam ultrices, fringilla eros nec, tempor leo. Phasellus quis egestas quam. Vestibulum rutrum quis purus eu bibendum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Pellentesque arcu leo, cursus eget condimentum quis, vestibulum vitae felis. Donec consectetur, dolor in vestibulum mattis, nisl quam semper elit, eget dapibus quam leo ac felis.

Curabitur dignissim, libero at sollicitudin lobortis, neque lorem posuere turpis, sed congue mi odio vel turpis. Ut porta nisl ut lacus viverra luctus. Morbi purus risus, condimentum a dolor sed, condimentum tristique libero. Phasellus neque justo, imperdiet luctus mauris a, condimentum ultricies sem. Suspendisse fermentum leo leo, at viverra neque posuere eget. Donec ut leo mattis, congue lacus vitae, ultricies quam. Duis elit nunc, dapibus eget orci in, iaculis venenatis ante. Sed magna felis, vehicula congue tristique eget, tempor non felis. Sed ullamcorper aliquet quam eu efficitur. Fusce ultrices sem quis eros aliquam malesuada. Pellentesque consequat justo vitae rhoncus fermentum.

Proin interdum, arcu at condimentum rhoncus, erat eros finibus mauris, a interdum mauris lacus eu lacus. Morbi et felis id ipsum rhoncus fringilla vel eu erat. Curabitur maximus ultricies eros nec aliquam. Aenean ante arcu, semper congue porttitor quis, viverra sed turpis. Curabitur non imperdiet leo. Integer a eros sit amet nibh imperdiet mattis ut sit amet urna. Nam hendrerit ipsum quis eros lobortis, id vulputate augue sodales. Pellentesque et mauris tellus. Vestibulum ac quam aliquet, convallis libero interdum, volutpat turpis. Nunc dolor magna, dignissim semper risus sit amet, congue rutrum lacus.

Maecenas eu dictum ante, at fringilla arcu. Integer quis lobortis turpis. Duis hendrerit ipsum nec nulla blandit laoreet. Quisque nunc augue, faucibus et enim in, posuere porttitor dui. Nunc vehicula, arcu ac venenatis semper, massa eros elementum leo, at rhoncus urna dolor rutrum magna. Pellentesque venenatis lectus et elit semper dictum. Ut vel tortor quis eros bibendum feugiat. Mauris sed orci neque. Vivamus et turpis nec est tempor dapibus vitae at arcu. Fusce molestie facilisis condimentum. Vestibulum nec nisi feugiat, euismod diam at, molestie lorem. Praesent tortor nunc, convallis sit amet orci quis, viverra maximus erat. Nullam non elit ligula. Cras feugiat erat non congue tempus.

## 6.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis egestas aliquet varius. Vestibulum consequat purus ut sagittis vehicula. Proin a dui in lectus vestibulum vehicula. Sed elementum rhoncus augue, non placerat risus congue in. Aliquam erat volutpat. Morbi non euismod neque, non ullamcorper mauris. Pellentesque consectetur justo velit, at finibus mi mollis eget. Vivamus vehicula nunc mattis tortor laoreet auctor. Morbi in imperdiet lacus. Sed nulla diam, congue a congue eu, ullamcorper quis elit. Aliquam vel libero vel erat feugiat egestas. Sed congue leo augue, et ullamcorper ipsum fringilla nec.

Curabitur metus arcu, congue eget laoreet at, iaculis non mi. Sed placerat sit amet metus et volutpat. Curabitur quis ultrices felis. Nullam at mauris fermentum, iaculis est ac, rutrum felis. Morbi aliquet laoreet diam, ut iaculis risus ultricies vel. Quisque sed cursus sem, eu lobortis nisi. Nam vulputate mauris eget est pretium, vitae blandit metus aliquam. Cras in dui congue, vehicula ipsum vel, efficitur nibh. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Suspendisse vestibulum eu nunc eget volutpat. Nulla nulla dolor, consectetur et iaculis et, semper et neque. Nulla aliquam auctor leo a aliquam.

Nunc facilisis luctus sapien, a malesuada ipsum placerat at. Nullam dignissim quam quam, sit amet lobortis libero posuere eu. Vestibulum mollis gravida quam at porttitor. Nam commodo justo varius dolor pellentesque elementum. Integer imperdiet tempus ante, eleifend interdum enim condimentum at. Aliquam efficitur sit amet ex a commodo. Etiam nec malesuada enim.

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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed lobortis diam eros, nec feugiat massa pulvinar id. Praesent vehicula tortor a iaculis placerat. Nulla pretium a massa sit amet dictum. In cursus ipsum non nibh molestie gravida. Integer nec tellus orci. Nullam tincidunt hendrerit nulla, non convallis quam consectetur a. Integer lacinia, risus ut gravida molestie, leo nunc bibendum lectus, blandit sodales ligula est at nulla.

Quisque accumsan auctor dapibus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean pulvinar tempor erat, vel dapibus quam vestibulum in. Ut ut dolor luctus, blandit turpis a, pellentesque sem. Fusce commodo semper varius. Donec laoreet bibendum turpis. Suspendisse rutrum, tellus in ullamcorper rutrum, leo mauris consectetur quam, eget interdum tortor sapien ac nisl. Aliquam sollicitudin interdum lacus eget tincidunt. Sed imperdiet interdum molestie. Nunc et vulputate quam. Phasellus scelerisque ultrices imperdiet.

Integer non viverra odio, vitae laoreet nunc. In vulputate euismod commodo. Nullam venenatis elit lectus, at laoreet dui venenatis id. Cras id mauris a libero bibendum placerat. Vivamus sed pretium nibh, varius vulputate ipsum. Ut nec luctus nulla, id consequat quam. In rhoncus rutrum lacus, vel accumsan libero malesuada et. Aenean ligula risus, pretium non porttitor et, luctus quis neque. Duis lobortis mauris lectus.

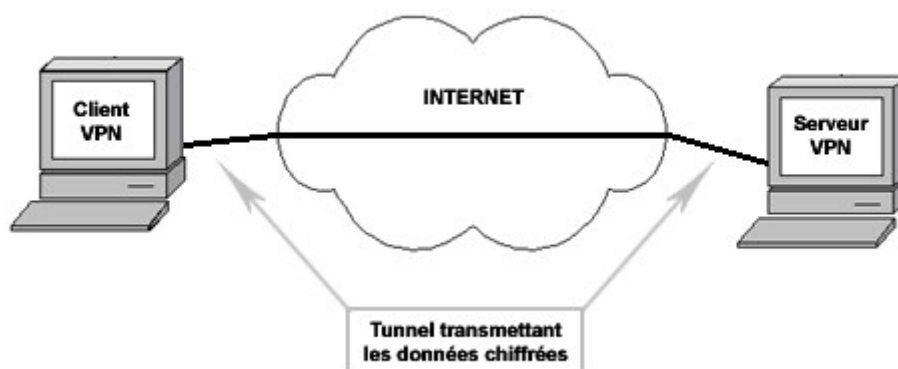


Figure 2: Qu'est-ce qu'un VPN?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus id nibh et nisi molestie commodo. Donec quis augue congue, sodales nisi vel, sagittis purus. Morbi viverra convallis venenatis. Morbi laoreet ante sed odio efficitur porttitor. Aliquam bibendum suscipit nunc, eget condimentum leo interdum at. Integer vehicula rhoncus faucibus.

Pellentesque diam urna, interdum sed nibh id, tristique sollicitudin ex. In bibendum mauris in ligula auctor pellentesque non ut sem. Aenean tincidunt bibendum condimentum. Vestibulum et tortor eget ante pretium scelerisque eu quis mi. Quisque aliquam a metus in suscipit. In leo quam, consectetur quis fringilla eget, auctor ac mi. Nam sit amet posuere arcu.

Donec in sollicitudin dolor. Vivamus sed tincidunt nibh, sit amet accumsan neque. Nullam nec velit laoreet, ultricies nibh ultrices, vehicula neque. Cras maximus lacinia risus, et sagittis arcu. Nulla facilisi. Fusce ullamcorper bibendum odio sit amet feugiat. Sed in ligula auctor, mollis leo id, ultricies urna. Aenean auctor justo at erat tincidunt, quis lobortis tellus suscipit. Phasellus aliquam felis maximus ligula luctus egestas. Nulla cursus est at turpis placerat posuere. Donec sed mi eget quam condimentum rhoncus. In imperdiet mauris at imperdiet gravida. Donec sed pharetra orci. Etiam tempus mi vel viverra suscipit. Nulla facilisi. Nullam egestas metus vel facilisis ultricies.

Sed at dolor in massa fermentum euismod. In at purus hendrerit, vulputate nibh id, hendrerit risus. Proin vel metus et turpis luctus ornare vitae id nisi. Cras eget interdum eros. Suspendisse potenti. Vivamus ultrices mollis diam eu dictum. Nullam et aliquam urna. Vivamus non nulla at dui accumsan interdum quis non felis. In enim odio, tincidunt quis elit vitae, mollis molestie erat. Integer consequat sodales molestie. Nulla felis arcu, pellentesque a odio eget, volutpat eleifend erat. Aliquam porttitor odio ut lectus posuere sollicitudin. In porttitor maximus nunc vitae blandit. Ut nec neque volutpat, ultricies dolor sed, maximus libero. Donec vel nibh a velit scelerisque euismod. Sed porttitor vulputate tortor.

## 8 Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras eget condimentum turpis, a lobortis magna. Duis vulputate in eros sit amet pellentesque. Vestibulum risus erat, cursus sed justo at, congue auctor augue. Phasellus ac scelerisque ex, et sodales lacus. Nam suscipit consectetur tempus. Aliquam eget diam commodo tortor porttitor accumsan. Suspendisse luctus, arcu at lacinia interdum, libero mauris molestie nunc, ullamcorper accumsan ante nunc a ex. Pellentesque nibh metus, aliquet a turpis eget, consequat vehicula erat. Vivamus nulla sem, tristique et convallis cursus, lacinia id nisi. Sed non accumsan mauris. Nam ut posuere tortor, at fringilla lectus.

Quisque non quam libero. Sed a nunc ut libero ornare blandit in et augue. Suspendisse potenti. Cras quis consequat tortor. Nulla varius imperdiet nulla, at lacinia purus feugiat vel. Aliquam magna diam, finibus eget volutpat tincidunt, dapibus sit amet urna. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.

## PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque augue neque, vulputate a massa sit amet, mattis congue felis. Phasellus laoreet, augue vitae egestas accumsan, nunc elit molestie neque, at facilisis sem ante accumsan risus. Nam convallis porta risus quis venenatis. Fusce at diam eget justo egestas pellentesque eu eu erat. Vivamus vel nisl pharetra, posuere elit ut, dapibus nisl. Mauris rhoncus ipsum nec massa vestibulum imperdiet. Integer interdum, elit vitae pulvinar porttitor, urna ex ullamcorper nulla, semper eleifend nisi dui vel sem. Integer interdum tempor neque vitae vestibulum. Cras rhoncus vehicula nisl lacinia rhoncus. Nam elementum feugiat ex, sit amet consequat dolor fringilla non. Donec dictum elit vel luctus aliquam. Fusce vitae tortor rhoncus, fringilla ex a, egestas neque. Sed eu risus eget metus ultrices porttitor vitae at risus.

## L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam fringilla metus leo, eu rutrum magna laoreet ut. Vivamus id erat arcu. Mauris dolor neque, malesuada eget hendrerit eu, tristique eu ante. Morbi fringilla augue erat, ac malesuada odio interdum euismod. Quisque porta justo id eros vestibulum, sit amet imperdiet odio blandit. Donec in eros neque. Fusce elementum ut sem vel pretium. Nunc eu commodo libero. Etiam purus orci, iaculis id urna dapibus, aliquet lobortis<sup>1</sup> tellus. Curabitur feugiat euismod nisl, vel vehicula nulla rhoncus vitae. Sed pharetra consequat orci, at gravida dui accumsan nec. Cras id ullamcorper arcu. Etiam efficitur magna ut consectetur<sup>2</sup> dignissim. In bibendum iaculis nisl id tempus. Donec egestas aliquam elit, in rhoncus ex ullamcorper sit amet. Vivamus vestibulum lacinia sagittis.

Mauris ullamcorper sollicitudin mauris, a posuere felis elementum non. Nam non magna at arcu porta ultricies vel eu ligula. Maecenas scelerisque a augue vitae eleifend. Donec sit amet mi eget libero ornare hendrerit vel facilisis magna. Donec sed rhoncus odio, et malesuada libero. Nulla sit amet laoreet leo. Suspendisse purus massa, egestas vel

---

<sup>1</sup> Première note de page

<sup>2</sup> Deuxième note de page

eleifend in, fermentum eu mi. Suspendisse non nisl tortor. Morbi vulputate, nisl sit amet cursus tincidunt, augue libero congue risus, sit amet rutrum arcu sem ut sapien. Fusce lacinia, purus at ultricies molestie, felis nisl finibus nunc, sed porta nisl lectus et dui. Phasellus at metus varius, varius lorem eget, bibendum nibh. Cras a sagittis ipsum, eget faucibus nibh. Duis pharetra posuere egestas. Donec mauris ipsum, luctus quis felis non, efficitur tincidunt sapien. Vestibulum interdum auctor mi, nec blandit ex maximus sit amet. Quisque vel massa id ipsum porttitor semper sed id libero.

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam cursus convallis enim, id pulvinar orci dignissim non. Maecenas fermentum purus quis massa vestibulum congue. Donec sit amet tempor leo, nec viverra ex. Duis vitae tellus risus. Curabitur in aliquet sem. Nulla laoreet gravida odio, non blandit massa sagittis at. Aliquam ut mi ultrices, condimentum elit iaculis, semper enim.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ut scelerisque lectus, in consequat leo. Vivamus laoreet rhoncus ex ac dignissim. Praesent rutrum molestie elit nec aliquam. Pellentesque tempor porta eros ut mollis. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Phasellus gravida ligula et justo ultricies tincidunt. Sed laoreet, ex at molestie auctor, lacus magna molestie sapien, non elementum ligula nulla eget quam. Mauris massa ante, semper ac magna nec, imperdiet sagittis mi. Sed semper lacinia nulla porta vehicula. Nam lacinia elit at hendrerit hendrerit. Sed sed egestas lacus. Vestibulum faucibus ultricies viverra.

## OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque est orci, tempor id viverra at, lacinia sed turpis. Donec efficitur efficitur magna, in pretium odio porta quis. Duis porttitor orci sem, vitae tristique turpis facilisis ut. Vestibulum vestibulum arcu ut massa malesuada tincidunt. Curabitur vitae ligula lorem. Sed sed congue orci. Morbi mattis turpis orci, in gravida nunc imperdiet non. Mauris tincidunt sapien sed libero sagittis, vitae mattis mi ultrices. Proin imperdiet dolor in nulla fringilla elementum. Nullam sagittis ipsum eleifend accumsan lobortis. Etiam iaculis augue id vulputate auctor.

## 9 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce vitae felis faucibus arcu convallis congue. Aenean eros ante, ultrices in posuere eu, dictum vel nisl. Aenean malesuada in velit id suscipit. Nulla suscipit ante eu ante interdum bibendum. In dictum congue sem vel mollis. Maecenas in efficitur turpis. In pellentesque dignissim sapien. In sollicitudin velit id augue tempor tincidunt. Vestibulum ac purus varius, rutrum nibh et, bibendum erat. Nam ex orci, volutpat nec ex ut, viverra viverra libero.

### L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec auctor quis quam tempor tincidunt. Nam ultricies auctor luctus. Vivamus ultricies elit at gravida vehicula. Phasellus eget nulla eget nulla aliquam porta non quis massa. Etiam tincidunt facilisis sapien, ac fringilla ligula dapibus at. Duis ut massa porttitor, convallis nulla laoreet, facilisis quam. Donec ac mauris a ante auctor elementum. Mauris convallis vulputate augue id venenatis. Nullam ullamcorper pretium turpis, in ultricies urna dignissim non. Ut finibus, dui eget facilisis dictum, libero tortor dapibus lacus, ac elementum mi sem at odio. Suspendisse egestas consectetur lacus ut auctor. Duis maximus dui id nisi aliquam, quis euismod ipsum egestas. Nunc faucibus augue nec pellentesque rhoncus. Curabitur tempus, ligula ut pulvinar eleifend, nisi quam varius justo, at fermentum ipsum erat eget elit. Nulla facilisis commodo lacus eu rhoncus.

1. Duis maximus dui id mi sem
2. Duis maximus dui id mi sem
  - Duis maximus dui id mi sem
  - Duis maximus dui id mi sem
  - Duis maximus dui id mi sem
  - Duis maximus dui id mi sem
3. Duis maximus dui id mi sem
4. Duis maximus dui id mi sem

Mauris vulputate libero ut mattis maximus. Maecenas eget lectus ut quam pulvinar viverra. Ut luctus pellentesque urna, nec convallis sapien aliquam eget. Proin neque nisi, gravida vitae felis a, vulputate aliquet mi. Vestibulum tincidunt consectetur enim, non

tempus justo blandit nec. Aliquam et justo vitae mauris consectetur ultricies sit amet tempor lacus. Nunc sodales lorem varius libero gravida viverra. Sed sodales, augue vitae varius bibendum, lectus dolor elementum leo, nec tempus nisi nisl vel magna. Donec eu felis pellentesque, viverra felis sed, convallis massa. Duis semper venenatis diam sed pellentesque. Ut commodo ipsum pretium urna suscipit, a pellentesque ipsum ultricies. Quisque interdum arcu non venenatis tincidunt.

Phasellus dictum massa purus, eu congue lorem ornare vitae. Quisque non nisi at libero sollicitudin feugiat non non risus. Mauris fringilla quam in imperdiet pulvinar. Proin facilisis, tellus in tempus aliquet, ligula nibh commodo purus, in pretium justo nisi sed purus. Sed aliquam sapien et leo dapibus, faucibus auctor lacus ullamcorper. Proin vel imperdiet ipsum, quis accumsan lectus. Etiam et pellentesque massa. Donec consectetur tristique dolor eu luctus. Suspendisse euismod, nisi quis feugiat pellentesque, lacus eros ullamcorper quam, sed volutpat magna metus sed risus. Cras tincidunt tellus vitae dapibus bibendum. Morbi ut scelerisque lacus, at hendrerit orci. Cras sit amet nunc vel urna mollis porta sit amet in eros. Fusce consequat fringilla enim et gravida. Curabitur at condimentum orci.

Mauris dictum tempor vehicula. Vestibulum neque justo, suscipit non tincidunt id, interdum quis ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut sapien nulla, sagittis ornare placerat vel, elementum vitae dui. Donec tincidunt iaculis est, ac euismod tortor dictum non. Duis consequat, tortor eleifend consequat imperdiet, ante neque commodo quam, sit amet maximus orci metus ut lacus. Pellentesque eget iaculis tortor. Sed molestie mauris purus, eu vehicula orci accumsan et. Praesent sodales enim et feugiat volutpat. Vivamus scelerisque erat sit amet hendrerit feugiat. Sed id ex aliquam, elementum nulla in, vestibulum nisi. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.



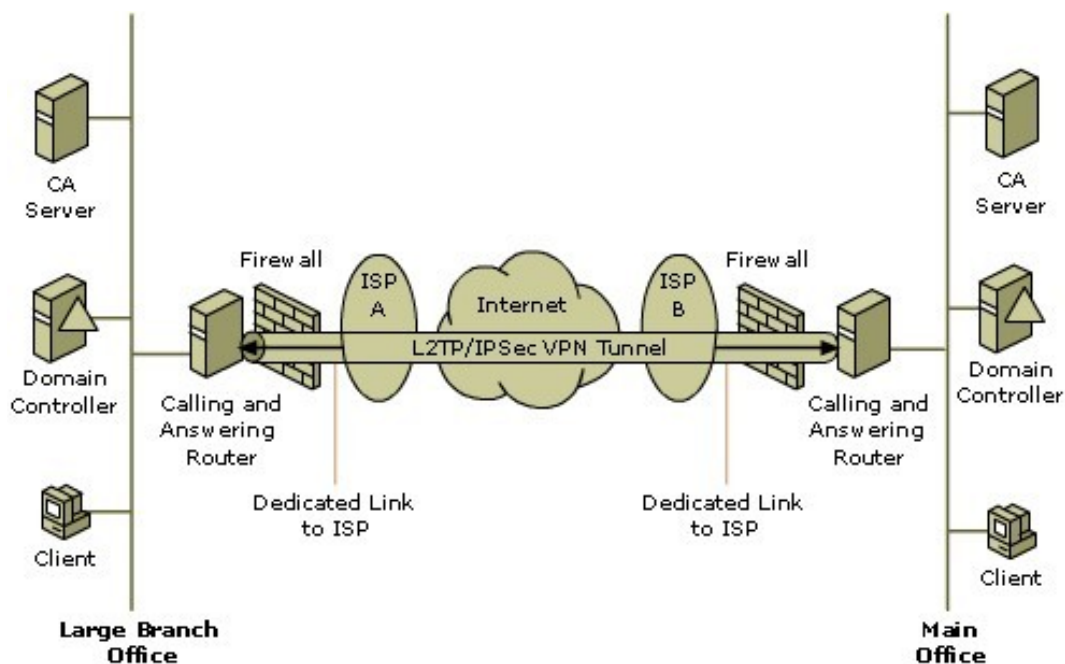


Figure 3: Illustration IPSEC

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer suscipit nisi in molestie vehicula. Nulla nec diam in quam congue condimentum nec id augue. Nunc vitae magna feugiat, blandit velit quis, ultrices erat. Sed ullamcorper congue porta. Nam mauris arcu, porta at risus ut, laoreet gravida felis. Mauris sem nulla, interdum et pulvinar nec, dignissim ac lacus. Cras ut dolor sem. In interdum quam augue.

Donec pellentesque libero ac lacus luctus, et ullamcorper metus tincidunt. Vestibulum sed pellentesque velit. Nulla vulputate eu risus eget lacinia. Vestibulum a ornare lorem. Aliquam porta porttitor tincidunt. Nam cursus massa eu odio egestas facilisis. Cras sit amet ex et mauris tristique auctor. Quisque euismod vulputate ultricies.

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sed sem erat. Nulla gravida metus quis vestibulum dapibus. Pellentesque molestie, dui vel imperdiet lacinia, turpis tellus lacinia mi, non lacinia metus metus et eros. Suspendisse a sagittis velit. Aenean nec dui

ornare, ullamcorper velit at, finibus lectus. Maecenas lacinia odio lectus, et vehicula nisi vehicula consequat. Donec tincidunt est ipsum, sed pulvinar enim malesuada ac. Aenean ultricies nec odio ut laoreet. Aliquam ac velit quis nisi porttitor rutrum. Aliquam vitae lectus non nulla pellentesque

suscipit at nec nunc. Mauris sollicitudin elit turpis, in tincidunt diam faucibus nec. Etiam pellentesque condimentum laoreet. Aenean nec egestas velit. Vivamus in porta magna, eget ultricies elit. Maecenas sit amet bibendum nibh, eu laoreet lorem.

Quisque mattis tortor urna. Morbi rutrum vulputate nunc a ultrices. Integer ac sapien arcu. Sed metus ex, vehicula in elementum vitae, sollicitudin at ligula. Nam nec enim ac nisl ultrices egestas eget et urna. Duis dignissim felis neque, ac iaculis erat semper vel. Proin quis sodales odio. Nunc lobortis elementum ex in venenatis. Nunc gravida mauris vel malesuada scelerisque. Pellentesque nec bibendum

justo, vel pellentesque enim. Aliquam convallis volutpat consequat. Quisque non mi sed odio laoreet convallis eget id mi. Praesent lobortis tempor mi, ut dictum tellus pellentesque eget. Fusce lacinia suscipit neque, nec ullamcorper dui mollis nec.

Fusce aliquam nunc libero, sed interdum eros tristique eget. Donec placerat enim quis elit dictum, non lacinia lorem gravida. Curabitur aliquam eu magna et mattis. Proin id varius est. Ut hendrerit vitae mi quis feugiat. Sed iaculis justo at tortor pellentesque, in tincidunt est pulvinar. Curabitur eu nisi in ante interdum ullamcorper in in purus.

Phasellus in nulla ut lectus egestas facilisis. Phasellus tempus dui non ex cursus, et hendrerit lectus rutrum. Donec pulvinar sagittis sodales. Maecenas in augue felis. Praesent mattis faucibus semper. Curabitur id diam enim. Phasellus maximus, elit et varius facilisis, massa risus mollis felis, vitae maximus nibh lorem eu nibh. Sed dignissim non lectus mollis cursus. Sed tellus ipsum, faucibus a placerat vel, vehicula nec lacus. Donec pretium varius maximus. Maecenas et tristique est, sit amet laoreet tortor. Maecenas faucibus lacus ex, sit amet tempor ex porttitor faucibus. Proin sit amet est eleifend, accumsan massa vitae, viverra nulla. Sed efficitur semper purus, nec tristique nisi porttitor eget.

Ut sapien est, consectetur eget nibh vel, tristique feugiat turpis. Maecenas efficitur odio lacus, id porttitor leo varius ac. Fusce vel mi tempus, cursus lorem a, gravida eros. Sed eu malesuada massa, eu fringilla tellus. Nam mattis urna et justo feugiat, ut ornare mauris blandit. Sed ut pharetra orci, a tincidunt nunc. Sed tempus mauris lectus, ac feugiat turpis interdum et. Duis eu placerat nunc. Etiam hendrerit cursus nunc vitae molestie. Mauris leo turpis, euismod sed blandit at, sollicitudin quis orci. Praesent efficitur porttitor porttitor. Aenean placerat viverra dolor, vel finibus nibh interdum venenatis. Suspendisse eu ante magna. Cras ultrices, nisi ac vehicula eleifend, ante risus gravida sem, id porttitor enim

augue vel diam. Vestibulum maximus ultricies quam. Morbi in suscipit dolor, et imperdiet felis.

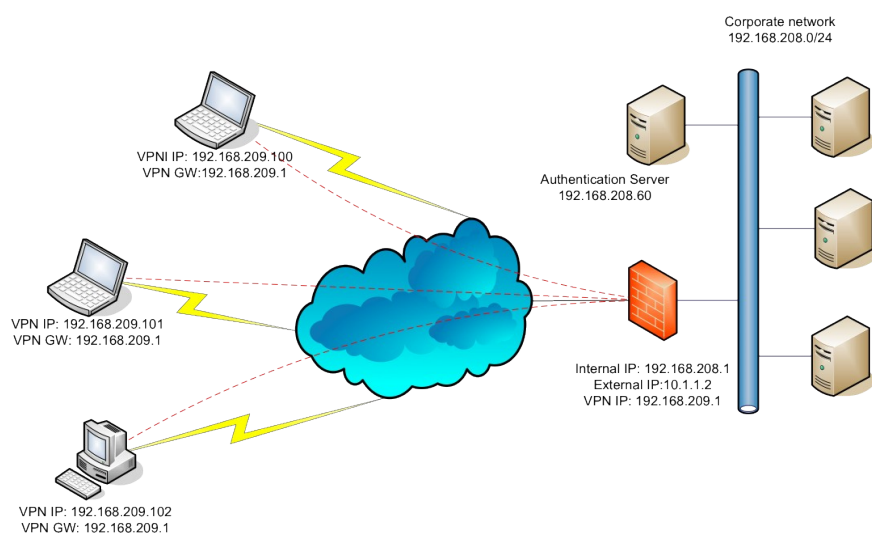


Figure 4: Illustration SSL

### 9.1.1 Choix des protocoles

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris sed lectus vel ipsum sodales elementum. Fusce eu ante imperdiet, lacinia nunc non, posuere

sapien. Curabitur nec dignissim leo. Curabitur viverra tellus at lectus accumsan suscipit. Etiam ac ante quis dolor ullamcorper pellentesque. Cras in nibh

quis nulla fermentum accumsan ac at sapien. Nulla facilisi. Donec iaculis auctor dolor, at faucibus ex vulputate sit amet. Vivamus in erat maximus, pulvinar

metus ut, auctor lectus. In hac habitasse platea dictumst. Proin vulputate tortor sed nisi mollis commodo.

Morbi et efficitur lorem, non mollis purus. Curabitur iaculis, nunc eu varius tempus, orci enim pretium orci, eu condimentum purus leo nec neque. Fusce sodales volutpat nisi mollis tincidunt. Donec euismod a purus at imperdiet. Etiam auctor, nibh quis fermentum accumsan, felis nisi tincidunt turpis, non hendrerit lectus urna in tortor. Suspendisse potenti. Sed mollis vestibulum venenatis. Donec placerat nec eros placerat dictum. In scelerisque tortor ut diam

convallis ullamcorper. Vivamus congue neque a nunc convallis, vitae aliquet eros scelerisque. Nam elementum dictum tempor. Vestibulum vitae nulla vestibulum, rutrum mi condimentum, iaculis ex. Donec eu malesuada leo. Quisque dignissim sollicitudin ultricies. Mauris diam dolor, condimentum nec dapibus vitae, iaculis sit amet purus. Morbi vel purus fermentum, dictum est at, tristique erat.

Curabitur vehicula lectus nec quam lacinia, a blandit quam posuere. Nulla facilisi. Nulla imperdiet orci quis leo blandit volutpat sed sed diam. Phasellus blandit,

lectus ut feugiat iaculis, sapien ex porta odio, vitae pulvinar ligula turpis sit amet magna. Integer ipsum eros, varius sed lacinia eget, accumsan ac nunc. Suspendisse finibus dolor varius justo tempor, vel tristique elit fermentum. Praesent malesuada facilisis velit et sagittis. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed a sapien ligula. Curabitur consequat tortor ac lacinia vehicula. Aenean feugiat augue mauris, in malesuada elit euismod non. Mauris vel tincidunt quam. Aenean tincidunt vel velit non dapibus. Duis pretium aliquet nisi ut ornare.

## 10 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin vitae faucibus nisl, quis varius libero. Ut bibendum dui sed lectus tincidunt rhoncus. Ut non malesuada turpis, sit amet accumsan eros. Nam ante urna, fermentum et consectetur eget, pretium a dolor. Duis posuere diam ut consequat faucibus. Nam tellus turpis, tempus eu commodo at, vehicula

quis est. Morbi eu lacus pellentesque, hendrerit nisl ac, ullamcorper mauris. Curabitur lobortis in velit at tincidunt. Nam congue ex eget felis commodo, eu vulputate justo lobortis. Etiam nec erat eros. Nam at volutpat velit. Aenean cursus ex id mi scelerisque, eget ullamcorper mi tincidunt. Sed a vehicula ex. Nam ullamcorper finibus elementum. Integer lobortis diam tristique, porta libero eget, ornare metus. Suspendisse aliquam elit eu dignissim sodales.

Cras dapibus tristique augue nec posuere. Phasellus posuere felis tellus, vitae lobortis leo pretium nec. Duis sit amet lorem ullamcorper, molestie quam vel, feugiat magna. Vestibulum viverra id metus vel eleifend. Proin porta eros ut tortor mollis mattis. Sed sodales vitae orci vitae auctor. Sed dapibus pharetra fringilla. Pellentesque vitae ipsum sed diam congue suscipit ac vitae odio.

## 10.1 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc vel tempor sapien, in elementum ipsum. Suspendisse sed accumsan erat. Sed varius nulla sit amet facilisis elementum. Phasellus accumsan pharetra elementum. Phasellus tempus efficitur nisl. Sed lectus nisl, finibus sit amet posuere non, interdum sit amet justo. Etiam elit erat, maximus a tortor non, egestas scelerisque lacus. Phasellus urna ex, blandit id metus ut, vehicula porta orci. In finibus venenatis sapien, sit amet maximus magna. Fusce volutpat consequat turpis in aliquam. Nullam fringilla, urna at blandit hendrerit, massa risus dictum mauris, nec suscipit orci quam nec erat.

Suspendisse feugiat congue sapien ut vestibulum. Curabitur sed ipsum nibh. In accumsan, justo sit amet congue ultricies, tellus arcu lacinia justo, vel tincidunt nisl nisl sed eros. Mauris orci nisl, scelerisque in lorem sed, feugiat semper tortor. Proin tempus aliquet ex, et imperdiet urna. Vivamus rhoncus volutpat erat, vitae suscipit augue efficitur ac. Donec dapibus semper mattis. Quisque pulvinar maximus nunc vel convallis. Maecenas arcu augue, luctus vitae condimentum at, tincidunt fringilla dolor. Maecenas lobortis tincidunt mattis. Aenean eu nibh vitae leo consequat ultricies. Vestibulum porta massa non dui ultrices, a placerat lacus pellentesque. In id consequat libero, vitae hendrerit metus. Praesent pellentesque nisi sit amet ligula consectetur, at condimentum urna posuere.

Praesent arcu nunc, blandit id magna vitae, convallis euismod odio. Duis lacinia augue id neque venenatis semper. Praesent sollicitudin risus faucibus nunc condimentum, sed volutpat sapien suscipit. Vestibulum id sem iaculis nunc vehicula consectetur sed non

magna. Maecenas tincidunt auctor blandit. Pellentesque consectetur tempor mauris vitae volutpat. Suspendisse consectetur mauris sed ligula tincidunt, quis mollis lacus tempor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam sed velit id mauris eleifend ullamcorper. In faucibus, justo sit amet mollis sagittis, arcu justo tincidunt lorem, porta dapibus elit sem malesuada leo. Cras dui justo, vestibulum a magna at, eleifend venenatis urna. In augue dolor, porttitor non turpis at, auctor tempor urna. Suspendisse quis faucibus libero, in sagittis ante. Nullam quis eros fermentum, lacinia neque eget, faucibus leo. In a nibh elementum, dignissim ligula vel, imperdiet mauris.

## 11 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur et efficitur neque. Aenean id congue mi. Curabitur sit amet nisi eu libero volutpat malesuada. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Praesent ullamcorper velit at arcu blandit, quis vehicula tortor pellentesque. Vestibulum a faucibus velit. Sed eu posuere mauris. Ut ut eros mi. Proin gravida in lectus in cursus. Suspendisse vel viverra augue, non blandit nulla. In hac habitasse platea dictumst. Donec euismod tellus ac tellus varius, porttitor faucibus nisi elementum. Maecenas at metus laoreet, lacinia ligula interdum, scelerisque orci. Sed imperdiet est sed tellus imperdiet laoreet.

### NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras non ex vitae lacus blandit faucibus. Cras nec fringilla lectus. Proin eleifend elementum urna, non aliquet elit iaculis in. Maecenas tortor felis, tempus congue orci non, suscipit placerat magna. Phasellus aliquam pellentesque venenatis. Nullam tincidunt vestibulum augue, vitae euismod augue ultrices sed. Ut ultrices lacus at nunc ornare sagittis. Integer egestas vehicula nibh, quis bibendum ipsum fermentum eu.

Pellentesque ac neque vitae sapien tincidunt sodales. Duis eleifend nulla eget cursus tempus. Nam fringilla dictum lacus, vel semper tellus pulvinar eget. Etiam dapibus dictum interdum. In at imperdiet mi. Sed finibus risus sed lorem interdum feugiat. Vestibulum tristique nisl at dapibus congue. Curabitur in vehicula ante. Suspendisse efficitur, neque in dapibus convallis, lacus enim mattis odio,  $1 + e^{i\pi} = 0$  quis vestibulum felis dolor vel turpis. Curabitur bibendum sem turpis. Integer quis egestas ligula. Nam imperdiet velit ac dignissim placerat. Aenean tincidunt ante tellus, non pulvinar mauris mattis vitae.

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

Curabitur tristique lacinia odio in bibendum. Aenean fermentum, turpis vel iaculis tincidunt, diam quam volutpat metus, ut tristique ex neque sit amet felis. Integer elementum ac est nec suscipit. Pellentesque lobortis luctus felis id euismod. Sed eget nisi et ante fringilla dignissim at quis sem. Vestibulum mauris augue, fermentum ut tristique aliquet, luctus a purus. Suspendisse at elit sit amet quam vulputate accumsan eget a urna. Vivamus quis lorem nisl. Proin et facilisis felis, in efficitur enim. Cras quis aliquam sapien, ac elementum est. Curabitur sed aliquet turpis. Nullam faucibus risus a enim mattis hendrerit.

Ut et mi lacus. In at dolor at sapien laoreet ullamcorper tempor sit amet nibh. Sed facilisis efficitur tellus, eget placerat nunc venenatis vitae. Vivamus eu lacus nec arcu maximus elementum commodo id lorem. Fusce luctus euismod orci a vulputate. Curabitur ante elit, feugiat sit amet augue eget, malesuada gravida est. Nulla facilisis mi ex, quis molestie sapien porttitor quis. Donec in elit odio. Vivamus varius aliquam velit, non tempor felis porta in. Aenean dapibus efficitur massa, eu feugiat ipsum sodales nec. Morbi lacinia, orci non hendrerit eleifend, elit purus vestibulum erat, quis malesuada leo velit nec eros. Sed cursus gravida ultrices.

### Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ac dictum nunc. Donec porta ultrices nunc faucibus venenatis. Sed vel justo risus. Praesent ex massa, congue sit amet est auctor, elementum egestas diam. Integer porttitor nunc sit amet odio feugiat mattis. Praesent gravida ut ante in scelerisque. Nullam sed tortor tellus.

Morbi elementum enim in pharetra porta. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nam a justo at elit scelerisque cursus. Cras posuere lorem eget ante facilisis vulputate. Vivamus nulla enim, condimentum a diam a, varius faucibus purus. Vestibulum eget tempus ipsum. Sed accumsan ex a feugiat aliquam. Sed in velit sodales, suscipit neque eget, facilisis elit. Ut eget urna ut massa molestie scelerisque ut ac massa. Maecenas vel odio finibus, convallis lacus eu, mollis est. Vivamus in erat ex. In molestie tincidunt nulla vel euismod. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos.



Pellentesque tempus, erat ut malesuada pharetra, quam ligula consectetur arcu, ac luctus dolor ante a odio. Maecenas id arcu a nibh ullamcorper tempor. Vivamus eu condimentum diam. Duis iaculis finibus lorem vel sagittis. Aliquam vitae tincidunt erat. Praesent mollis diam vitae nibh posuere, sit amet suscipit dui facilisis. Sed sed dui non sem tempor pellentesque. Phasellus tincidunt leo sed lacus eleifend cursus. Maecenas porta magna quam, at pharetra justo eleifend vel. Quisque eu mi posuere, fermentum ipsum vel, blandit nulla. Nulla tincidunt ut lorem non volutpat. Vivamus ornare mauris et euismod ullamcorper. Sed varius consectetur ante, sed pellentesque odio. Quisque sed nulla fermentum mauris feugiat iaculis. Duis eu eros varius, blandit quam id, euismod est.

Suspendisse blandit erat non sodales feugiat. Nulla convallis eu tortor vel consequat. Nunc vitae est ex. Donec fermentum augue vel ipsum tempor, eu malesuada velit semper. Phasellus non ultrices orci. Nunc tristique ornare augue. Nulla commodo erat fringilla mollis placerat. Aliquam quis tortor commodo, tincidunt tellus a, semper tortor. Quisque quis consequat est, consectetur tristique mauris. Nullam sed augue at nisi consequat tempor et id neque. Aliquam euismod, augue vitae auctor accumsan, neque dolor euismod risus, ut lobortis metus lorem id sem. Quisque in ullamcorper nisl, accumsan commodo ipsum. Donec et nisi faucibus, sodales sem et, congue nibh. In laoreet, tellus nec condimentum fringilla, mauris orci rhoncus ipsum, et lobortis nunc lacus ut magna.

### Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur lacinia id velit eu scelerisque. Mauris vestibulum, tortor eget tempus vehicula, turpis ex dapibus diam, ac facilisis sapien neque eu velit. Nunc tempor augue cursus, ullamcorper tellus in, commodo massa. Sed eu porta velit. Sed suscipit pretium tempus. Curabitur sit amet tempor velit, et facilisis tellus. Suspendisse vitae vehicula diam. Vestibulum mollis, nulla quis iaculis facilisis, magna purus condimentum nisi, nec tincidunt arcu massa eu turpis. Duis nec dignissim nisl, in malesuada erat. Phasellus molestie et lorem eu luctus. Proin id quam egestas, congue augue at, pretium augue. Proin viverra facilisis est eu ornare. Suspendisse porta massa eget aliquam auctor.

Quisque facilisis vel turpis quis tempor. Nam condimentum mollis dui, nec vehicula nulla ornare nec. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur iaculis euismod urna sit amet consequat. Morbi consectetur urna consectetur est efficitur auctor. Duis aliquet nulla sit amet orci efficitur, et tincidunt



augue euismod. Sed vehicula accumsan velit id dictum. Duis volutpat imperdiet accumsan. Sed eu magna purus. Nulla facilisi. Quisque risus purus, luctus dapibus imperdiet eget, efficitur ac ante. Duis sed eleifend diam. Ut elementum ornare venenatis. Curabitur vitae erat nec nibh lobortis ornare quis in orci. Phasellus vitae viverra risus. Phasellus blandit libero a lacus consectetur, non porttitor augue malesuada.

Maecenas auctor congue erat et consectetur. Suspendisse potenti. Nam consequat mollis ex eget congue. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam sollicitudin posuere nisi eget aliquam. Etiam facilisis lacus non tristique ullamcorper. Proin eget vulputate erat. In laoreet dui non massa placerat eleifend.

Suspendisse nec ex et eros pretium blandit et ac ipsum. Nam imperdiet semper sem ac semper. Donec gravida, mauris in gravida efficitur, dui dolor laoreet leo, et facilisis lorem metus non lacus. In tristique leo a urna egestas, non rhoncus tellus vulputate. Morbi fringilla consectetur ex vitae porttitor. Curabitur id facilisis velit. Cras ac nisl lacinia, rhoncus est id, dapibus ligula. Vivamus placerat efficitur risus, nec accumsan mi ultrices sed. Nulla scelerisque quis nulla quis rutrum. Aenean placerat metus vel elit vulputate hendrerit.

## 12 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In efficitur ac urna at dignissim. Integer eu eleifend elit. Praesent ex est, dictum sit amet sapien quis, elementum aliquam est. Etiam et magna diam. Sed pulvinar iaculis ante et cursus. Etiam fermentum, dui vel bibendum faucibus, tellus magna placerat sem, non aliquet nulla leo ac nisi. Sed luctus ligula et ultrices accumsan. Etiam sit amet venenatis augue. Sed aliquet nisi volutpat mauris venenatis, vel malesuada mi elementum. Praesent scelerisque nunc non fermentum blandit. Aliquam erat volutpat. Curabitur sit amet rutrum libero. Donec lobortis tempus ipsum.

Suspendisse dignissim vitae turpis nec venenatis. Proin quis eros ut tortor elementum efficitur. In malesuada, enim nec gravida elementum, ex enim mattis velit, at rutrum nisi lectus vitae urna. Vivamus sed velit nunc. Nunc odio massa, hendrerit in est id, maximus condimentum diam. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus fringilla nunc interdum nisi rhoncus hendrerit. Aliquam quis convallis nulla, vel porta felis. Etiam lorem orci, pellentesque suscipit semper sit amet,

molestie at diam. Nulla ut tincidunt tellus. Vestibulum eros est, cursus non lorem vitae, tristisque lacinia ex.

Sed porttitor, sem sit amet consectetur mattis, nunc augue dignissim elit, at fringilla mauris enim sit amet ligula. Proin lacinia placerat leo, id blandit libero rutrum vel. Duis placerat quam nec risus porttitor, vitae tempus nunc cursus. Donec nec tempor metus. Pellentesque et egestas nisl, sed hendrerit lacus. Vestibulum faucibus pulvinar blandit. Aenean id fringilla eros. Fusce eget placerat orci, a ornare leo.

### Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean vehicula nunc sed ante ornare molestie. Donec quis lacus nisl. Nullam rhoncus orci vel ipsum pellentesque dignissim. Duis sagittis tristisque ex, a laoreet sem auctor nec. Phasellus tempor odio a elit porttitor, vitae varius ipsum malesuada. Praesent varius eget lectus in faucibus. Quisque viverra, tortor vel pharetra consectetur, sem eros semper massa, at luctus sem odio at lectus. Nulla mattis ac leo vel tristisque. Suspendisse quis pulvinar erat. Duis rutrum nisl et tortor euismod hendrerit. In consectetur nec orci in porta. Integer sit amet ultrices tortor, a feugiat turpis. In nec nibh eu nisi tempus dapibus sed ac ante.

Nunc laoreet, magna sit amet vulputate feugiat, urna nunc auctor quam, sit amet sollicitudin ex velit vitae felis. Nullam tincidunt feugiat facilisis. Vestibulum dolor metus, elementum vitae magna id, lobortis semper velit. Proin egestas, nunc ac interdum rutrum, ligula enim sagittis leo, sit amet ullamcorper nibh tellus eget est. Aenean nunc risus, rutrum in risus eget, consectetur fermentum felis. Sed mauris nisl, pellentesque ut elit sed, egestas consectetur magna. Fusce non augue vel eros lacinia euismod sed non sapien. Vivamus finibus mauris elit, a sollicitudin odio iaculis nec. Donec eu quam sit amet urna ullamcorper pharetra. Nulla ullamcorper a odio eget dapibus. Nullam et rhoncus diam. Donec enim mi, placerat sit amet dui vel, consectetur cursus orci. Sed a justo felis.

In odio purus, maximus sit amet eros eu, suscipit convallis turpis. Donec eu ante sit amet urna interdum tristisque sit amet id augue. Aenean aliquam nibh eu elit vestibulum vulputate sit amet eu nibh. Integer tincidunt ut nisi vel maximus. Praesent at varius velit. Nam eget sem interdum, venenatis leo sit amet, tempus massa. Suspendisse malesuada tellus sed purus efficitur, vitae cursus risus congue. Nunc lorem nisl, condimentum et ligula

eu, placerat dignissim est. Praesent quis massa gravida, sagittis lacus sed, vestibulum augue. Aliquam et pellentesque urna. Nam varius non lectus at dictum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed accumsan malesuada justo, congue porta massa convallis vel. Sed gravida, turpis eu dignissim tempus, lacus ex mollis arcu, cursus placerat dui justo molestie urna. Praesent consectetur congue pellentesque. Vivamus euismod consectetur pellentesque. Pellentesque commodo, purus eu aliquet condimentum, ligula nisi posuere mi, eget efficitur justo diam nec nunc. Cras iaculis nec dolor a ullamcorper. Pellentesque quam sem, laoreet ac leo ac, tincidunt sagittis dui. Integer eget nibh id sapien finibus vehicula. Mauris auctor vestibulum odio. Cras id luctus arcu. Vivamus et pharetra metus. Nulla lacinia velit ut tortor mattis, eget molestie orci tempor.

### NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed elit risus, porttitor vitae dapibus vel, tempor at ligula. Morbi nunc ante, euismod a euismod vel, maximus egestas sapien. Sed dictum est vel dolor vestibulum feugiat. Etiam pellentesque neque pharetra nisi dignissim, in ornare magna bibendum. Sed mattis enim non scelerisque facilisis. Nulla consequat mauris dui, et suscipit dolor accumsan ac. Etiam eu vestibulum massa. In semper et nunc ac mollis. Ut sit amet convallis mauris, ac bibendum augue. Curabitur velit nisl, convallis non scelerisque non, ornare vel nisi. Proin purus augue, maximus vitae leo quis, efficitur pellentesque dolor. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In eu tincidunt ex, nec vehicula ipsum. Nunc eleifend mauris quam, sed pharetra augue fermentum viverra. Maecenas sed eros turpis.

Mauris at sem vitae enim pellentesque sollicitudin. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut viverra, nulla a iaculis condimentum, enim ex porttitor neque, sed ultrices lectus nibh eget enim. Donec non luctus nunc. Vestibulum porta, nisl vitae eleifend bibendum, nulla ante tempor urna, sit amet bibendum justo nibh sit amet ex. Cras ac eros lacinia, venenatis eros eu, maximus risus. Nam id metus ac mi imperdiet ornare. Curabitur eu urna nec massa condimentum elementum ut et velit. Ut in convallis neque. Fusce quis eros metus. Sed at varius ipsum. Sed congue lectus aliquam urna volutpat, eu laoreet lectus porttitor. Mauris eleifend mi sit amet turpis eleifend, sit amet auctor erat semper.


Cras vel est dolor. Duis dictum laoreet sagittis. In sed volutpat lorem, ut aliquam arcu. Integer auctor justo id mi placerat laoreet. Pellentesque a nunc quis nunc pulvinar tempor. Donec non tincidunt est. Suspendisse consequat pretium odio, sit amet dignissim leo suscipit sed. Morbi luctus sem nec lorem egestas, nec consectetur leo ultrices.

Aliquam luctus velit justo, quis interdum libero consectetur quis. Fusce eros lectus, vulputate non maximus et, tincidunt egestas magna. Donec commodo fermentum elementum. Praesent ac quam ex. Maecenas non lorem non tellus hendrerit finibus. Aliquam non consectetur massa. Maecenas elementum ex convallis, fermentum erat et, laoreet velit. Nunc eu dui sollicitudin, sodales nisi at, ultricies libero. Sed vel odio in velit sagittis consequat. Sed feugiat non erat pulvinar euismod. Praesent risus tortor, fringilla a libero ut, sagittis fermentum quam.

### 13 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer hendrerit, turpis fringilla tristique finibus, ligula tellus ultricies sem, eu auctor metus eros non erat. Suspendisse potenti. Morbi vel nulla sit amet turpis laoreet congue. Pellentesque sit amet massa dolor. Integer semper elit ut ligula efficitur consectetur. Integer a quam sit amet massa pulvinar molestie. Vestibulum a dignissim nisl. Vestibulum facilisis varius est eget posuere. Nunc accumsan tellus magna, non mollis lectus accumsan et. Aliquam erat volutpat. Nunc commodo venenatis justo, egestas imperdiet tellus interdum sit amet. Etiam aliquam pretium diam, eget mattis neque bibendum at. Nulla vehicula leo quis velit ultricies convallis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae;

Vivamus a euismod nulla, eu suscipit ante. Donec tempor mauris nec ligula tincidunt varius ac nec metus. Nam at dignissim enim. Praesent ac aliquam neque. Suspendisse rhoncus est et ante maximus, vel hendrerit dolor accumsan. Suspendisse faucibus sed purus in facilisis. In hac habitasse platea dictumst. Praesent efficitur laoreet porttitor. Aliquam venenatis venenatis lobortis. Nullam eget convallis tellus. Proin dui diam, viverra nec efficitur sit amet, viverra quis leo. Integer ultricies, est quis vestibulum maximus, nulla augue convallis mi, in blandit turpis odio eu justo. Phasellus quis neque vitae enim rutrum consequat vel vitae lorem. In vitae sem convallis, rutrum sem ac, hendrerit felis. Nunc dignissim ligula sit amet magna ultrices, at lacinia mauris consectetur. Fusce vel erat sodales, fermentum lacus id, consectetur magna.

Ligne 1	ab	cd	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit.
Ligne 2	abcde	fghijk	
Ligne 3	coucou	oups	L'organigramme se trouve on ne sait pas où!

Donec ultricies libero ut ex tristique, nec pulvinar nisl elementum. Nam quis ipsum magna. Duis bibendum eros vitae nisl placerat aliquet. Cras vel leo lorem. Mauris tincidunt justo vitae tincidunt semper. Duis ac rutrum elit. Etiam mattis vulputate est, vitae viverra elit placerat ac. Curabitur lobortis euismod urna nec porttitor. Cras auctor aliquet ipsum. Aenean iaculis sagittis risus. Proin ultrices ipsum sit amet leo rutrum, a facilisis libero scelerisque. Duis feugiat sollicitudin dolor, sed cursus ante. Nam turpis turpis, feugiat id sodales ut, vehicula non nisi. Donec ut dolor finibus, gravida justo sit amet, consectetur lacus. Nunc in mollis massa. Vivamus velit arcu, congue hendrerit justo a, venenatis porttitor turpis.

### 13.1 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ante velit, ornare eu facilisis sit amet, tristique sed tellus. Vestibulum sodales est non diam sagittis fermentum. In nunc nisi, placerat quis venenatis nec, gravida sed nibh. Suspendisse consectetur lacinia nibh vitae ultricies. Duis a feugiat lectus, at fringilla mi. Donec et vulputate ante. Nullam porttitor ornare risus euismod eleifend. Ut ultricies, eros sed viverra fringilla, velit turpis dignissim elit, nec lacinia ex tellus rhoncus diam. Fusce tristique hendrerit venenatis. Nulla eu mauris leo. In hac habitasse platea dictumst. Mauris in eleifend tortor, vitae vestibulum purus. Nulla turpis nisi, rutrum eu vestibulum sed, scelerisque non augue.

Maecenas facilisis sem sit amet pellentesque tristique. Morbi eget diam justo. Aenean luctus eu nulla vel sodales. Nunc eu felis in ante aliquam varius. Integer consectetur sodales velit eu pellentesque. In fringilla semper lorem at rutrum. Cras consequat urna elit,

sit amet accumsan elit fermentum et. Sed a nunc sodales, tincidunt velit ac, viverra justo. In non accumsan neque, quis eleifend libero. Suspendisse pharetra sem vitae enim accumsan posuere. Vivamus et dapibus velit, vitae elementum lorem. Praesent suscipit ullamcorper neque, commodo accumsan nibh porttitor id. Ut feugiat sem vitae varius congue. Duis justo mi, accumsan eu maximus sit amet, efficitur vitae enim. Aliquam tellus orci, dapibus tempus lobortis quis, accumsan in nulla. Phasellus dapibus est neque, a dictum justo mollis id.

Nulla elementum massa dui, at finibus eros viverra nec. Aliquam a nisl ac nunc sollicitudin pharetra vel vel est. Pellentesque id hendrerit nulla, non dictum metus. Suspendisse rutrum dictum erat, sodales convallis sapien sagittis in. Sed lacus velit, fringilla ac congue ut, ullamcorper ornare sem. Integer ipsum dui, dapibus vel sagittis non, malesuada ut metus. Praesent at pulvinar est, id bibendum nisl. Phasellus mattis est ut tempor rhoncus. Nulla ac sodales sem, eget porta augue.

## 14 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In justo orci, sagittis vel dapibus ut, dapibus sit amet elit. Sed dictum gravida metus et porttitor. Donec rhoncus lacus nec sapien vehicula lobortis. Aenean dictum nisl sit amet dolor rutrum, in posuere massa ullamcorper. Aenean pulvinar nunc at sapien interdum sodales. Ut rhoncus quam massa, in consequat elit molestie a. Nullam bibendum vehicula augue, ut lacinia risus sodales vel. Nullam mollis mattis ultrices. Praesent ac rhoncus justo, eu bibendum eros. Proin lectus magna, condimentum eu nisi pharetra, tempus rhoncus diam. Morbi vulputate lobortis justo, quis ullamcorper magna placerat vitae. Sed accumsan aliquam leo non vestibulum.

Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Donec vel quam tincidunt, ultricies mi eu, porttitor metus. Aliquam interdum orci libero. Quisque molestie orci tellus, in efficitur diam condimentum vel. Pellentesque sed sapien risus. Aenean eget ante lectus. Mauris eget nisi ultrices, sagittis ex eu, sollicitudin est. Duis dignissim ac enim eget ornare. Praesent tincidunt magna vel nisl ultrices, quis pretium sapien cursus. Vestibulum sed ultrices diam, vitae tristique felis. Etiam aliquam dictum justo. Duis risus turpis, maximus sed leo vel, tincidunt dapibus nunc. Mauris ornare pellentesque tortor, id tristique turpis cursus non. Quisque luctus bibendum mauris eu mollis.



Fusce a dapibus metus. Quisque sed pellentesque nibh, nec tristique urna. Donec sed mollis sem. Suspendisse sit amet augue nisi. Fusce commodo sem nulla, non tincidunt libero elementum id. Duis id dui vulputate, hendrerit augue eu, vehicula nunc. Nulla eu diam nisl. Suspendisse lacinia et magna pharetra ultricies. Duis nec sagittis ipsum. Vivamus laoreet maximus lacus sed eleifend. Suspendisse nec varius lacus. Suspendisse suscipit malesuada enim quis sagittis. Vivamus tellus lacus, faucibus eu enim vitae, tempor elementum nunc. Proin varius diam quis neque dapibus fermentum. Nunc venenatis, nisl quis vulputate vestibulum, elit quam finibus tortor, et porttitor quam ex a ex. Pellentesque at leo sed felis mattis feugiat in ut tortor.

Pellentesque nec orci id sapien finibus vulputate rhoncus eu nibh. Proin commodo ipsum at neque auctor, non varius elit varius. Proin est tellus, iaculis ac nunc in, laoreet vulputate lorem. Vestibulum vitae lorem diam. Maecenas ante justo, placerat nec euismod non, congue at augue. Suspendisse sed ligula posuere, facilisis orci non, posuere est. Proin interdum imperdiet aliquam. Aliquam dictum dignissim dolor, vitae congue velit cursus vitae. Donec metus nibh, imperdiet ac felis quis, gravida accumsan elit. Nullam dui velit, faucibus et tellus in, faucibus pharetra augue. Fusce id cursus velit.

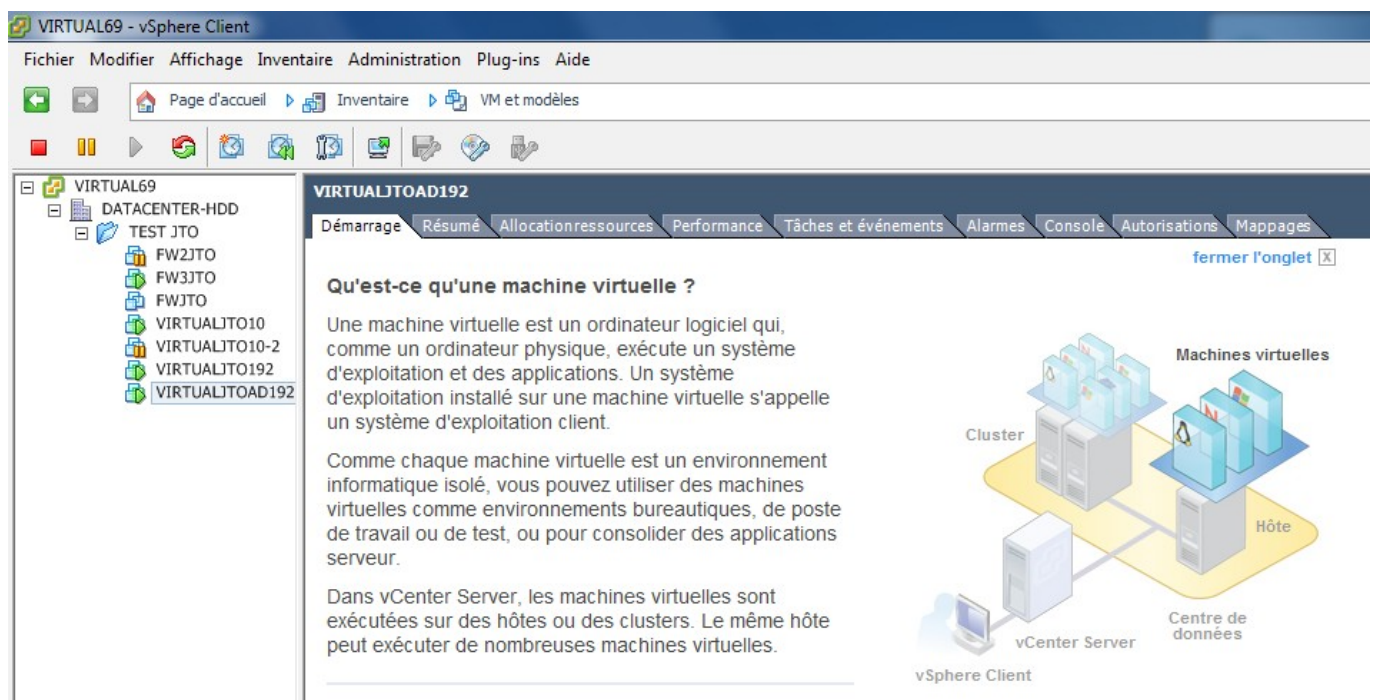


Figure 5: Illustration VMWARE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In a augue feugiat ipsum elementum lacinia. Suspendisse laoreet, enim non aliquam auctor, turpis diam efficitur

purus, non vehicula magna neque ac ligula. Integer sagittis arcu et blandit ullamcorper. Sed urna lacus, dictum ornare neque non, faucibus viverra odio. Nunc gravida erat sapien, id pulvinar augue lacinia quis. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Vivamus quis eros pulvinar, rutrum justo eu, volutpat velit. Nulla facilisi. Morbi et dignissim nunc. Proin ac nulla vitae leo ultrices lobortis non vel eros. Donec elementum enim in volutpat porta.

Fusce a porttitor tellus, in pellentesque ligula. Integer porta massa non est pulvinar, at dictum nulla bibendum. Nullam convallis, elit sed rutrum dignissim, tellus dolor posuere ex, nec venenatis diam ligula et augue. Sed non sollicitudin tortor. Suspendisse ligula magna, vestibulum eget aliquam et, luctus sit amet lectus. Aenean a sapien in enim eleifend mollis. Nam scelerisque libero pretium, maximus nisi quis, bibendum orci. Vivamus quis dapibus lorem. Aliquam erat volutpat. Aenean vitae risus suscipit, fermentum mi a, faucibus nulla. Vestibulum semper nulla urna, ac consectetur ipsum maximus ac. Morbi a neque placerat, vulputate libero sed, semper urna. In at mi sed ipsum rhoncus euismod sit amet in nisi. Nunc commodo lorem purus, elementum suscipit ipsum dictum convallis.

Donec semper sem nec ornare imperdiet. In lobortis aliquam metus tempor aliquam. Donec luctus accumsan pulvinar. Pellentesque mattis, nisl efficitur finibus luctus, sem est ullamcorper augue, eget tincidunt lorem ex a ex. In et ante sodales neque imperdiet gravida. Mauris sollicitudin leo ac libero laoreet eleifend. Etiam justo purus, scelerisque at ipsum scelerisque, convallis efficitur sapien. Nunc commodo sit amet tortor eu porttitor. Nam ac volutpat metus, ac congue mi. Vestibulum luctus interdum purus et pellentesque. In hac habitasse platea dictumst. Maecenas ut tincidunt est.

Curabitur finibus sem sed ex eleifend malesuada. Maecenas diam purus, tempus nec faucibus et, dignissim id neque. Donec quis sapien est. Duis aliquam tincidunt sagittis. In laoreet nibh in quam pharetra vestibulum. Integer semper euismod quam, ac fringilla erat convallis non. Integer semper vel orci non consequat. Sed porttitor, ante eu rutrum maximus, velit dui aliquet metus, vitae iaculis leo metus a purus. Integer consectetur lectus ut dolor fermentum aliquet. Integer id ipsum ipsum. Nam a metus a urna suscipit sodales eget id quam. Pellentesque mattis velit nec ante efficitur, eget fermentum enim sagittis. In ex turpis, aliquet at dolor ut, faucibus placerat lacus. Cras fermentum consequat augue, ultrices aliquet quam mollis vitae. Phasellus pharetra nunc vel scelerisque faucibus.



Donec vitae semper elit. Donec mi enim, dapibus a ex sed, cursus congue turpis. Curabitur vel neque pulvinar, condimentum dui eu, rutrum turpis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Donec quis pellentesque nisi. Mauris sagittis turpis odio, vestibulum dapibus nunc lobortis fringilla. Sed lorem diam, suscipit at auctor non, congue eget purus. Nunc erat neque, rhoncus vel vehicula commodo, pulvinar non mauris. Proin sodales dui elit, a sodales magna mattis laoreet. Aenean non metus non leo luctus finibus. Nulla dictum consequat metus, a tempor orci malesuada ac. Etiam quis ultrices erat, eu pharetra quam. Suspendisse a elementum eros. Quisque pulvinar sed elit sed porta. Nunc auctor aliquam neque pulvinar tempor. Vestibulum vel lacus sed ligula sagittis elementum.

## 15 Active Directory

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse tristique ligula velit, sit amet congue odio ultricies viverra. Phasellus vitae tristique est, eget blandit eros. Cras efficitur justo ac justo blandit, sed consectetur nisi interdum. Donec cursus nisi cursus lacus eleifend efficitur. Suspendisse finibus eros justo, id elementum lacus mattis at. Quisque sagittis arcu risus, nec scelerisque orci congue ut. Donec accumsan nunc sagittis nisl lacinia, eget imperdiet mi maximus. Cras vitae consectetur velit, ac scelerisque sem. Integer sed turpis quis dolor euismod auctor eget sed lectus. Vivamus efficitur sapien at ligula convallis, id suscipit felis accumsan.

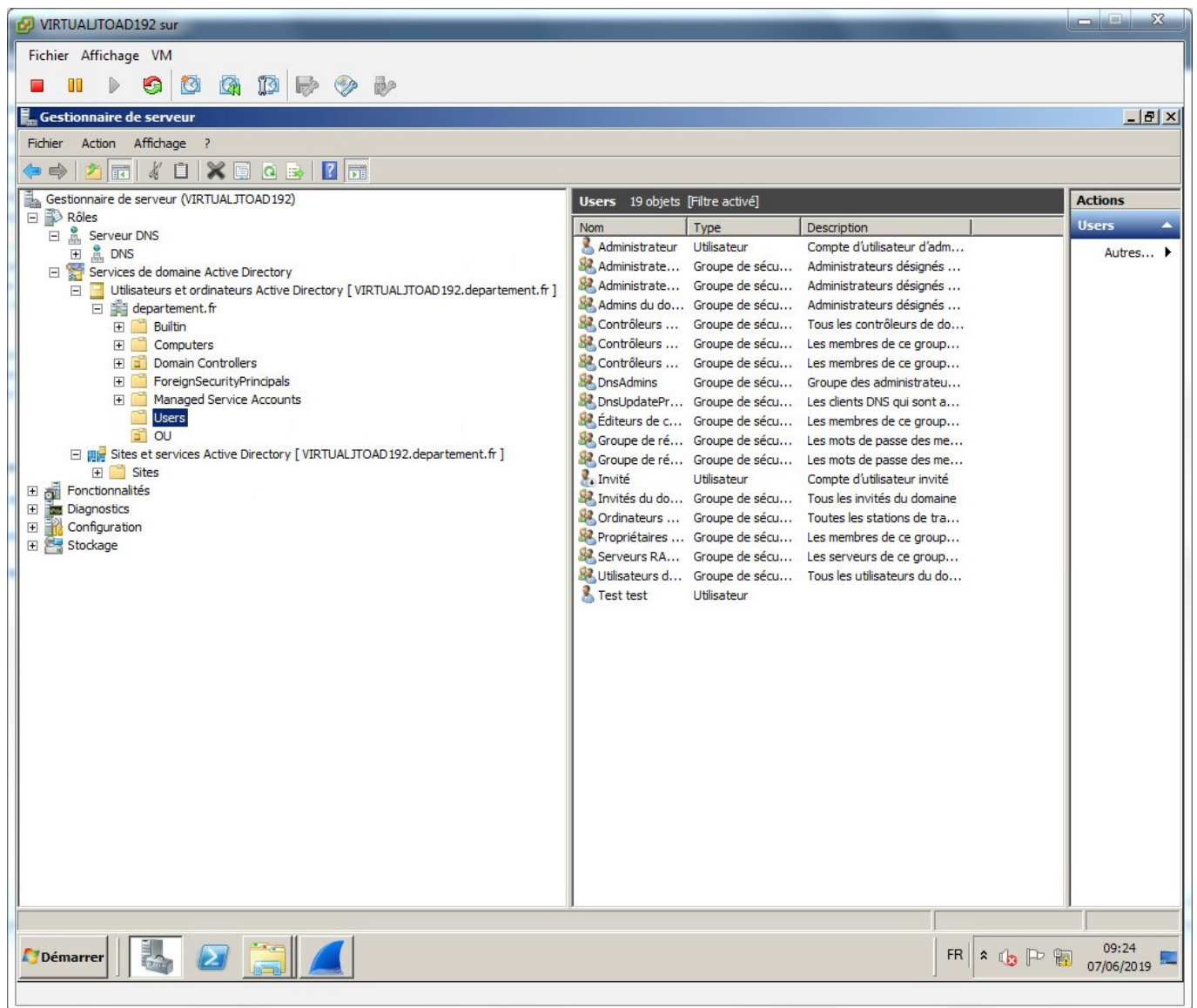


Figure 6: Illustration CONFIGAD192

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam mattis sit amet leo non mattis. Quisque vitae lacus scelerisque, imperdiet justo et, convallis leo. Aliquam ornare dignissim augue, aliquet consequat orci eleifend ultrices. Morbi tempus varius accumsan. Etiam et augue sit amet ex luctus fringilla nec quis tellus. Donec fringilla egestas urna a dapibus. Nulla ac quam a lectus varius efficitur vel eget est. Pellentesque pharetra lectus nulla, ac dignissim nibh feugiat sit amet. Sed efficitur pretium commodo. Pellentesque semper turpis sed nunc bibendum, a gravida quam finibus. Etiam accumsan velit ut magna accumsan malesuada. Nunc egestas, leo vitae ultricies maximus, magna odio

pretium erat, non egestas nisi odio eget neque. Curabitur urna mi, sodales sed felis non, finibus ultrices eros.

Nullam vitae lorem ultricies, suscipit nisl quis, interdum velit. Donec nulla felis, blandit eu mollis hendrerit, sodales in dolor. Curabitur vestibulum, augue quis convallis dictum, justo purus mattis dolor, in vestibulum eros orci a massa. Duis tincidunt dolor libero, eu placerat magna eleifend nec. Mauris libero lacus, sollicitudin ut ultricies dapibus, ornare sit amet lectus. Duis risus ligula, ullamcorper vestibulum hendrerit varius, lobortis at dui. Vivamus elit augue, fringilla et maximus eget, hendrerit a sem. Nunc mattis augue sed dolor rutrum eleifend. Sed eu pretium dui. Ut congue arcu id nulla convallis, eu placerat urna tempus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent pharetra dictum turpis sit amet tempor. Nulla nec tristique odio, at blandit metus. Aenean eu congue tellus. Suspendisse convallis erat vitae massa consequat mollis. Fusce venenatis enim in blandit tristique.

## 16 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer id ipsum aliquam elit convallis vestibulum. Nunc porttitor ipsum quis finibus lobortis. Vestibulum condimentum sem nisi, at tincidunt ligula ullamcorper non. Curabitur egestas erat ac ex luctus, ut lacinia ex viverra. Vestibulum sit amet facilisis purus. Morbi dapibus ante diam, non imperdiet purus varius in. Praesent pretium nisl at commodo tempor. Sed gravida posuere felis, vel posuere tortor consectetur nec. Nullam vulputate risus dui, id consectetur tellus maximus nec.

Praesent in orci sit amet purus molestie ultricies. Aliquam vitae maximus sapien. Maecenas placerat erat eros, quis tincidunt turpis ullamcorper nec. Integer venenatis odio ut metus laoreet, vitae suscipit elit cursus. Sed cursus nisl in pretium rutrum. Phasellus porta rutrum justo, aliquet placerat nisl scelerisque ullamcorper. Curabitur mi risus, hendrerit tempus ipsum eu, aliquam finibus sapien. Nulla fringilla mauris lacus, tempus sodales eros fringilla eu. Pellentesque sit amet tellus mi. Proin dignissim erat eget nisl luctus, eu accumsan sapien luctus. Suspendisse aliquam neque eu sapien efficitur, vel pretium ligula malesuada.

Aliquam fringilla luctus nisl a sollicitudin. Suspendisse vel erat vel elit pharetra finibus. Morbi tincidunt blandit libero vitae consequat. Praesent gravida enim est, eget maximus

neque lobortis ac. Curabitur libero massa, elementum ut congue in, vehicula vitae elit. Mauris quis lorem in lacus lacinia semper sed id urna. Integer lectus metus, euismod sed suscipit eu, gravida imperdiet diam. Maecenas non tellus placerat, sollicitudin eros sit amet, feugiat lectus. Morbi eget rutrum massa. Pellentesque interdum nisi pulvinar accumsan faucibus. Pellentesque rhoncus fermentum dapibus. Curabitur semper dapibus lorem in dignissim.

Vivamus pellentesque nisl tortor, interdum venenatis purus condimentum eget. Mauris auctor varius quam at mattis. Etiam cursus velit neque, vel lacinia mauris pulvinar vel. Phasellus sit amet neque lacus. Sed ligula tortor, suscipit vitae nibh eu, venenatis semper orci. Fusce id sem id ex vulputate dapibus. Donec et mi ut elit mollis imperdiet. Donec mollis, leo in accumsan faucibus, urna nibh luctus orci, vel consectetur sapien metus et turpis.

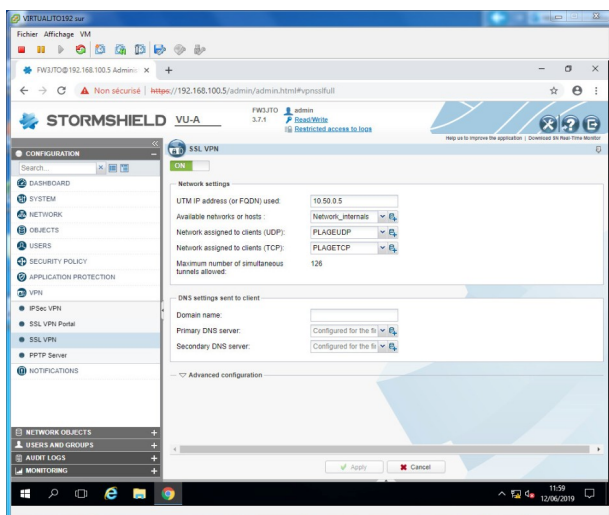


Figure 7: config VPN

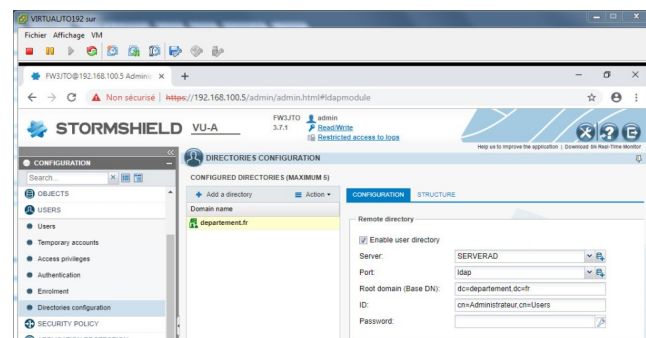


Figure 8: ConfigADStorm

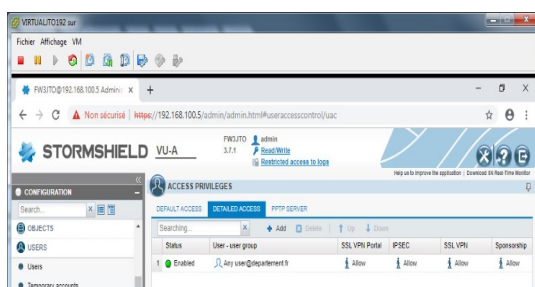


Figure 10: Accesutilisateur

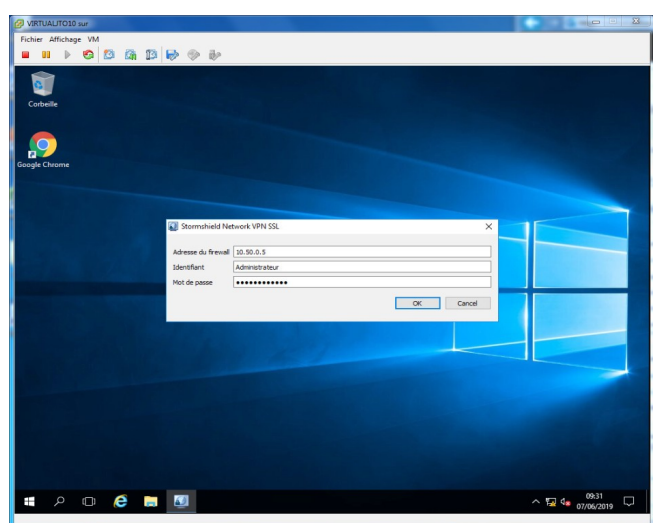


Figure 9: Configstorm

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin in tempus est. Nunc justo metus, venenatis sit amet felis id, egestas vehicula metus. Vivamus viverra aliquet faucibus. Nam vehicula, mi sed dignissim viverra, velit tortor facilisis libero, at facilisis sem arcu egestas erat. Pellentesque faucibus ullamcorper massa, at blandit libero fringilla a. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. In egestas lacus eget tortor maximus, ac tincidunt magna tempor.

Fusce id consequat leo, ac convallis arcu. In quam neque, volutpat et lacinia eget, semper vitae nisl. Praesent aliquet, leo in eleifend ultrices, mi nulla pellentesque tortor, quis rutrum augue lorem vulputate ante. In ut vulputate eros, id lacinia odio. Praesent non egestas dolor. Vivamus ac metus eu lectus dictum luctus. Vestibulum quis lacinia nulla, sit amet dignissim risus. Nunc varius facilisis neque, eu sagittis neque imperdiet id. Sed efficitur nulla sit amet sem commodo, sed iaculis leo aliquam. Fusce et nulla faucibus, sodales enim a, congue sapien.

Etiam pharetra scelerisque posuere. Mauris hendrerit pharetra leo, eget tincidunt est varius et. Aliquam sit amet congue arcu, sit amet euismod quam. Mauris vitae justo nec sapien tempus dignissim quis id nisi. In aliquet arcu ac dictum scelerisque. Vivamus ullamcorper, turpis sit amet euismod dapibus, quam dui auctor turpis, vitae congue orci purus sit amet lectus. Donec nec arcu non nulla efficitur tincidunt vel ut dolor. Pellentesque laoreet laoreet mauris, ut sollicitudin urna laoreet id. Nam aliquet erat in mauris ornare, sit amet aliquet elit semper.

## 17 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis cursus orci non ornare consectetur. Quisque et ipsum pretium, sodales quam ut, ultrices leo. Aliquam imperdiet auctor ex, sit amet elementum dui aliquam egestas. Mauris sit amet lorem lacinia, maximus diam nec, tincidunt mauris. Pellentesque aliquam dictum justo, in aliquam leo imperdiet id. Donec molestie risus a elit pharetra hendrerit. Maecenas tellus neque, dictum eget egestas id, finibus a erat. Integer vitae est vitae mi placerat feugiat. Nunc feugiat felis at augue condimentum aliquet in sed nibh. Integer vulputate, purus at tempor luctus, augue nisi vehicula urna, sed interdum metus massa sed lorem. Suspendisse potenti.

Duis viverra libero eu libero tristique, at porta diam tincidunt. Etiam posuere justo nec felis cursus, non interdum erat blandit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Curabitur fringilla tempus cursus. Suspendisse cursus lacus eu urna gravida pellentesque. Sed nec pharetra nibh, sit amet vulputate nisi. Proin ultricies blandit congue. Nullam nec lorem eget nulla facilisis rutrum ut et diam. Nulla facilisi.

Ut porta non risus eu dictum. Etiam feugiat ornare tortor, blandit mattis libero iaculis eget. Vestibulum viverra arcu ac rhoncus laoreet. Maecenas vel est sed urna ultricies suscipit eget vitae sapien. Nam auctor eleifend odio, sit amet imperdiet est euismod a. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Vestibulum tincidunt dolor vitae posuere mollis. Integer eget rutrum nulla. Mauris ac purus ac sapien fermentum consectetur. Aliquam posuere libero a neque pellentesque, nec condimentum nisl finibus. In hac habitasse platea dictumst.

Etiam in metus facilisis, aliquam lectus quis, consequat ipsum. Integer interdum auctor libero, id tincidunt enim efficitur eget. Praesent auctor in leo in fringilla. Morbi elementum ipsum ultricies sem bibendum sodales. Vestibulum tempor lectus a enim pretium accumsan. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum dictum, ipsum quis rhoncus consequat, justo odio sagittis magna, ultrices sollicitudin tellus dolor ac nisl. Suspendisse eu nibh vulputate, semper quam vitae, vulputate arcu. Fusce ullamcorper et est quis luctus. In sed nisl quis tortor lacinia vehicula. Suspendisse nisi augue, pulvinar finibus eros eu, vehicula posuere lacus.

## 18 Webographie

<https://secuweb.fr/comparatif-protocoles-vpn/>

<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/quest-ce-quun-ssl-vpn.html>

<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/vpn-ssl-avantages-et-inconvenients.html>

<https://www.frameip.com/ipsec/>

<https://www.openhost-network.com/comparatif-serveurs-vpn/>

<http://www.thegreenbow.fr/ipsecssl.html>

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

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

## 19 LISTE DES FIGURES

Figure 1: Organigramme du CD18.....	11
Figure 2: Qu'est-ce qu'un VPN?.....	18
Figure 3: Illustration IPSEC.....	24
Figure 4: Illustration SSL.....	26
Figure 5: Illustration VMWARE.....	38
Figure 6: Illustration CONFIGAD192.....	40
Figure 7: config VPN.....	42
Figure 8: ConfigADStorm.....	42
Figure 9: Configstorm.....	42
Figure 10: Accesutilisateur.....	42



## 20 GLOSSAIRE

AD: Active Directory

DSI: Direction des systèmes d'informations

LDAP: Lightweight Directory Access Protocol

LAN: Local Area Network

VPN: Virtual Private Network

PKI: Public Key Infrastructure