

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, étudiant

Flamme Jean-François, Ingénieur Système

## DESCRIPTIF DU STAGE

**Formation** : DUT Réseaux et Télécoms

**Année universitaire** : 2020-2021

**Titre du rapport** : Accès nomade sécurisé au réseau d'entreprise du CDC

**Auteur** : BLIN Nicolas

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

**Code postal et ville de l'entreprise** : 41000, Blois

**Domaine(s) d'activités abordés durant le stage** :

- ☒ 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** :

Je me suis bien éclaté, c'était cool !

**Mot clés** : SSL, AD, LAN, VPN

## Sommaire

Sommaire .....	3	4.2.2	Types de VPN.....	17
1 Résumé (Français et Anglais).....	4	4.2.3	Choix d'un protocole .....	19
2 Introduction.....	5	4.2.4	Conclusion de la partie.....	24
3 Présentation de l'entreprise .....	7	4.3	Choix d'une solution.....	24
3.1 Historique du département .....	7	4.3.1	L'état des lieux.....	25
3.2 Les missions du département ...	8	4.3.2	Etude des VPN SSL	
3.2.1 Action sociale et santé .....	9		Stormshield et Netscaler.....	27
3.2.2 Culture et sport .....	9	4.3.3	Conclusion de la partie.....	30
3.2.3 Développement des		4.4	Maquettage de la solution .....	31
territoires et infrastructures .....	10	4.4.1	VMware .....	31
3.3 Présentation du service.....	10	4.4.2	Active Directory.....	34
4 Déroulement du Stage.....	13	4.4.3	Installation du VPN.....	35
4.1 Expression d'un cahier des		5	Conclusion .....	39
charges 13		6	Webographie .....	41
4.2 Etude des protocoles existants	15	7	Glossaire .....	43
4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?.....	16			

# 1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae ; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est.

## 2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa

tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at Conseil Départemental du Cher 5 R&T  
Année Universitaire 2020-2021 IUT de Blois arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris  
est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

Curabitur ac tempor massa, non dapibus orci. Maecenas in nisl molestie, bibendum ex in,  
vestibulum nulla. Ut tempus lectus vel semper dignissim. Etiam diam nulla, facilisis vitae turpis quis,  
condimentum rutrum eros. Donec at lorem risus. Nullam quis euismod massa. Mauris sed purus  
vulputate, dapibus augue non, eleifend elit. Donec at neque sit amet urna fermentum volutpat.  
Maecenas pretium risus ac odio lacinia, a rhoncus tortor vehicula. Proin porta ornare nibh, aliquet  
pellentesque odio aliquam nec. Nunc laoreet lacinia quam vitae fermentum. Mauris pretium urna et  
lobortis ullamcorper.

Nunc imperdiet urna quis tincidunt molestie. Donec dapibus dapibus dapibus. Aliquam ullamcorper  
lacus ac dui finibus, eu egestas nulla sollicitudin. Phasellus laoreet orci nisl, eu commodo massa condi-  
mentum id. Suspendisse posuere quam vitae magna pretium, sed cursus orci efficitur. Proin velit libero,  
sodales ac est vel, euismod scelerisque sapien. Proin enim diam, rhoncus at tincidunt quis, auctor a  
justo. Nam in congue nisl, vel ornare erat.

## 3 Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla.

### 3.1 Historique du département

Lorem ipsum <sup>1</sup>dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a turpis eu tortor euismod varius. Mauris vel sapien scelerisque, gravida orci et, porta nibh. Integer dapibus eget nisi quis eleifend. Nam condimentum ornare volutpat. Donec ac laoreet nulla. Nullam fermentum, augue sit amet elementum facilisis, urna lacus semper tellus, quis pulvinar quam ipsum non felis. Maecenas aliquet, lorem eu pharetra posuere, erat est imperdiet sem, et feugiat justo est vitae magna. Ut dictum, erat vitae efficitur efficitur, est nisl dictum ex, et ultricies ligula est a elit. Sed a urna et augue aliquet euismod. Aenean molestie, justo non condimentum maximus, massa lacus blandit turpis, sit amet viverra massa justo a magna. Vivamus ultrices tellus turpis, at aliquet diam fermentum vitae. Donec sodales nulla quis leo semper ultricies. Vestibulum consequat ac lectus in faucibus.

Proin laoreet ipsum lacus, ac tempor metus placerat nec. Etiam diam arcu, consequat ac diam ut, placerat porttitor dui. Donec vulputate ligula id purus venenatis egestas. Aenean consectetur ultrices cursus. Pellentesque dapibus dui sit amet nunc finibus, non pellentesque massa pulvinar. Morbi laoreet nibh in magna ornare, eget malesuada ligula mollis. In id finibus diam. Vestibulum faucibus <sup>2</sup>nec augue at tincidunt. Fusce bibendum ullamcorper odio, non laoreet magna vestibulum et. Mauris ut nunc sit amet odio tempor auctor suscipit in leo. Sed eu ultrices metus. Donec eu sollicitudin urna. Nullam sit amet sapien vehicula, interdum tellus vel, ullamcorper libero. Nam eu vehicula metus. Mauris quis velit suscipit dolor rhoncus consequat. Praesent diam nulla, auctor nec tincidunt id, vehicula non nisl. Maecenas ornare odio eget ullamcorper malesuada. Aenean sit amet lacus blandit, ullamcorper urna et, iaculis sem. In sit amet ipsum nec turpis laoreet pulvinar.

Aenean facilisis arcu nec risus maximus, sit amet faucibus mauris euismod. Morbi et finibus est. In leo metus, placerat eu gravida iaculis, aliquet condimentum orci. Nulla rhoncus lacinia erat quis euismod. Nunc non cursus mauris. Suspendisse tincidunt rutrum libero, vel pulvinar odio venenatis at. Donec leo elit, tincidunt non turpis at, ornare vulputate nisl. Nunc molestie fringilla velit eget malesuada. Morbi sollicitudin varius felis, et scelerisque lacus placerat in. Praesent condimentum sed nunc id posuere. Praesent non ex blandit, convallis eros in, fermentum sapien. Sed sollicitudin est a tincidunt lacinia.

Sed congue placerat odio. Sed bibendum facilisis nulla a commodo. Nulla fermentum leo nisl, ac elementum turpis accumsan id. Nam nec ipsum nibh. In luctus mollis euismod. Pellentesque massa nulla, fermentum in tortor a, iaculis sollicitudin justo. Nunc diam libero, hendrerit in diam id, sodales suscipit augue. Suspendisse est magna, dictum non erat ac, pharetra sodales ligula. Suspendisse potenti.

---

<sup>1</sup> Ma première note

<sup>2</sup> Ma deuxième note

Fusce placerat semper tellus, vel mattis neque lacinia sit amet. Donec non ipsum euismod, dapibus sem quis, fermentum neque. In placerat lectus nec ullamcorper condimentum. Sed volutpat ipsum metus, vitae suscipit dolor eleifend vehicula. Proin a interdum odio. Mauris porttitor consequat leo sit amet posuere. Duis viverra sit amet nisl non gravida. Morbi luctus leo non quam consequat malesuada. Sed ac sapien vitae nibh dictum imperdiet. Etiam hendrerit nibh lacus.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

### 3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a turpis eu tortor euismod varius. Mauris vel sapien scelerisque, gravida orci et, porta nibh. Integer dapibus eget nisi quis eleifend. Nam condimentum ornare volutpat. Donec ac laoreet nulla. Nullam fermentum, augue sit amet elementum facilisis, urna lacus semper tellus, quis pulvinar quam ipsum non felis. Maecenas aliquet, lorem eu pharetra posuere, erat est imperdiet sem, et feugiat justo est vitae magna. Ut dictum, erat vitae efficitur efficitur, est nisl dictum ex, et ultricies ligula est a elit. Sed a urna et augue aliquet euismod. Aenean molestie, justo non condimentum maximus, massa lacus blandit turpis, sit amet viverra massa justo a magna. Vivamus ultrices tellus turpis, at aliquet diam fermentum vitae. Donec sodales nulla quis leo semper ultricies. Vestibulum consequat ac lectus in faucibus.

Proin laoreet ipsum lacus, ac tempor metus placerat nec. Etiam diam arcu, consequat ac diam ut, placerat porttitor dui. Donec vulputate ligula id purus venenatis egestas. Aenean consectetur ultrices cursus. Pellentesque dapibus dui sit amet nunc finibus, non pellentesque massa pulvinar. Morbi laoreet nibh in magna ornare, eget malesuada ligula mollis. In id finibus diam.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat.



### 3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a turpis eu tortor euismod varius. Mauris vel sapien scelerisque, gravida orci et, porta nibh. Integer dapibus eget nisi quis eleifend. Nam condimentum ornare volutpat. Donec ac laoreet nulla. Nullam fermentum, augue sit amet elementum facilisis, urna lacus semper tellus, quis pulvinar quam ipsum non felis. Maecenas aliquet, lorem eu pharetra posuere, erat est imperdiet sem, et feugiat justo est vitae magna. Ut dictum, erat vitae efficitur efficitur, est nisl dictum ex, et ultricies ligula est a elit. Sed a urna et augue aliquet euismod. Aenean molestie, justo non condimentum maximus, massa lacus blandit turpis, sit amet viverra massa justo a magna. Vivamus ultrices tellus turpis, at aliquet diam fermentum vitae. Donec sodales nulla quis leo semper ultricies. Vestibulum consequat ac lectus in faucibus.

Proin laoreet ipsum lacus, ac tempor metus placerat nec. Etiam diam arcu, consequat ac diam ut, placerat porttitor dui. Donec vulputate ligula id purus venenatis egestas. Aenean consectetur ultrices cursus. Pellentesque dapibus dui sit amet nunc finibus, non pellentesque massa pulvinar. Morbi laoreet nibh in magna ornare, eget malesuada ligula mollis. In id finibus diam.

### 3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a turpis eu tortor euismod varius. Mauris vel sapien scelerisque, gravida orci et, porta nibh. Integer dapibus eget nisi quis eleifend. Nam condimentum ornare volutpat. Donec ac laoreet nulla. Nullam fermentum, augue sit amet elementum facilisis, urna lacus semper tellus, quis pulvinar quam ipsum non felis. Maecenas aliquet, lorem eu pharetra posuere, erat est imperdiet sem, et feugiat justo est vitae magna. Ut dictum, erat vitae efficitur efficitur, est nisl dictum ex, et ultricies ligula est a elit. Sed a urna et augue aliquet euismod. Aenean molestie, justo non condimentum maximus, massa lacus blandit turpis, sit amet viverra massa justo a magna. Vivamus ultrices tellus turpis, at aliquet diam fermentum vitae. Donec sodales nulla quis leo semper ultricies. Vestibulum consequat ac lectus in faucibus.

Proin laoreet ipsum lacus, ac tempor metus placerat nec. Etiam diam arcu, consequat ac diam ut, placerat porttitor dui. Donec vulputate ligula id purus venenatis egestas. Aenean consectetur ultrices cursus. Pellentesque dapibus dui sit amet nunc finibus, non pellentesque massa pulvinar. Morbi laoreet nibh in magna ornare, eget malesuada ligula mollis. In id finibus diam.

Vestibulum faucibus nec augue at tincidunt. Fusce bibendum ullamcorper odio, non laoreet magna vestibulum et. Mauris ut nunc sit amet odio tempor auctor suscipit in leo. Sed eu ultrices metus. Donec eu sollicitudin urna. Nullam sit amet sapien vehicula, interdum tellus vel, ullamcorper libero. Nam eu vehicula metus. Mauris quis velit suscipit dolor rhoncus consequat. Praesent diam nulla, auctor nec tincidunt id, vehicula non nisl. Maecenas ornare odio eget ullamcorper malesuada. Aenean sit amet lacus blandit, ullamcorper urna et, iaculis sem. In sit amet ipsum nec turpis laoreet pulvinar.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

### 3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a turpis eu tortor euismod varius. Mauris vel sapien scelerisque, gravida orci et, porta nibh. Integer dapibus eget nisi quis eleifend. Nam condimentum ornare volutpat. Donec ac laoreet nulla. Nullam fermentum, augue sit amet elementum facilisis, urna lacus semper tellus, quis pulvinar quam ipsum non felis. Maecenas aliquet, lorem eu pharetra posuere, erat est imperdiet sem, et feugiat justo est vitae magna. Ut dictum, erat vitae efficitur efficitur, est nisl dictum ex, et ultricies ligula est a elit. Sed a urna et augue aliquet euismod. Aenean molestie, justo non condimentum maximus, massa lacus blandit turpis, sit amet viverra massa justo a magna. Vivamus ultrices tellus turpis, at aliquet diam fermentum vitae. Donec sodales nulla quis leo semper ultricies. Vestibulum consequat ac lectus in faucibus.

Proin laoreet ipsum lacus, ac tempor metus placerat nec. Etiam diam arcu, consequat ac diam ut, placerat porttitor dui. Donec vulputate ligula id purus venenatis egestas. Aenean consectetur ultrices cursus. Pellentesque dapibus dui sit amet nunc finibus, non pellentesque massa pulvinar. Morbi laoreet nibh in magna ornare, eget malesuada ligula mollis. In id finibus diam.

Vestibulum faucibus nec augue at tincidunt. Fusce bibendum ullamcorper odio, non laoreet magna vestibulum et. Mauris ut nunc sit amet odio tempor auctor suscipit in leo. Sed eu ultrices metus. Donec eu sollicitudin urna. Nullam sit amet sapien vehicula, interdum tellus vel, ullamcorper libero. Nam eu vehicula metus. Mauris quis velit suscipit dolor rhoncus consequat. Praesent diam nulla, auctor nec tincidunt id, vehicula non nisl. Maecenas ornare odio eget ullamcorper malesuada. Aenean sit amet lacus blandit, ullamcorper urna et, iaculis sem. In sit amet ipsum nec turpis laoreet pulvinar.

Aenean facilisis arcu nec risus maximus, sit amet faucibus mauris euismod. Morbi et finibus est. In leo metus, placerat eu gravida iaculis, aliquet condimentum orci. Nulla rhoncus lacinia erat quis euismod. Nunc non cursus mauris. Suspendisse tincidunt rutrum libero, vel pulvinar odio venenatis at. Donec leo elit, tincidunt non turpis at, ornare vulputate nisl. Nunc molestie fringilla velit eget malesuada. Morbi sollicitudin varius felis, et scelerisque lacus placerat in. Praesent condimentum sed nunc id posuere. Praesent non ex blandit, convallis eros in, fermentum sapien. Sed sollicitudin est a tincidunt lacinia.

Curabitur ac tempor massa, non dapibus orci. Maecenas in nisl molestie, bibendum ex in, vestibulum nulla. Ut tempus lectus vel semper dignissim. Etiam diam nulla, facilisis vitae turpis quis, condimentum rutrum eros. Donec at lorem risus. Nullam quis euismod massa. Mauris sed purus vulputate, dapibus augue non, eleifend elit. Donec at neque sit amet urna fermentum volutpat. Maecenas pretium risus ac odio lacinia, a rhoncus tortor vehicula. Proin porta ornare nibh, aliquet pellentesque odio aliquam nec. Nunc laoreet lacinia quam vitae fermentum. Mauris pretium urna et lobortis ullamcorper.

### 3.3 Présentation du service

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a turpis eu tortor euismod varius. Mauris vel sapien scelerisque, gravida orci et, porta nibh. Integer dapibus eget nisi quis eleifend. Nam condimentum ornare volutpat. Donec ac laoreet nulla. Nullam fermentum, augue sit amet elementum facilisis, urna lacus semper tellus, quis pulvinar quam ipsum non felis. Maecenas aliquet, lorem eu pharetra posuere, erat est imperdiet sem, et feugiat justo est vitae magna. Ut dictum, erat vitae efficitur efficitur, est nisl dictum ex, et ultricies ligula est a elit. Sed a urna et augue aliquet euismod. Aenean molestie, justo non condimentum maximus, massa lacus blandit turpis, sit amet viverra massa justo a magna. Vivamus ultrices tellus turpis, at aliquet diam fermentum vitae. Donec sodales nulla quis leo semper ultricies. Vestibulum consequat ac lectus in faucibus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla.

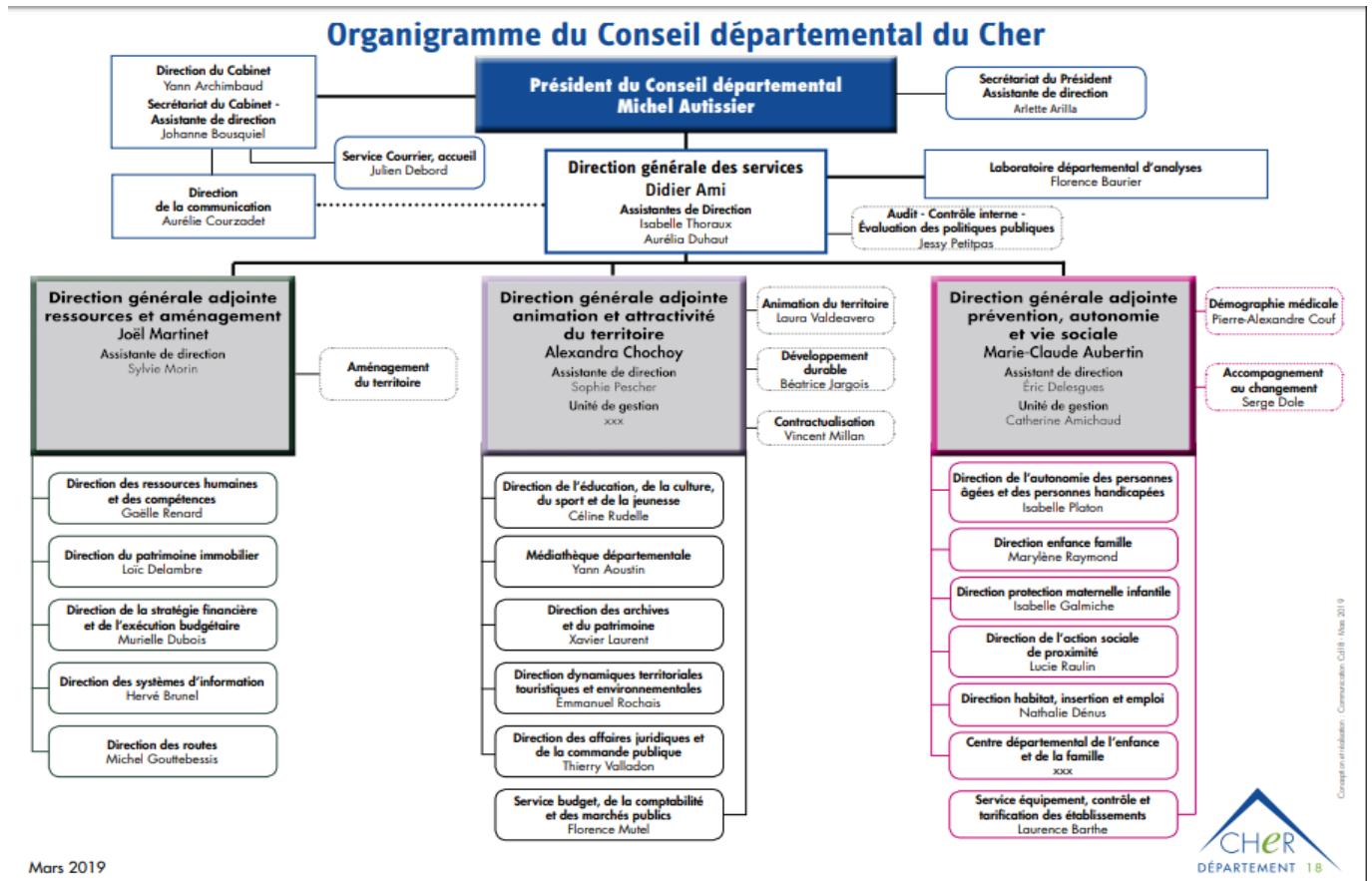


Figure 1 : Organigramme du CD18

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a turpis eu tortor euismod varius. Mauris vel sapien scelerisque, gravida orci et, porta nibh. Integer dapibus eget nisi quis eleifend. Nam condimentum ornare volutpat. Donec ac laoreet nulla. Nullam fermentum, augue sit amet elementum facilisis, urna lacus semper tellus, quis pulvinar quam ipsum non felis. Maecenas aliquet, lorem eu pharetra posuere, erat est imperdiet sem, et feugiat justo est vitae magna. Ut dictum, erat vitae efficitur efficitur, est nisl dictum ex, et ultricies ligula est a elit. Sed a urna et augue aliquet euismod. Aenean molestie, justo non condimentum maximus, massa lacus blandit turpis, sit amet viverra massa justo a magna. Vivamus ultrices tellus turpis, at aliquet diam fermentum vitae. Donec sodales nulla quis leo semper ultricies. Vestibulum consequat ac lectus in faucibus.

Proin laoreet ipsum lacus, ac tempor metus placerat nec. Etiam diam arcu, consequat ac diam ut, placerat porttitor dui. Donec vulputate ligula id purus venenatis egestas. Aenean consectetur ultrices cursus. Pellentesque dapibus dui sit amet nunc finibus, non pellentesque massa pulvinar. Morbi laoreet nibh in magna ornare, eget malesuada ligula mollis. In id finibus diam.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet.

## 4 Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut a turpis eu tortor euismod varius. Mauris vel sapien scelerisque, gravida orci et, porta nibh. Integer dapibus eget nisi quis eleifend. Nam condimentum ornare volutpat. Donec ac laoreet nulla. Nullam fermentum, augue sit amet elementum facilisis, urna lacus semper tellus, quis pulvinar quam ipsum non felis. Maecenas aliquet, lorem eu pharetra posuere, erat est imperdiet sem, et feugiat justo est vitae magna. Ut dictum, erat vitae efficitur efficitur, est nisl dictum ex, et ultricies ligula est a elit. Sed a urna et augue aliquet euismod. Aenean molestie, justo non condimentum maximus, massa lacus blandit turpis, sit amet viverra massa justo a magna. Vivamus ultrices tellus turpis, at aliquet diam fermentum vitae. Donec sodales nulla quis leo semper ultricies. Vestibulum consequat ac lectus in faucibus.

Proin laoreet ipsum lacus, ac tempor metus placerat nec. Etiam diam arcu, consequat ac diam ut, placerat porttitor dui. Donec vulputate ligula id purus venenatis egestas. Aenean consectetur ultrices cursus. Pellentesque dapibus dui sit amet nunc finibus, non pellentesque massa pulvinar. Morbi laoreet nibh in magna ornare, eget malesuada ligula mollis. In id finibus diam.

Vestibulum faucibus nec augue at tincidunt. Fusce bibendum ullamcorper odio, non laoreet magna vestibulum et. Mauris ut nunc sit amet odio tempor auctor suscipit in leo. Sed eu ultrices metus. Donec eu sollicitudin urna. Nullam sit amet sapien vehicula, interdum tellus vel, ullamcorper libero. Nam eu vehicula metus. Mauris quis velit suscipit dolor rhoncus consequat. Praesent diam nulla, auctor nec tincidunt id, vehicula non nisl. Maecenas ornare odio eget ullamcorper malesuada. Aenean sit amet lacus blandit, ullamcorper urna et, iaculis sem. In sit amet ipsum nec turpis laoreet pulvinar.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices.

Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

### 4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Proposition 1 Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat

Proposition 2 amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit

i. Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat

ii. Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat

iii. Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat

iv. Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat

Proposition 3 Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Nam dui est, fermentum quis tincidunt ut, interdum quis velit. Fusce eu mi eu urna tincidunt volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed porttitor felis eget cursus lobortis. Aenean elementum justo sit amet dolor commodo consequat. Duis ante magna, pellentesque aliquet risus sit amet, sollicitudin placerat neque. In id gravida sapien, quis posuere risus.

Maecenas scelerisque quam eros, ac sollicitudin ex lobortis eu. Sed bibendum, nisl nec varius fermentum, felis eros luctus leo, sit amet rutrum leo urna eu nunc. Duis nisl ante, egestas congue sagittis quis, iaculis id arcu. Curabitur eget congue nisi, sit amet rutrum felis. Aliquam a vehicula lorem, vel bibendum metus. Nulla sodales sollicitudin ex, nec mattis dolor consectetur eu. Aliquam ullamcorper venenatis mauris non feugiat. Curabitur metus orci, congue a nibh in, rutrum pretium ligula. Morbi at felis ligula. Quisque commodo interdum arcu, quis dapibus metus ullamcorper quis. Sed non ex in augue iaculis tincidunt et varius sem. Cras tempus porta vulputate. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Nulla ut congue felis.

Proin auctor lectus turpis, sed auctor diam varius in. Sed tristique gravida eros. Mauris sit amet mollis quam, nec gravida augue. Mauris tristique, odio volutpat semper finibus, sem turpis blandit nibh, at elementum nunc neque in massa. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Etiam tempus ante at eleifend pulvinar. Sed consectetur vehicula nisi nec commodo. Donec sollicitudin a urna in porttitor. Mauris ultricies dui ornare, ullamcorper metus non, dignissim massa. Fusce sed lobortis purus, vitae venenatis quam. Nam vitae sapien id odio auctor porttitor et tristique magna.

Fusce pharetra feugiat libero, a vehicula erat mollis ac. Duis auctor ut nibh eu cursus. Etiam non magna vitae sem rutrum ornare fringilla sit amet eros. Ut commodo elementum vehicula. Nam ut feugiat mi, ac consequat eros. In ipsum risus, elementum eu ante commodo, varius pellentesque odio. Aliquam non orci eget mauris porta eleifend eu dapibus nisi. Suspendisse suscipit, magna a lacinia pellentesque, leo nisi bibendum enim, id hendrerit neque enim id lectus. Aliquam hendrerit, libero at lacinia maximus, odio turpis convallis lacus, a pellentesque mauris massa vitae magna. Vivamus congue tempus dolor eu rhoncus. Mauris pretium in leo a vestibulum. Aenean sed odio ultrices, ultricies magna nec, tincidunt justo. Proin placerat, dui sed malesuada aliquam, elit urna placerat ex, sed rhoncus dui tellus at est. Suspendisse vitae pellentesque nibh, rutrum pellentesque nibh.



Morbi in volutpat erat, non sodales enim. Nam in urna cursus, congue nulla ornare, pretium mi. Pellentesque urna massa, condimentum sit amet rutrum id, accumsan vel enim. Donec egestas et nulla sit amet malesuada. Nulla id magna et nisl congue maximus. Sed a est a ipsum placerat vulputate non et nunc. Suspendisse nisl tellus, luctus eu dignissim eu, facilisis a quam. Ut at urna eu massa cursus euismod et facilisis dolor. In cursus suscipit velit vitae tristique. Maecenas consectetur libero risus, eu vehicula nisl lobortis vel. Proin interdum sem a iaculis vehicula.

Sed at lorem eget est elementum bibendum. Fusce ut tincidunt tortor. Cras quam orci, viverra vitae augue vel, pellentesque venenatis metus. Etiam aliquet ornare dolor eget auctor. Suspendisse potenti. Nunc feugiat tincidunt leo et ultricies. Nullam pellentesque euismod ex, vitae molestie ex sagittis ac. Praesent sodales condimentum sapien in hendrerit. Fusce sed tincidunt tortor, sed bibendum augue. Phasellus suscipit egestas nibh, sed venenatis sapien tempor a. Integer velit ligula, porta sit amet urna vitae, fringilla porttitor erat. Duis ornare maximus libero, vel tempus magna congue accumsan. Vivamus faucibus mollis neque ut porta. Integer feugiat sed neque hendrerit feugiat. Integer egestas nulla sit amet dignissim porta.

Vivamus a nulla vitae nisi volutpat posuere. Duis vitae orci leo. Integer laoreet maximus metus. Duis a nisl nisl. Mauris ac fermentum sapien. Nam eget justo eu ex finibus lacinia ac nec leo. Suspendisse id ante sed velit suscipit feugiat vel in enim. Quisque id semper neque, eu finibus diam. Ut vel sem sit amet dui lobortis ultricies. In pharetra purus quis tellus dictum, at vestibulum ante tincidunt. Ut vulputate quis felis at aliquet. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Suspendisse non malesuada sapien. Sed pulvinar laoreet quam eget blandit. Maecenas ultricies purus quis justo imperdiet, in egestas nibh tempor.

Morbi hendrerit ipsum ut odio blandit, eget placerat dui aliquet. Donec at auctor est, eget convallis quam. Phasellus sed libero sed nulla facilisis mattis et id odio. Morbi tristique facilisis dolor nec hendrerit. Duis sed feugiat justo. Mauris efficitur, sem quis accumsan rutrum, nulla nulla semper urna, non condimentum dolor est vitae turpis. Donec tempus ligula ut dolor accumsan, at pretium metus gravida. Vestibulum quis scelerisque leo. Donec aliquam diam at est dictum elementum. Quisque ex quam, eleifend ut magna in, venenatis pulvinar arcu. Ut malesuada arcu ac posuere iaculis. Etiam rhoncus at urna nec lobortis. Vivamus pulvinar justo felis, ut luctus tortor auctor quis. Vestibulum vestibulum molestie felis a egestas.

Ut in neque metus. Donec tincidunt purus ligula, sollicitudin tempus est ornare non. Etiam efficitur mauris eget nulla commodo pharetra. Fusce ac convallis elit. Praesent maximus odio est, id feugiat urna consectetur nec. Mauris ex augue, laoreet eget augue id, gravida ornare nunc. Nunc elit est, egestas sed congue id, placerat in massa. Etiam porttitor velit sit amet sem convallis dignissim. Aenean ultrices mauris nec malesuada viverra. In imperdiet euismod neque quis ultrices.

Praesent tempus elit volutpat justo gravida fringilla. Proin condimentum non ante sit amet sollicitudin. Nunc ligula nunc, sagittis venenatis efficitur sit amet, venenatis convallis

## 4.2 Etude des protocoles existants

Morbi in volutpat erat, non sodales enim. Nam in urna cursus, congue nulla ornare, pretium mi. Pellentesque urna massa, condimentum sit amet rutrum id, accumsan vel enim. Donec egestas et nulla sit amet malesuada. Nulla id magna et nisl congue maximus. Sed a est a ipsum placerat vulputate non et nunc. Suspendisse nisl tellus, luctus eu dignissim eu, facilisis a quam. Ut at urna eu massa cursus euismod et facilisis dolor. In cursus suscipit velit vitae tristique. Maecenas consectetur libero risus, eu vehicula nisl lobortis vel. Proin interdum sem a iaculis vehicula.

Sed at lorem eget est elementum bibendum. Fusce ut tincidunt tortor. Cras quam orci, viverra vitae augue vel, pellentesque venenatis metus. Etiam aliquet ornare dolor eget auctor. Suspendisse potenti. Nunc feugiat tincidunt leo et ultricies. Nullam pellentesque euismod ex, vitae molestie ex sagittis ac.

Praesent sodales condimentum sapien in hendrerit. Fusce sed tincidunt tortor, sed bibendum augue. Phasellus suscipit egestas nibh, sed venenatis sapien tempor a. Integer velit ligula, porta sit amet urna vitae, fringilla porttitor erat. Duis ornare maximus libero, vel tempus magna congue accumsan. Vivamus faucibus mollis neque ut porta. Integer feugiat sed neque hendrerit feugiat. Integer egestas nulla sit amet dignissim porta.

Vivamus a nulla vitae nisi volutpat posuere. Duis vitae orci leo. Integer laoreet maximus metus. Duis a nisl nisl. Mauris ac fermentum sapien. Nam eget justo eu ex finibus lacinia ac nec leo. Suspendisse id ante sed velit suscipit feugiat vel in enim. Quisque id semper neque, eu finibus diam. Ut vel sem sit amet dui lobortis ultricies. In pharetra purus quis tellus dictum, at vestibulum ante tincidunt. Ut vulputate quis felis at aliquet. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Suspendisse non malesuada sapien. Sed pulvinar laoreet quam eget blandit. Maecenas ultricies purus quis justo imperdiet, in egestas nibh tempor.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus.

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

Morbi in volutpat erat, non sodales enim. Nam in urna cursus, congue nulla ornare, pretium mi. Pellentesque urna massa, condimentum sit amet rutrum id, accumsan vel enim. Donec egestas et nulla sit amet malesuada. Nulla id magna et nisl congue maximus. Sed a est a ipsum placerat vulputate non et nunc. Suspendisse nisl tellus, luctus eu dignissim eu, facilisis a quam. Ut at urna eu massa cursus euismod et facilisis dolor. In cursus suscipit velit vitae tristique. Maecenas consectetur libero risus, eu vehicula nisl lobortis vel. Proin interdum sem a iaculis vehicula.

Sed at lorem eget est elementum bibendum. Fusce ut tincidunt tortor. Cras quam orci, viverra vitae augue vel, pellentesque venenatis metus. Etiam aliquet ornare dolor eget auctor. Suspendisse potenti. Nunc feugiat tincidunt leo et ultricies. Nullam pellentesque euismod ex, vitae molestie ex sagittis ac. Praesent sodales condimentum sapien in hendrerit. Fusce sed tincidunt tortor, sed bibendum augue. Phasellus suscipit egestas nibh, sed venenatis sapien tempor a. Integer velit ligula, porta sit amet urna vitae, fringilla porttitor erat. Duis ornare maximus libero, vel tempus magna congue accumsan. Vivamus faucibus mollis neque ut porta. Integer feugiat sed neque hendrerit feugiat. Integer egestas nulla sit amet dignissim porta.

Vivamus a nulla vitae nisi volutpat posuere. Duis vitae orci leo. Integer laoreet maximus metus. Duis a nisl nisl. Mauris ac fermentum sapien. Nam eget justo eu ex finibus lacinia ac nec leo. Suspendisse id ante sed velit suscipit feugiat vel in enim. Quisque id semper neque, eu finibus diam. Ut vel sem sit amet dui lobortis ultricies. In pharetra purus quis tellus dictum, at vestibulum ante tincidunt. Ut vulputate quis felis at aliquet. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Suspendisse non malesuada sapien. Sed pulvinar laoreet quam eget blandit. Maecenas ultricies purus quis justo imperdiet, in egestas nibh tempor.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit



amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus.

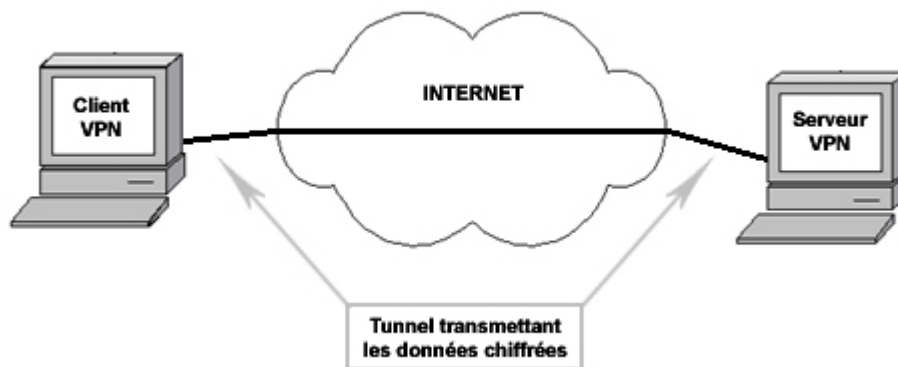


Figure 2: Qu'est-ce qu'un VPN ?

Morbi in volutpat erat, non sodales enim. Nam in urna cursus, congue nulla ornare, pretium mi. Pellentesque urna massa, condimentum sit amet rutrum id, accumsan vel enim. Donec egestas et nulla sit amet malesuada. Nulla id magna et nisl congue maximus. Sed a est a ipsum placerat vulputate non et nunc. Suspendisse nisl tellus, luctus eu dignissim eu, facilisis a quam. Ut at urna eu massa cursus euismod et facilisis dolor. In cursus suscipit velit vitae tristique. Maecenas consectetur libero risus, eu vehicula nisl lobortis vel. Proin interdum sem a iaculis vehicula.

Sed at lorem eget est elementum bibendum. Fusce ut tincidunt tortor. Cras quam orci, viverra vitae augue vel, pellentesque venenatis metus. Etiam aliquet ornare dolor eget auctor. Suspendisse potenti. Nunc feugiat tincidunt leo et ultricies. Nullam pellentesque euismod ex, vitae molestie ex sagittis ac. Praesent sodales condimentum sapien in hendrerit. Fusce sed tincidunt tortor, sed bibendum augue. Phasellus suscipit egestas nibh, sed venenatis sapien tempor a. Integer velit ligula, porta sit amet urna vitae, fringilla porttitor erat. Duis ornare maximus libero, vel tempus magna congue accumsan. Vivamus faucibus mollis neque ut porta. Integer feugiat sed neque hendrerit feugiat. Integer egestas nulla sit amet dignissim porta.

Vivamus a nulla vitae nisi volutpat posuere. Duis vitae orci leo. Integer laoreet maximus metus. Duis a nisl nisl. Mauris ac fermentum sapien. Nam eget justo eu ex finibus lacinia ac nec leo. Suspendisse id ante sed velit suscipit feugiat vel in enim. Quisque id semper neque, eu finibus diam. Ut vel sem sit amet dui lobortis ultricies. In pharetra purus quis tellus dictum, at vestibulum ante tincidunt. Ut vulputate quis felis at aliquet. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Suspendisse non malesuada sapien. Sed pulvinar laoreet quam eget blandit. Maecenas ultricies purus quis justo imperdiet, in egestas nibh tempor.

Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

#### 4.2.2 Types de VPN

Morbi in volutpat erat, non sodales enim. Nam in urna cursus, congue nulla ornare, pretium mi. Pellentesque urna massa, condimentum sit amet rutrum id, accumsan vel enim. Donec egestas et nulla

sit amet malesuada. Nulla id magna et nisl congue maximus. Sed a est a ipsum placerat vulputate non et nunc. Suspendisse nisl tellus, luctus eu dignissim eu, facilisis a quam. Ut at urna eu massa cursus euismod et facilisis dolor. In cursus suscipit velit vitae tristique. Maecenas consectetur libero risus, eu vehicula nisl lobortis vel. Proin interdum sem a iaculis vehicula. Sed at lorem eget est elementum bibendum. Fusce ut tincidunt tortor. Cras quam orci, viverra vitae augue vel, pellentesque venenatis metus. Etiam aliquet ornare dolor eget auctor. Suspendisse potenti. Nunc feugiat tincidunt leo et ultricies. Nullam pellentesque euismod ex, vitae molestie ex sagittis ac. Praesent sodales condimentum sapien in hendrerit. Fusce sed tincidunt tortor, sed bibendum augue. Phasellus suscipit egestas nibh, sed venenatis sapien tempor a. Integer velit ligula, porta sit amet urna vitae, fringilla porttitor erat. Duis ornare maximus libero, vel tempus magna congue accumsan. Vivamus faucibus mollis neque ut porta. Integer feugiat sed neque hendrerit feugiat. Integer egestas nulla sit amet dignissim porta.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor.

## PPTP

Sed at lorem eget est elementum bibendum. Fusce ut tincidunt tortor. Cras quam orci, viverra vitae augue vel, pellentesque venenatis metus. Etiam aliquet ornare dolor eget auctor. Suspendisse potenti. Nunc feugiat tincidunt leo et ultricies. Nullam pellentesque euismod ex, vitae molestie ex sagittis ac. Praesent sodales condimentum sapien in hendrerit. Fusce sed tincidunt tortor, sed bibendum augue. Phasellus suscipit egestas nibh, sed venenatis sapien tempor a. Integer velit ligula, porta sit amet urna vitae, fringilla porttitor erat. Duis ornare maximus libero, vel tempus magna congue accumsan. Vivamus faucibus mollis neque ut porta.

## L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus. Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

## OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci.

### 4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa.

## L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

- ∞ 1) Lorem ipsum dolor sit amet
- ∞ 2) Lorem ipsum dolor sit amet

- 😊 Lorem ipsum dolor sit amet
- 😊 Lorem ipsum dolor sit amet
- 😊 Lorem ipsum dolor sit amet
- 😊 Lorem ipsum dolor sit amet
- ∞ 3) Lorem ipsum dolor sit amet
- ∞ 4) Lorem ipsum dolor sit amet

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

Curabitur ac tempor massa, non dapibus orci. Maecenas in nisl molestie, bibendum ex in, vestibulum nulla. Ut tempus lectus vel semper dignissim. Etiam diam nulla, facilisis vitae turpis quis, condimentum rutrum eros. Donec at lorem risus. Nullam quis euismod massa. Mauris sed purus vulputate, dapibus augue non, eleifend elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla.

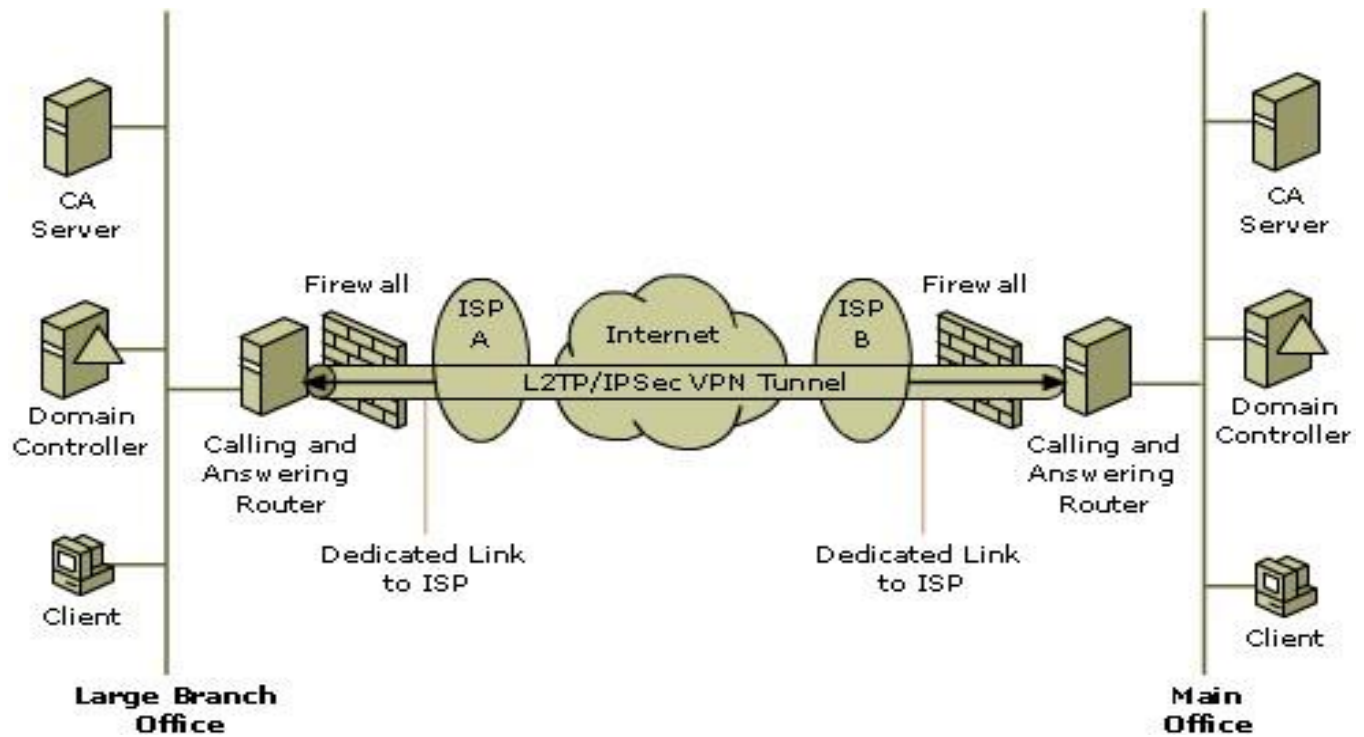


Figure 3: Illustration IPSEC

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam

sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa.

Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor.

Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilis, auctor lectus et, facilis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Nam dui est, fermentum quis tincidunt ut, interdum quis velit. Fusce eu mi eu urna tincidunt volutpat. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed porttitor felis eget cursus lobortis. Aenean elementum justo sit amet dolor commodo consequat. Duis ante magna, pellentesque aliquet risus sit amet, sollicitudin placerat neque. In id gravida sapien, quis posuere risus. Curabitur ac tempor massa, non dapibus orci. Maecenas in nisl molestie, bibendum ex in, vestibulum nulla. Ut tempus lectus vel semper dignissim. Etiam diam nulla, facilis vitae turpis quis, condimentum rutrum eros. Donec at lorem risus. Nullam quis euismod massa. Mauris sed purus vulputate, dapibus augue non, eleifend elit. Donec at neque sit amet urna fermentum volutpat. Maecenas pretium risus ac odio lacinia, a rhoncus tortor vehicula. Proin porta ornare nibh, aliquet pellentesque odio aliquam nec. Nunc laoreet lacinia quam vitae fermentum. Mauris pretium urna et lobortis ullamcorper.



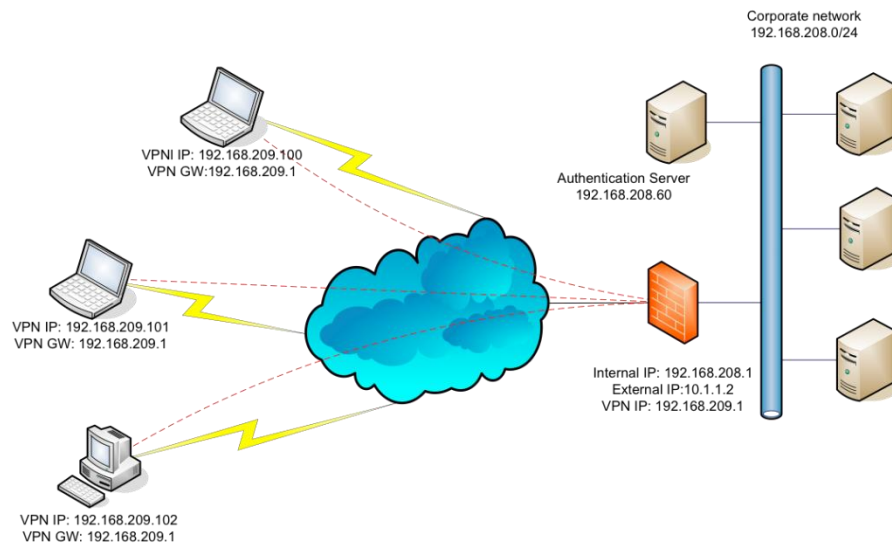


Figure 4: Illustration SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet

sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem.

Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam

id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Integer rutrum sed urna ac  
ornare. Fusce id ipsum

vulputate, fermentum purus  
vel, auctor velit.

#### 4.2.4 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifendnas tincidunt, est sed convalvel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus. Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

#### 4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.



Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum.

#### 4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa.

#### NetScaler

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat,  $1 + e^{i\pi} = 0$  ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

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

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada. Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus.

## Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus.

## Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros.

### 4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum.

Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum.

## Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec

tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices.

## NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo

faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris.


Dante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue.

#### 4.3.3 Conclusion de la partie

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros.

Ligne 1	ab	cd	<i>varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien.</i>
Ligne 2	abcde	qgqdfgqdf	
Ligne 3	erqgq	qgqdf	Bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla bla

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus



turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum.

#### 4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum.

##### 4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.

Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget,

malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio.

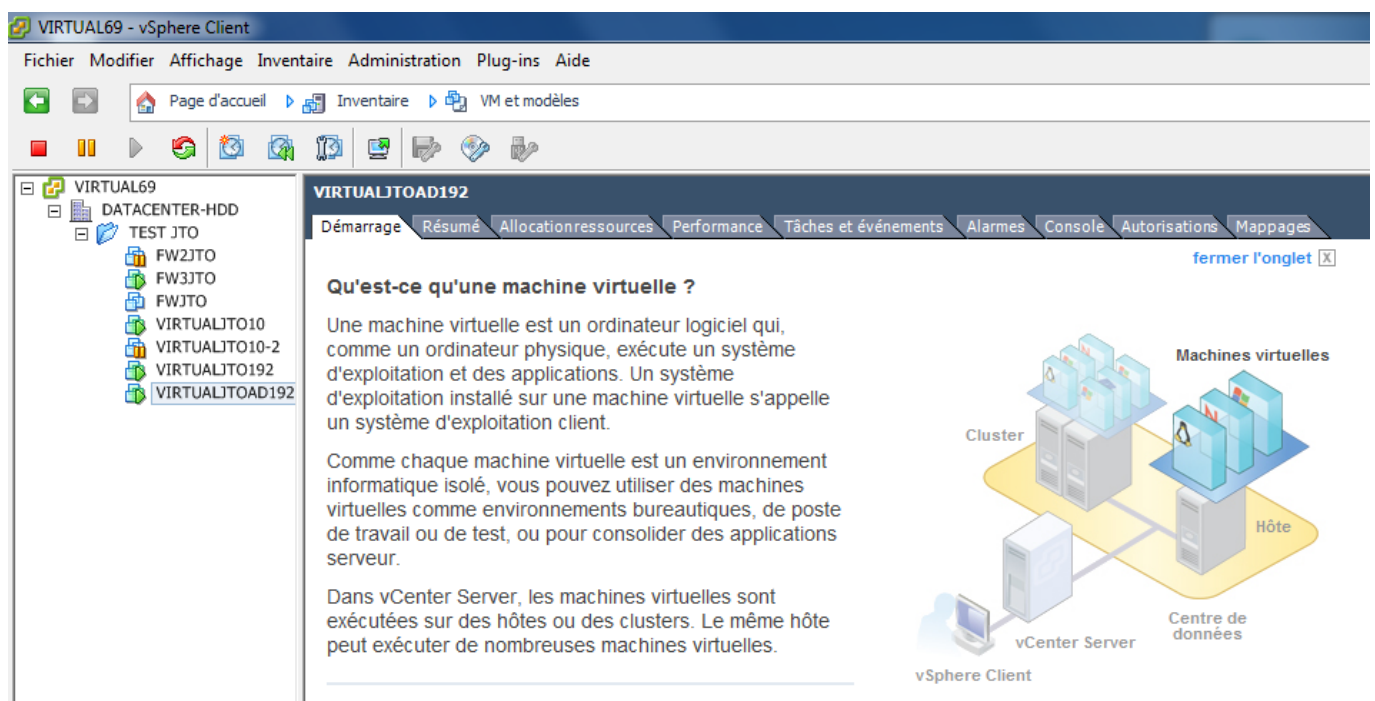


Figure 5: Illustration VMWARE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris mollis justo sit amet neque condimentum, et porta sem mollis. Morbi at est aliquam, laoreet diam tempus, sodales augue. Nulla sapien ante, eleifend at porttitor eget, dapibus eget lorem. Vestibulum sollicitudin quam sit amet ligula suscipit, eu sodales felis tincidunt. Maecenas tincidunt, est sed convallis suscipit, enim augue dictum nisl, a mattis sapien lacus vel orci. Donec ullamcorper eros vitae odio placerat, ut fringilla lectus vestibulum. Pellentesque eget odio tristique, ultricies mi eget, bibendum massa. Vestibulum maximus sapien lacus, eget facilisis sem tempor in. Suspendisse fringilla purus a malesuada tempus.



Integer feugiat, sapien id tincidunt molestie, ipsum est viverra orci, ac porttitor sapien nibh et lorem. Vestibulum vestibulum euismod risus, a ultrices nisl vehicula at. Duis elementum quis elit sit amet sodales. Mauris felis tortor, congue a dolor quis, volutpat ornare eros. In ullamcorper ligula eget semper tempor. Nullam id libero sit amet nisl eleifend maximus. Duis massa sem, tincidunt at interdum eget, malesuada non sem. Donec ante velit, commodo ut tortor et, feugiat venenatis felis. Aliquam vehicula eros felis, sit amet placerat mi consequat ac. Aenean vel nibh vitae elit scelerisque dignissim. Aenean volutpat nunc scelerisque, egestas eros nec, malesuada dui. Quisque volutpat eu est quis semper. Vestibulum blandit, orci ac varius euismod, sem lectus congue turpis, vitae bibendum eros sem sed urna. Mauris at tortor sapien. Aliquam nec vulputate massa. Aenean hendrerit tortor id leo ultrices euismod.

Duis ac mollis nunc. Vivamus consequat, ligula a fermentum faucibus, nisl turpis dignissim nisl, tempus consectetur diam dolor a nibh. Donec libero metus, aliquam id dolor sit amet, commodo faucibus augue. Phasellus sit amet eros at leo viverra elementum id vitae justo. Pellentesque ut ex ante. Aliquam in ultricies ex, non facilisis lorem. Sed suscipit, nibh eget semper euismod, magna leo rhoncus metus, in eleifend libero urna ullamcorper mauris. Quisque placerat est non libero ultricies aliquet. Aliquam non justo nisl. Morbi eros magna, luctus at ullamcorper nec, egestas quis sapien. Sed nec tristique velit. Etiam at tortor quis quam venenatis mattis. Sed pulvinar sollicitudin mi eget vestibulum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed posuere urna sit amet massa posuere, quis eleifend lectus malesuada.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui. Curabitur ac tempor massa, non dapibus orci. Maecenas in nisl molestie, bibendum ex in, vestibulum nulla. Ut tempus lectus vel semper dignissim. Etiam diam nulla, facilisis vitae turpis quis, condimentum rutrum eros. Donec at lorem risus. Nullam quis euismod massa.

#### 4.4.2 Active Directory

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis.

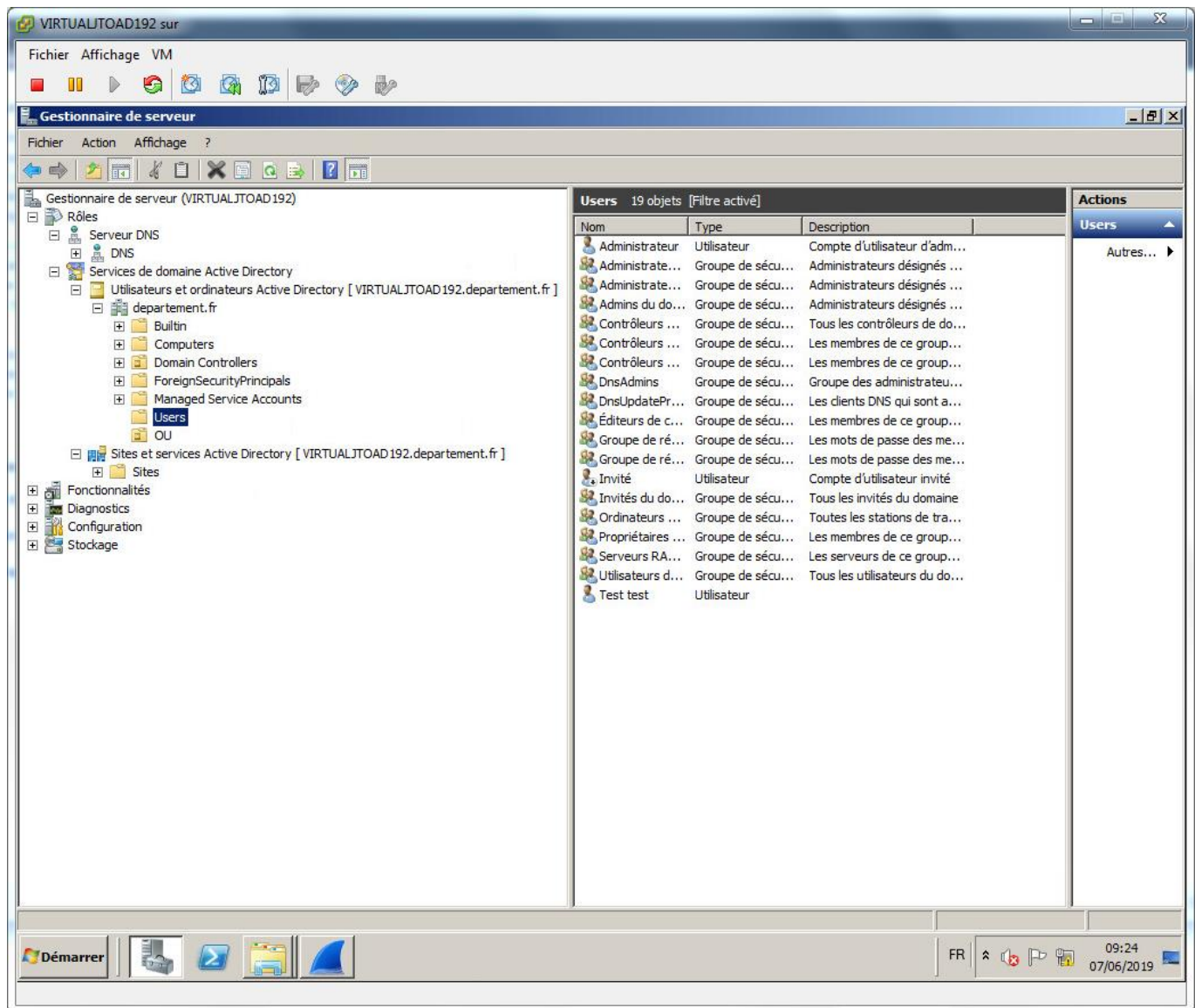


Figure 6: Illustration CONFIGAD192

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante.

#### 4.4.3 Installation du VPN

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a

fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui. Curabitur ac tempor massa, non dapibus orci. Maecenas in nisl molestie, bibendum ex in, vestibulum nulla. Ut tempus lectus vel semper dignissim. Etiam diam nulla, facilisis vitae turpis quis, condimentum rutrum eros. Donec at lorem risus. Nullam quis euismod massa. Mauris sed purus vulputate, dapibus augue non, eleifend elit. Donec at neque sit amet urna fermentum volutpat. Maecenas pretium risus ac odio lacinia, a rhoncus tortor vehicula. Proin porta ornare nibh, aliquet pellentesque odio aliquam nec. Nunc laoreet lacinia quam vitae fermentum. Mauris pretium urna et lobortis ullamcorper.

Curabitur ac tempor massa, non dapibus orci. Maecenas in nisl molestie, bibendum ex in, vestibulum nulla. Ut tempus lectus vel semper dignissim. Etiam diam nulla, facilisis vitae turpis quis, condimentum rutrum eros. Donec at lorem risus. Nullam quis euismod massa. Mauris sed purus vulputate, dapibus augue non, eleifend elit. Donec at neque sit amet urna fermentum volutpat. Maecenas pretium risus ac odio lacinia, a rhoncus tortor vehicula. Proin porta ornare nibh, aliquet pellentesque odio aliquam nec. Nunc laoreet lacinia quam vitae fermentum. Mauris pretium urna et lobortis ullamcorper. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae,

maximus nulla. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae ; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum.

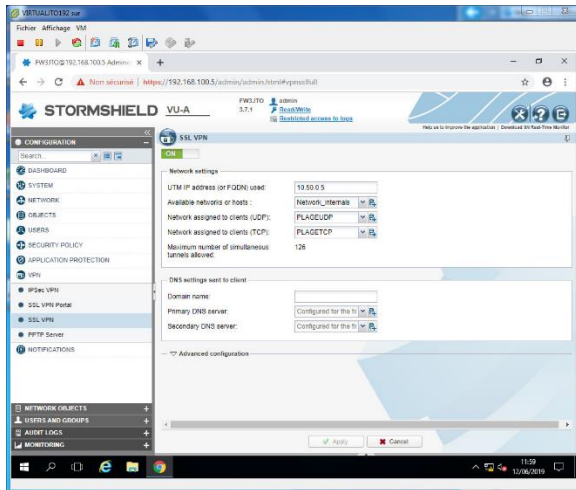


Figure 7:config VPN

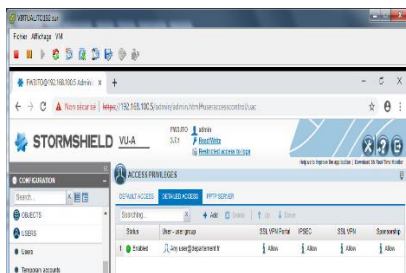


Figure 9:Accesutilisateur

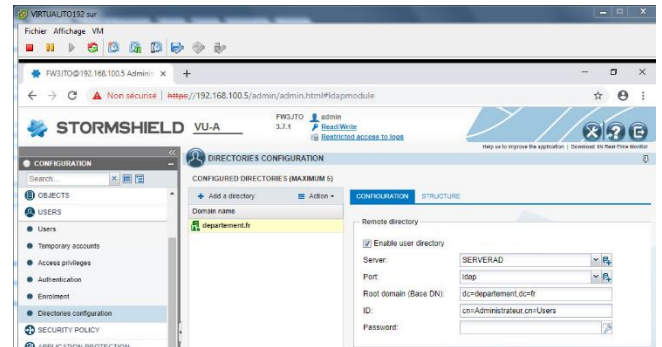


Figure 8:ConfigADStorm

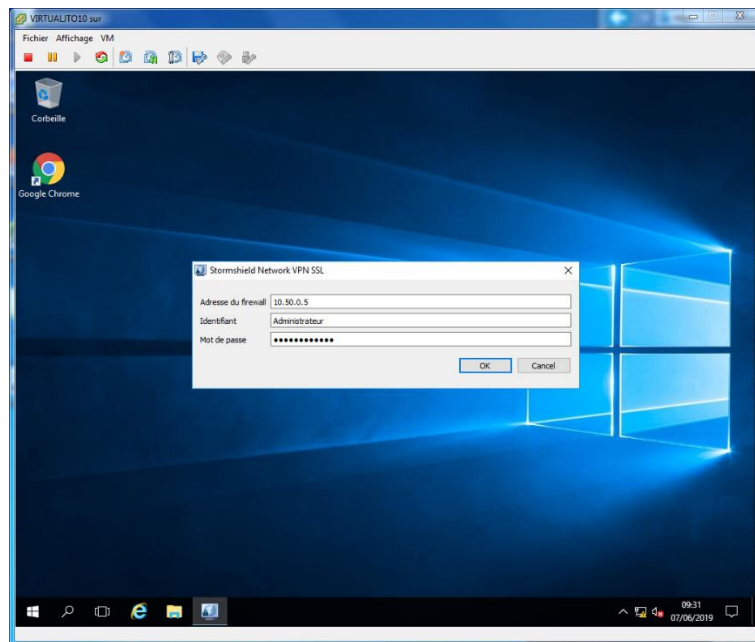


Figure 10: Configstorm

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.



Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices. Duis gravida turpis lorem, sit amet sodales lacus lacinia sit amet. Maecenas blandit, sem eget gravida blandit, nisl massa tincidunt purus, eu mattis est lorem eu eros. Integer vulputate at arcu pellentesque imperdiet. In nec tincidunt quam. Mauris est justo, gravida a urna at, dictum rhoncus dui.

## 5 Conclusion

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Vivamus eget nibh tortor. Mauris sed lacus facilisis, auctor lectus et, facilisis ante. Morbi faucibus neque eget arcu facilisis, vel finibus est porta. Sed congue iaculis urna convallis tristique. Nulla sit amet mi et lorem ornare imperdiet eget non odio. Donec vitae faucibus leo. Morbi malesuada sodales erat a fermentum. Etiam placerat efficitur nulla in ultricies. Sed ut eros eu ligula sollicitudin sollicitudin ut et sem. Aliquam et orci ligula.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nam ornare lectus tortor, sed convallis eros convallis cursus. Etiam ultricies mollis condimentum. Proin vel purus sit amet dui consectetur bibendum sed eu erat. Sed venenatis, nisl non vestibulum pulvinar, velit nisi vehicula arcu, id elementum neque elit quis diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam sed congue neque. Proin sit amet sapien at sapien pellentesque egestas. Cras cursus dolor sed odio rhoncus, sed hendrerit ipsum volutpat. Nam quis turpis placerat, blandit diam a, semper eros. Curabitur ultrices turpis in velit suscipit ornare. In egestas nisl non volutpat feugiat. Nunc sit amet scelerisque est. In hendrerit lacus eget ex vestibulum, sit amet ullamcorper risus maximus. Phasellus finibus turpis maximus, sodales lectus id, eleifend ipsum. Praesent nibh magna, eleifend ac purus sed, dapibus porttitor lorem. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer ullamcorper orci ac quam consectetur rutrum. Aliquam congue eget libero sed tempor. Donec tincidunt auctor nibh non lobortis. In sollicitudin varius cursus. Donec orci sapien, fringilla sit amet nibh id, efficitur tristique

lectus. Nunc sollicitudin neque risus, vel ultrices enim interdum ac. Nulla placerat sodales magna eu ultrices.



## 6 Webographie

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

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

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

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

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

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

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

## Liste des illustrations

Figure 1 : Organigramme du CD18 .....	11
Figure 2: Qu'est-ce qu'un VPN ? .....	17
Figure 3: Illustration IPSEC.....	21
Figure 4: Illustration SSL .....	23
Figure 5: Illustration VMWARE .....	32
Figure 6: Illustration CONFIGAD192 .....	35
Figure 7:config VPN .....	37
Figure 8:ConfigADStorm.....	37
Figure 9:Accesutilisateur .....	37
Figure 10: Configstorm .....	37

## 7 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