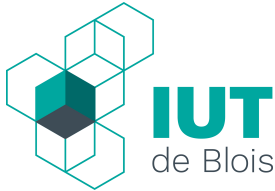


Institut Universitaire Technologique de Blois  
DUT Réseaux et Télécommunications  
15 Rue de la Chocolaterie  
41000 Blois

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 remote sécurisé au Réseau d'entreprise du COB

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

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

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

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

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

**Résumé (100 mots maximum) :**

Je me suis bien marré, c'était cool !

**Mots clés :** SSL , AD , LAN , VPN

# Sommaire

1	Résumé (Français et Anglais)	4
2	Introduction	5
3	Présentation de l'entreprise	6
3.1	Historique du département	6
3.2	Les missions du département	7
3.2.1	Action sociale et santé	7
3.2.2	Culture et sport	7
3.2.3	Développement des territoires et infrastructures	8
3.2.4	Présentation du service	8
4	Déroulement du Stage	10
4.1	Expression d'un cahier des charges	10
4.2	Etude des protocoles existants	12
4.2.1	Qu'est-ce qu'un VPN?	12
4.2.2	Types de VPN	13
4.2.3	Choix d'un protocole	14
4.2.4	Conclusion de la partie	18
4.3	Choix d'une solution	18
4.3.1	L'état des lieux	18
4.3.2	Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler	21
4.3.3	Conclusion de la partie	22
4.4	Maquettage de la solution	23
4.4.1	VMware	23
4.4.2	Active Directory	25
4.4.3	Installation du VPN	25
5	Conclusion	28
6	Webographie	29

## 1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris vestibulum lorem tristique, vehicula magna id, cursus dolor. Praesent vitae venenatis massa. Sed vulputate facilisis augue, a fermentum neque tempor et. Nulla et congue dolor, sit amet tincidunt augue. Donec pulvinar facilisis turpis sit amet scelerisque. Nunc convallis eros eget dolor condimentum bibendum. Morbi ut mollis augue, ac sollicitudin diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aliquam congue vel elit vitae imperdiet. Phasellus auctor facilisis nisi at aliquam. Phasellus volutpat lacus dolor, vel semper nisl interdum in. Sed quis odio ipsum. Nullam rutrum, enim ut sagittis mollis, quam justo cursus elit, vitae dictum ex nibh sit amet velit. Donec ac maximus justo, ut maximus magna. Donec tincidunt tortor sed ante vulputate posuere. Quisque non malesuada massa. Nam egestas ultricies nisl, non luctus sem sollicitudin sit amet. Vivamus varius elit eu lorem viverra accumsan sit amet eu risus. Donec pretium finibus orci non volutpat. Cras lacinia lacus eu pharetra ullamcorper. Vivamus ut justo mattis, blandit augue vitae, ultrices risus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Quisque commodo eleifend nisi. Vestibulum vulputate urna at quam pharetra, non convallis purus viverra. Nunc ut quam orci.

## 2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In eget ipsum imperdiet, sodales dolor in, sodales dolor. Donec euismod venenatis arcu, rhoncus semper velit ultricies ut. Phasellus a tellus nec tellus lacinia lacinia id vitae nibh. Aenean pretium viverra ipsum id hendrerit. Curabitur congue sagittis dui sit amet ultricies. Nullam congue iaculis bibendum. Proin scelerisque scelerisque nisi sit amet varius.

Ut pulvinar ornare laoreet. Duis eget consequat tellus. Suspendisse vitae sagittis orci. Suspendisse quis nisl eget urna sagittis scelerisque ac et ligula. Sed tincidunt urna non tempus egestas. Mauris vulputate euismod nunc, vel hendrerit neque accumsan nec. Phasellus posuere mauris vitae placerat vehicula. Aenean pharetra sem erat, ac sodales augue porta sit amet. Nunc tempus sed neque sit amet dignissim. Quisque molestie, ligula vel mollis euismod, libero dui bibendum sapien, at accumsan ex ligula eget mi. Pellentesque efficitur ligula augue, sit amet laoreet massa ultrices eu. Duis eget sapien nulla. Praesent at metus mattis, hendrerit enim nec, semper turpis.

Integer eget massa nisi. Quisque lacinia pellentesque tincidunt. Vivamus luctus turpis vitae purus dictum sodales. Phasellus vulputate libero dolor, eget molestie mauris feugiat quis. Nullam fermentum eu est et hendrerit. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Fusce non tristique leo, ac cursus orci. Vestibulum vulputate vitae ligula quis sodales. Mauris tincidunt eros nec ante aliquam, at commodo mauris consequat. Proin rutrum mattis orci non vestibulum. Aliquam dapibus purus ac hendrerit congue. Proin blandit odio et molestie maximus. Nam justo diam, hendrerit et viverra in, viverra in ex. Quisque maximus ante massa, et iaculis urna euismod nec. Praesent dignissim ac purus at rhoncus. Ut lacinia nisi est, et maximus tellus rutrum in.

Donec lacinia sapien turpis, a condimentum diam rutrum quis. Etiam vestibulum ante nisi, eget pulvinar elit scelerisque id. Nulla iaculis volutpat cursus. Maecenas a dui sed dolor sodales volutpat. Proin ac aliquam nulla, in aliquam arcu. Maecenas congue pretium tortor, at feugiat magna tempus sit amet. Morbi consectetur libero in diam rhoncus, non fermentum urna pharetra. Fusce sagittis dignissim eros, nec imperdiet elit. Donec nec purus quis nisl pellentesque interdum. Fusce tempus turpis ut enim hendrerit, eu pharetra elit egestas. Aliquam luctus tellus eget lectus aliquam commodo. Pellentesque tincidunt pellentesque magna, blandit sollicitudin ipsum faucibus non. Nulla vitae tellus sollicitudin, placerat diam pellentesque, tempor ligula. Sed ullamcorper, libero sed volutpat hendrerit, nibh mauris consectetur mauris, vel sagittis dolor arcu eget tellus. Integer tincidunt accumsan bibendum.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Praesent posuere fermentum suscipit. Vivamus eget gravida justo, id molestie velit. Aliquam quis feugiat neque. Donec faucibus commodo eros. Curabitur a maximus ipsum, eu mollis mauris. Aliquam erat volutpat. In sed risus at nibh porta imperdiet.

### 3 Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris id elementum nunc. Nullam euismod sem a placerat lacinia. Praesent ut magna consequat, venenatis arcu at, posuere mi. Integer ac mattis enim, et lacinia arcu. Sed eu posuere risus, sit amet vulputate sem. Vestibulum quis justo orci. Curabitur hendrerit quis lectus id blandit. Nam et tortor lacus. Aenean accumsan orci ac justo malesuada, vitae vestibulum nunc facilisis. Vivamus vel nulla sit amet tortor maximus blandit. Morbi euismod, nisi nec placerat hendrerit, sapien sapien ornare odio, at suscipit ante orci ut velit. Cras laoreet pretium sodales. Nullam non ipsum consequat, accumsan tellus nec, sollicitudin sapien. Ut sed leo nec purus tincidunt consectetur. Aenean sed ex posuere, euismod magna in, cursus sapien. Praesent dignissim non nisi sed maximus.

#### 3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur condimentum in felis lacinia consequat. Suspendisse eget accumsan neque. Aliquam pellentesque suscipit enim nec hendrerit. Vivamus condimentum cursus vulputate. Duis egestas nunc ac orci pretium accumsan. Nunc nec finibus libero. Vestibulum quam nibh, elementum id sodales vel, tincidunt eu orci. Vestibulum posuere pulvinar ultrices. Proin mattis nibh et maximus mattis. Quisque rhoncus pharetra felis ut congue.

Aenean tortor nulla, efficitur vitae placerat rutrum, ultricies sit amet massa. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas eu nunc sed magna efficitur tincidunt vel eu eros. Nulla commodo scelerisque neque, quis faucibus tellus rutrum vestibulum. Maecenas ac placerat massa. Fusce vitae aliquam lacus, ut varius velit. In tristique turpis a nulla posuere fermentum. Pellentesque magna magna, mollis non dui eu, rhoncus ultrices mauris. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. In vitae quam ullamcorper, convallis eros ut, finibus justo. Suspendisse quis diam faucibus, accumsan erat id, congue dolor. Sed urna lacus, lobortis ut viverra sed, rutrum nec lorem. Aliquam cursus arcu risus, eu pharetra augue mattis quis. Pellentesque sit amet congue nisi. Nullam laoreet ultrices sapien vel volutpat.

Suspendisse imperdiet nisi id neque convallis, vitae rhoncus lacus suscipit. Aenean feugiat tincidunt turpis ac fermentum. Morbi sed nisl facilisis, blandit elit sit amet, efficitur magna. Nulla hendrerit, nisl pretium consectetur maximus, tortor est ultrices enim, vitae interdum nibh mauris et lorem. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Quisque egestas eros eu luctus faucibus. In luctus velit in augue euismod, in convallis lacus sollicitudin. Nulla in ligula velit. Integer a lectus non libero vulputate elementum vel eget mauris. Etiam non felis dolor. Mauris fermentum tristique sapien, vel scelerisque massa posuere non. Vestibulum porta eu odio et facilisis. Sed quis luctus magna, vitae consequat lacus. Donec eu fringilla risus. Fusce ornare ipsum ut nulla mollis sodales.

Quisque commodo felis dolor, sit amet efficitur diam feugiat non. Mauris nulla ante, ornare id posuere pellentesque, accumsan et lorem. Suspendisse efficitur nisl ligula, volutpat tempor neque finibus id. Aliquam ullamcorper elit mauris, nec commodo dui malesuada ac. Vestibulum rutrum risus eu efficitur accumsan. Nam placerat sit amet sem non porttitor. Proin faucibus, ligula vel viverra pretium, est massa iaculis erat, at ornare dui velit sed magna. Fusce a commodo nulla, sit amet facilisis ante. Vivamus ac felis eu dolor mollis malesuada sit amet nec dolor. Praesent eros nisi, porta in elit vel, gravida varius orci.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Donec efficitur quam id erat blandit, eu semper mauris sodales. Phasellus fermentum efficitur felis sed facilisis. In vel pulvinar nisl, nec congue arcu. Donec pellentesque dictum purus, condimentum pretium est. Praesent tincidunt tristique tortor eget congue. In eu justo a erat dignissim lacinia sed vitae diam. Etiam dapibus rhoncus sapien ac suscipit. Mauris dapibus felis ac dui commodo, eget porta magna laoreet. Nulla facilisi.

Mauris in nisi vel nunc efficitur euismod. Quisque maximus, nibh et varius feugiat, est elit feugiat erat, sit amet aliquet nisl odio sed ligula. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Sed a tortor sed lacus finibus convallis. Proin iaculis, eros at accumsan commodo,

quam tortor ultrices lectus, tempus pulvinar nunc quam elementum tellus. Morbi et vehicula sapien. Nam pulvinar eleifend felis, eget malesuada elit euismod a.

### 3.2 Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit et. Suspendisse suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

#### 3.2.1 Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit et. Suspendisse suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

#### 3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

### 3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

### 3.2.4 Présentation du service

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam dapibus diam vel nisi sagittis euismod. Aliquam consequat, sapien sed consectetur venenatis, massa orci iaculis erat, vitae feugiat ante ipsum aliquet ante. Nulla tempus tortor vel lectus mollis, eu finibus turpis condimentum. Fusce magna neque, vulputate vitae gravida quis, eleifend rhoncus tortor. Proin vel nisi ut metus elementum dapibus eget sed magna. Proin hendrerit libero ex. Vestibulum dignissim pretium blandit. Vestibulum viverra ante a quam egestas posuere. Proin eu volutpat mi. Donec convallis augue nec suscipit fringilla.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit



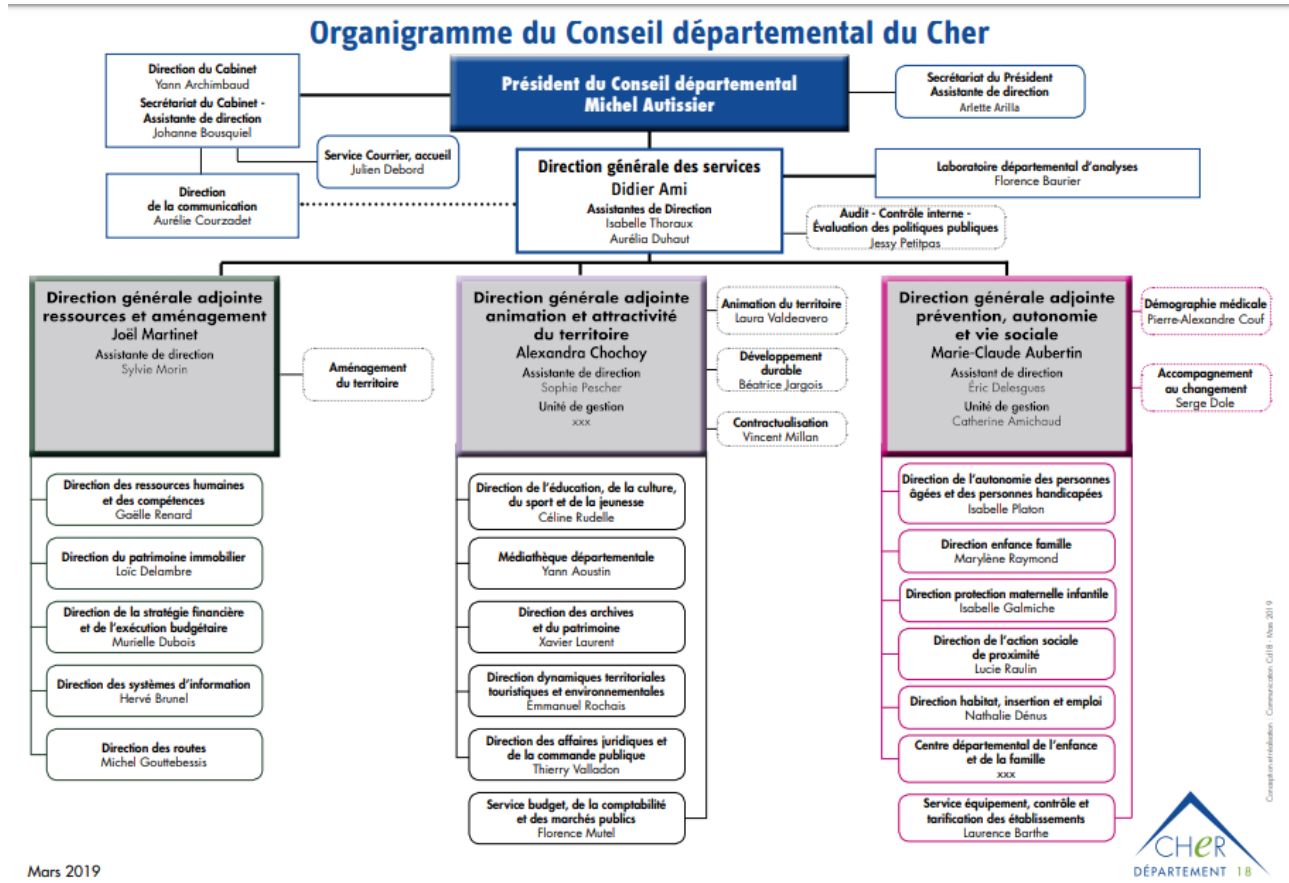


Figure 1 – Organigramme du CD 18

et. Suspendisse suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

## 4 Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

### 4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque mi sem, auctor accumsan quam ac, commodo rutrum felis. Mauris pulvinar ornare fermentum. Nulla faucibus massa non eros sollicitudin porttitor. Aenean non turpis sed lorem condimentum tempus ac vitae nisi. Donec non libero aliquet turpis blandit placerat quis vitae nibh. Ut venenatis ante quis magna posuere, non vestibulum leo gravida. In mattis, odio a dignissim maximus, massa magna efficitur ex, sit amet pulvinar nulla nulla at sem. Curabitur venenatis odio vel risus feugiat varius. Donec ut libero sit amet orci pulvinar condimentum non sit amet urna. Suspendisse porttitor tempus aliquet. Curabitur mollis sem vitae nisi rutrum, quis lacinia purus rhoncus. Praesent porttitor vehicula elit id elementum. Sed tincidunt malesuada nulla in sollicitudin. Aliquam erat volutpat. Integer a dapibus tortor, at facilisis tortor.

Suspendisse mattis velit id est commodo, interdum venenatis ipsum pretium. Fusce convallis mollis est, in facilisis risus pharetra in. Donec at imperdiet mauris. Duis cursus tristique urna, at sodales lectus ultrices dapibus. Maecenas in ultrices nulla. Cras mattis dolor magna, eget posuere felis condimentum vitae. Morbi porta vulputate diam, non maximus arcu cursus eu. Maecenas vel dictum enim, at euismod lectus. Praesent a purus cursus neque viverra finibus id nec nunc. Vestibulum tortor nulla, egestas quis erat non, varius imperdiet mauris. Nunc et ligula fermentum, tempus urna et, varius nibh. Vestibulum ut maximus lectus.

Suspendisse ac nibh turpis. Nam feugiat odio sollicitudin, convallis lorem a, condimentum tortor. Curabitur fringilla lectus ut nisi egestas, quis vehicula arcu tincidunt. Fusce at fermentum leo. Fusce vitae ligula orci. Sed nec pharetra dolor, eu pretium elit. Suspendisse et ullamcorper justo, non consequat urna. Sed feugiat porttitor convallis. Morbi et dapibus lectus, non tincidunt tellus. Aenean iaculis, orci porttitor convallis lacinia, neque turpis molestie eros, sit amet accumsan lacus elit quis lorem. Aenean mi odio, posuere sed tortor ut, scelerisque consectetur ante. Nam ultrices non nunc pharetra fringilla. Vivamus vel tincidunt nisi, vitae pretium felis. Cras dignissim lacus nec enim rhoncus, vel consequat mi finibus.

Proposition 1 Aliquam viverra molestie pursus LAN :

Proposition 2 Aliquam viverra molestie pursus

- i. Aliquam viverra molestie purus
- ii. Aliquam viverra molestie purus

iii. Aliquam viverra molestie purus

iv. Aliquam viverra molestie purus

Proposition 3 Aliquam viverra molestie purus

Proposition 4 Aliquam viverra molestie purus

Donec et nulla justo. Fusce vitae semper elit. Nullam lacinia elit orci, at mollis nunc efficitur eu. Donec sed quam augue. Curabitur a hendrerit mauris, sed auctor risus. Morbi convallis risus eu mi rutrum molestie. Sed blandit dui consectetur feugiat faucibus. Curabitur in nunc a sem sagittis consectetur. Praesent vel odio sit amet erat fringilla hendrerit a quis odio. Cras a ex non leo fermentum vulputate ac ut dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed sed metus ligula. Aenean consectetur orci felis, ut auctor eros fermentum sit amet.

Sed luctus consectetur ante, et tempor velit porttitor ac. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse quis sem varius, posuere leo sed, pulvinar mi. In consequat vel leo sit amet faucibus. Sed a fermentum odio. In sodales bibendum odio, et rhoncus lacus sodales quis. Donec erat lectus, consequat in metus nec, dapibus aliquam tellus. Cras eleifend facilisis ligula id hendrerit. Aliquam at porta tellus. Quisque in lectus semper augue congue efficitur. Nulla rutrum dolor rhoncus, venenatis lectus ut, ultricies augue. In hac habitasse platea dictumst. Sed non aliquet purus.

Mauris sed efficitur diam, vitae scelerisque ipsum. Nulla tellus libero, consectetur sit amet euismod aliquet, eleifend quis nisi. Sed rutrum aliquam orci, in tempus nunc fringilla ac. Donec sodales eros porta erat rhoncus consequat. Integer nec orci a ipsum bibendum blandit sit amet in justo. Vivamus sit amet consectetur ipsum. Sed euismod turpis quis risus aliquet condimentum sed eget ex. Phasellus nisi lorem, mattis dictum magna quis, ornare faucibus neque.

Integer tincidunt feugiat sapien, ut ultricies felis. Praesent pretium quam id massa suscipit, vitae luctus odio scelerisque. Curabitur quis tortor quis tortor sagittis sollicitudin. Maecenas dapibus congue ex et malesuada. Mauris quis lorem tempus, ullamcorper mi at, semper risus. Quisque sit amet quam scelerisque, cursus tortor vitae, interdum augue. Sed egestas diam a ligula vulputate cursus. Donec vitae suscipit erat, et blandit tellus. Mauris congue erat vel lectus rutrum, ut rhoncus eros maximus. Donec eget pulvinar nulla, a interdum lacus. Ut ut lectus at purus rutrum vehicula eu eu sem. Donec et elit non turpis porta cursus ultricies nec felis. Nam a bibendum neque. Integer maximus laoreet mollis. Vestibulum sed interdum mi.

Maecenas placerat at nisl nec euismod. Curabitur turpis ante, commodo et consequat vitae, pharetra et dui. Maecenas id erat tellus. Proin interdum tellus vitae facilisis tincidunt. Mauris molestie mi lectus, in egestas nunc auctor in. Fusce lorem ligula, venenatis sit amet nibh a, suscipit molestie mauris. Nunc dapibus metus at cursus congue. Vestibulum tincidunt suscipit massa vel vehicula. Duis hendrerit mauris neque, a scelerisque elit scelerisque a. Maecenas purus ipsum, molestie et metus a, vehicula sodales nisi. Quisque gravida sollicitudin felis, et dapibus lectus consectetur ac.

Suspendisse eu risus eu dolor pharetra imperdiet. Nam ac dictum ipsum, sed facilisis magna. Donec sed nibh vitae magna cursus iaculis. Praesent tempor ipsum ut nulla porttitor tempor. Sed fermentum ante ut leo posuere, ut consequat nisl varius. Suspendisse sodales, dolor sed maximus eleifend, risus libero consectetur elit, id sollicitudin mi lacus at eros. Quisque hendrerit porta lorem eu pulvinar. Morbi ac nibh ac eros tempus pellentesque eu eget massa. Praesent bibendum lacus dictum, facilisis velit eu, iaculis neque. Sed consectetur venenatis lacinia. Maecenas venenatis leo orci, faucibus malesuada nisl mollis vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Aliquam a gravida sem. Donec blandit mauris leo, aliquet maximus nisl rhoncus id. Nullam efficitur semper ligula, at malesuada ante viverra at. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Cras varius tempor tortor eget viverra. Fusce id ex aliquet, lobortis lorem sit amet, consectetur lorem. Nulla facilisi. Integer sed scelerisque risus, non sollicitudin risus. Ut in lorem sit amet tortor auctor vestibulum. Suspendisse potenti. Praesent et risus libero. In egestas, augue sed faucibus lobortis, risus mi suscipit augue, a egestas massa ex non orci. Duis imperdiet augue quis pharetra fermentum. Aliquam volutpat imperdiet arcu at tincidunt. Donec iaculis et mauris ut venenatis.

Praesent bibendum elit sed sapien tempor elementum. Pellentesque fermentum erat ut faucibus cursus. Maecenas vulputate risus sit amet mi gravida, non rutrum tellus lobortis. Duis finibus rhoncus rhoncus. Proin faucibus rhoncus tempus. Sed nec odio eu ante pulvinar iaculis non non est. Aenean dignissim massa eu odio maximus, eu tristique enim consectetur. In id sem quis mi tristique blandit et sed orci. Praesent maximus, magna at cursus hendrerit, tellus justo tincidunt tortor, in ullamcorper diam nunc sit amet diam. Proin pharetra nisi in justo congue, eu varius lectus euismod. Nullam aliquam ullamcorper sodales. Curabitur a magna quis dui congue dapibus at at augue. Phasellus lectus elit, semper nec eros non, mollis feugiat risus. Nullam eu turpis eu nisl semper dictum quis ut leo. Curabitur faucibus placerat nulla non dapibus. Quisque vehicula et nibh a ornare.

## 4.2 Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac

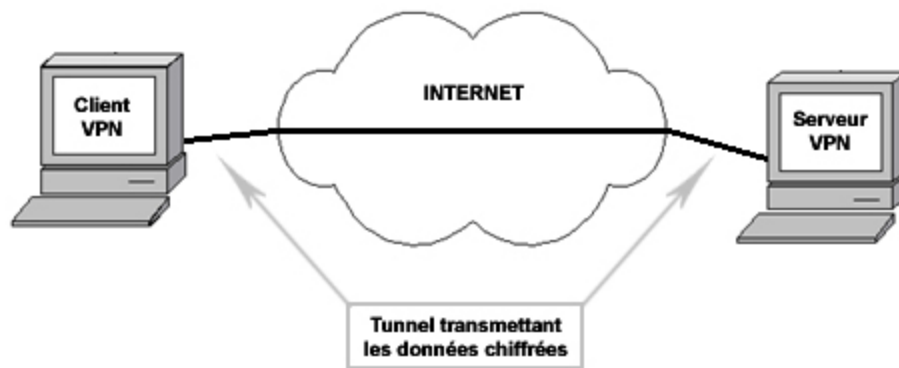


Figure 2 – Qu'est-ce qu'un VPN

nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

#### 4.2.2 Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit et. Suspendisse suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

**PPTP** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam dapibus diam vel nisi sagittis euismod. Aliquam consequat, sapien sed consectetur venenatis, massa orci iaculis erat, vitae feugiat ante ipsum aliquet ante. Nulla tempus tortor vel lectus mollis, eu finibus turpis condimentum. Fusce magna



neque, vulputate vitae gravida quis, eleifend rhoncus tortor. Proin vel nisi ut metus elementum dapibus eget sed magna. Proin hendrerit libero ex. Vestibulum dignissim pretium blandit. Vestibulum viverra ante a quam egestas posuere. Proin eu volutpat mi. Donec convallis augue nec suscipit fringilla.

**L2TP/IPsec** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur<sup>1</sup> porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit et. Suspendisse<sup>2</sup> suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

**SSL** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit et. Suspendisse suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

**OpenVPN** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam dapibus diam vel nisi sagittis euismod. Aliquam consequat, sapien sed consectetur venenatis, massa orci iaculis erat, vitae feugiat ante ipsum aliquet ante. Nulla tempus tortor vel lectus mollis, eu finibus turpis condimentum. Fusce magna neque, vulputate vitae gravida quis, eleifend rhoncus tortor. Proin vel nisi ut metus elementum dapibus eget sed magna. Proin hendrerit libero ex. Vestibulum dignissim pretium blandit. Vestibulum viverra ante a quam egestas posuere. Proin eu volutpat mi. Donec convallis augue nec suscipit fringilla.

#### 4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam dapibus diam vel nisi sagittis euismod. Aliquam consequat, sapien sed consectetur venenatis, massa orci iaculis erat, vitae feugiat ante ipsum aliquet ante. Nulla tempus tortor vel lectus mollis, eu finibus turpis condimentum. Fusce magna neque, vulputate vitae gravida quis, eleifend rhoncus tortor. Proin vel nisi ut metus elementum dapibus eget sed magna. Proin hendrerit libero ex. Vestibulum dignissim pretium blandit. Vestibulum viverra ante a quam egestas posuere. Proin eu volutpat mi. Donec convallis augue nec suscipit fringilla.

---

1. Ceci est une note de bas de page

2. une deuxième note

**L2TP/IPsec** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

∞ 1) Aliquam viverra molestie pursus PKI :

∞ 2) Aliquam viverra molestie pursus



Aliquam viverra molestie pursus



Aliquam viverra molestie pursus



Aliquam viverra molestie pursus



Aliquam viverra molestie pursus

∞ 3) Aliquam viverra molestie pursus

∞ 4) Aliquam viverra molestie pursus

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in

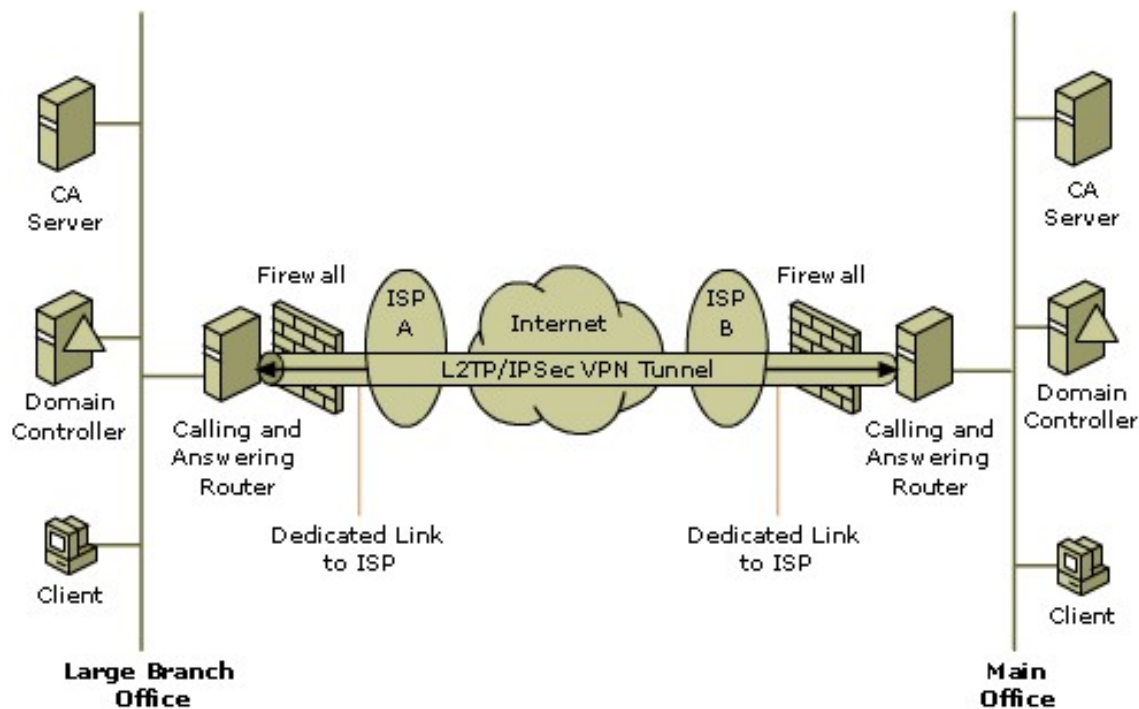


Figure 3 – Illustration IPSEC

erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit et. Suspendisse suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

**SSL** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed pretium, orci vel mattis tincidunt, ligula leo porttitor lectus, ut blandit massa felis id tortor. Sed gravida turpis eget mi facilisis, in volutpat lorem cursus. Praesent non scelerisque ex. Etiam vestibulum, nibh sed fermentum accumsan, eros tortor blandit leo, in vestibulum sapien neque at tellus. Quisque quam arcu, porta sit amet eleifend et, finibus sed leo. Ut cursus vestibulum tellus, ut elementum tortor bibendum ac. Sed ut semper tortor, at pharetra ex. Praesent non tortor quam. Mauris ornare pulvinar malesuada. Nunc finibus vestibulum facilisis. Aenean commodo sagittis elit, sit amet condimentum nunc iaculis non. Aenean venenatis dolor porttitor, finibus tortor quis, consequat urna. Aliquam dictum auctor erat non porttitor. Curabitur vulputate varius augue, sed tempor lectus consecte-

tur tincidunt. Donec et tincidunt mi.

Curabitur dolor tellus, eleifend sit amet leo sit amet, ornare pulvinar ipsum. Donec scelerisque elit sit amet urna pellentesque malesuada. Pellentesque eu facilisis ligula. Fusce rhoncus, mi at tristique dictum, nunc arcu laoreet nulla, ut aliquam dolor erat a risus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras aliquam urna dignissim est porttitor egestas. Nullam ut magna eros. Mauris finibus eu nisl lacinia tristique. Maecenas eget vestibulum turpis. Aenean tempor semper sapien vitae vehicula. Nullam sodales, nulla sed vehicula feugiat, mauris sapien vehicula lectus, vel ornare justo est in nunc. Fusce libero lacus, molestie quis sodales quis, vestibulum vitae mauris.



Curabitur at iaculis velit, a tincidunt justo. Pellentesque ut porta diam, sit amet imperdiet urna. In vehicula lacinia sagittis. Nulla gravida feugiat tincidunt. Suspendisse est lectus, molestie sit amet elit in, fermentum luctus tortor. Curabitur finibus nunc arcu, eget pharetra est luctus nec. Nunc elementum dictum ante nec imperdiet. Aenean feugiat lorem sed elit feugiat, vel lobortis ex rhoncus. Proin orci felis, blandit eu iaculis vitae, rutrum ac odio. Proin vel sapien diam. Pellentesque ac nunc sed enim tempus fringilla. In dapibus elit ac lacus efficitur luctus. Nam aliquet lorem et augue aliquam tincidunt. Nunc non tellus ultricies, molestie leo non, vestibulum mi.

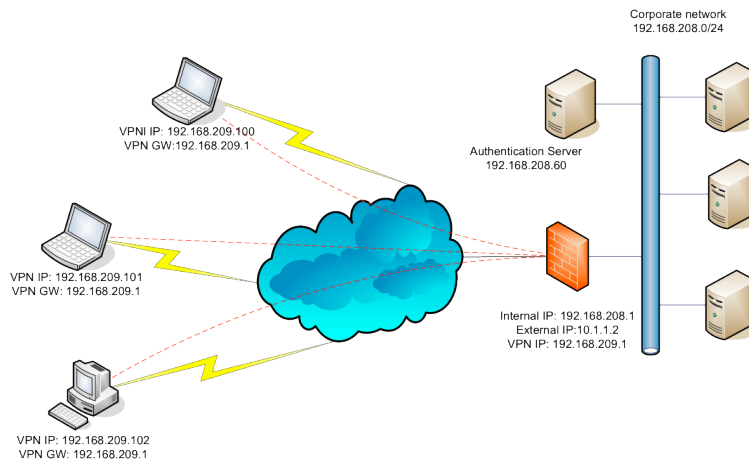


Figure 4 – Illustration SSL

In non felis diam. Nullam vel cursus lectus, tincidunt facilisis ex. Ut non ex consequat, luctus libero a, mollis elit. Donec dui lorem, faucibus et ullamcorper vel, maximus eget dolor. Donec in dictum lorem. Fusce vulputate sed tellus imperdiet egestas. Mauris porttitor tincidunt ex, vel porta metus posuere ac. Mauris id felis eget justo fringilla euismod. In non elit at sem fringilla facilisis vitae eu nisl.

Cras vulputate justo at nunc ullamcorper, sed sodales magna pellentesque. Curabitur vulputate a erat eu lobortis. Sed finibus sit amet purus id mattis. In rhoncus, justo nec pulvinar malesuada, enim orci dictum magna, sed tincidunt purus neque nec massa. Sed cursus lacus lobortis, tempus sem vel, rutrum nisi. Nulla vitae convallis magna. Cras bibendum tristique dictum. Fusce lacinia ipsum sit amet tristique aliquam. In sodales at mauris scelerisque sagittis. Suspendisse ac posuere justo. Duis fringilla ac lacus id facilisis. Aliquam erat volutpat. Proin non mi elit. Ut nibh dolor, volutpat sit amet lacinia eget, efficitur non lacus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi

pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt la-

cus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at.	In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.
--	--

#### 4.2.4 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit et. Suspendisse suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

#### 4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

Sous-sous-titre : L'état des lieux

##### 4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam dapibus diam vel nisi sagittis euismod. Aliquam consequat, sapien sed consectetur venenatis, massa orci iaculis erat, vitae feugiat ante ipsum aliquet ante. Nulla tempus tortor vel lectus mollis, eu finibus turpis condimentum. Fusce magna neque, vulputate vitae gravida quis, eleifend rhoncus tortor. Proin vel nisi ut metus elementum dapibus eget sed magna. Proin hendrerit libero ex. Vestibulum dignissim pretium blandit. Vestibulum viverra ante a quam egestas posuere. Proin eu volutpat mi. Donec convallis augue nec suscipit fringilla.

**NetScaler** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium.  $1 + e^{i\pi} = 0$  Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum

lorem mi nec nibh. 
$$\begin{cases} 2x + 3y = \sqrt{2} \\ -5x + 2y = \ln\left(\frac{3}{2}\right) \end{cases} \Leftrightarrow \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -5 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{2} \\ \ln(2) - \ln(3) \end{pmatrix}$$
 Integer viverra,

nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

Sous-sous-sous-titre : Stormshield

**Stormshield** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a

felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

**Les autres solutions** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

### 4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

**Stormshield** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis.



Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

**NetScaler** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.


Sous-sous-titre : Conclusion de la partie

#### 4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim

id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Ligne 1	ab	cd	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi non odio et sapien convallis convallis. Sed consequat lorem consectetur nulla mollis tempor. Sed et ligula nisl.
Ligne 2	abcde	fghijk	
Ligne 3	coucou	oups	l'organigramme se trouve au § 3.1 et l'image VPN au § 4.1

Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

Sous-titre : Maquettage de la solution

#### 4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

Sous-sous-titre : VMware

##### 4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis

sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

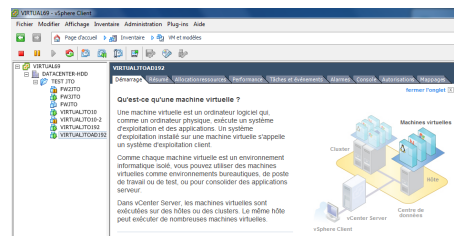


Figure 5 – Illustration VMWARE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed pretium, orci vel mattis tincidunt, ligula leo porttitor lectus, ut blandit massa felis id tortor. Sed gravida turpis eget mi facilisis, in volutpat lorem cursus. Praesent non scelerisque ex. Etiam vestibulum, nibh sed fermentum accumsan, eros tortor blandit leo, in vestibulum sapien neque at tellus. Quisque quam arcu, porta sit amet eleifend et, finibus sed leo. Ut cursus vestibulum tellus, ut elementum tortor bibendum ac. Sed ut semper tortor, at pharetra ex. Praesent non tortor quam. Mauris ornare pulvinar malesuada. Nunc finibus vestibulum facilisis. Aenean commodo sagittis elit, sit amet condimentum nunc iaculis non. Aenean venenatis dolor porttitor, finibus tortor quis, consequat urna. Aliquam dictum auctor erat non porttitor. Curabitur vulputate varius augue, sed tempor lectus consectetur tincidunt. Donec et tincidunt mi.

Curabitur dolor tellus, eleifend sit amet leo sit amet, ornare pulvinar ipsum. Donec scelerisque elit sit amet urna pellentesque malesuada. Pellentesque eu facilisis ligula. Fusce rhoncus, mi at tristique dictum, nunc arcu laoreet nulla, ut aliquam dolor erat a risus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras aliquam urna dignissim est porttitor egestas. Nullam ut magna eros. Mauris finibus eu nisl lacinia tristique. Maecenas eget vestibulum turpis. Aenean tempor semper sapien vitae vehicula. Nullam sodales, nulla sed vehicula feugiat, mauris sapien vehicula lectus, vel ornare justo est in nunc. Fusce libero lacus, molestie quis sodales quis, vestibulum vitae mauris.

Curabitur at iaculis velit, a tincidunt justo. Pellentesque ut porta diam, sit amet imperdiet urna. In



vehicula lacinia sagittis. Nulla gravida feugiat tincidunt. Suspendisse est lectus, molestie sit amet elit in, fermentum luctus tortor. Curabitur finibus nunc arcu, eget pharetra est luctus nec. Nunc elementum dictum ante nec imperdiet. Aenean feugiat lorem sed elit feugiat, vel lobortis ex rhoncus. Proin orci felis, blandit eu iaculis vitae, rutrum ac odio. Proin vel sapien diam. Pellentesque ac nunc sed enim tempus fringilla. In dapibus elit ac lacus efficitur luctus. Nam aliquet lorem et augue aliquam tincidunt. Nunc non tellus ultricies, molestie leo non, vestibulum mi.

In non felis diam. Nullam vel cursus lectus, tincidunt facilisis ex. Ut non ex consequat, luctus libero a, mollis elit. Donec dui lorem, faucibus et ullamcorper vel, maximus eget dolor. Donec in dictum lorem. Fusce vulputate sed tellus imperdiet egestas. Mauris porttitor tincidunt ex, vel porta metus posuere ac. Mauris id felis eget justo fringilla euismod. In non elit at sem fringilla facilisis vitae eu nisl.

Cras vulputate justo at nunc ullamcorper, sed sodales magna pellentesque. Curabitur vulputate a erat eu lobortis. Sed finibus sit amet purus id mattis. In rhoncus, justo nec pulvinar malesuada, enim orci dictum magna, sed tincidunt purus neque nec massa. Sed cursus lacus lobortis, tempus sem vel, rutrum nisi. Nulla vitae convallis magna. Cras bibendum tristique dictum. Fusce lacinia ipsum sit amet tristique aliquam. In sodales at mauris scelerisque sagittis. Suspendisse ac posuere justo. Duis fringilla ac lacus id facilisis. Aliquam erat volutpat. Proin non mi elit. Ut nibh dolor, volutpat sit amet lacinia eget, efficitur non lacus.

Sous-sous-titre : Active Directory

#### 4.4.2 Active Directory

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam dapibus diam vel nisi sagittis euismod. Aliquam consequat, sapien sed consectetur venenatis, massa orci iaculis erat, vitae feugiat ante ipsum aliquet ante. Nulla tempus tortor vel lectus mollis, eu finibus turpis condimentum. Fusce magna neque, vulputate vitae gravida quis, eleifend rhoncus tortor. Proin vel nisi ut metus elementum dapibus eget sed magna. Proin hendrerit libero ex. Vestibulum dignissim pretium blandit. Vestibulum viverra ante a quam egestas posuere. Proin eu volutpat mi. Donec convallis augue nec suscipit fringilla.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam nisi eros, eleifend at feugiat nec, sodales at dolor. Morbi finibus scelerisque magna in consequat. Suspendisse imperdiet gravida diam nec efficitur. Nam sem quam, venenatis quis ipsum eget, sagittis cursus nisl. Ut et venenatis arcu, eu accumsan turpis. Nulla quis mi ut nulla consectetur porttitor sed vel nisl. Duis arcu magna, feugiat eget quam vulputate, egestas finibus tellus. Pellentesque massa orci, vestibulum non efficitur quis, pharetra eget massa. In in erat sed nisl mattis vestibulum a sed mi. Curabitur sed suscipit dui, ac malesuada est. Sed id nunc eget quam ultrices cursus. Donec vitae mi justo.

Etiam elementum luctus turpis. Proin varius erat eros, accumsan accumsan ipsum laoreet a. Mauris a vehicula ex. Nullam elit mi, viverra elementum diam in, feugiat maximus lectus. Duis tellus turpis, elementum eu hendrerit a, posuere sed justo. Suspendisse scelerisque interdum est, sed tincidunt turpis blandit et. Suspendisse suscipit tellus felis, id consequat lacus interdum quis. Ut a odio interdum, accumsan arcu at, ultrices velit. In pulvinar justo ut imperdiet suscipit. Aliquam pharetra non massa a facilisis.

Sous-sous-titre : Installation du VPN

#### 4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

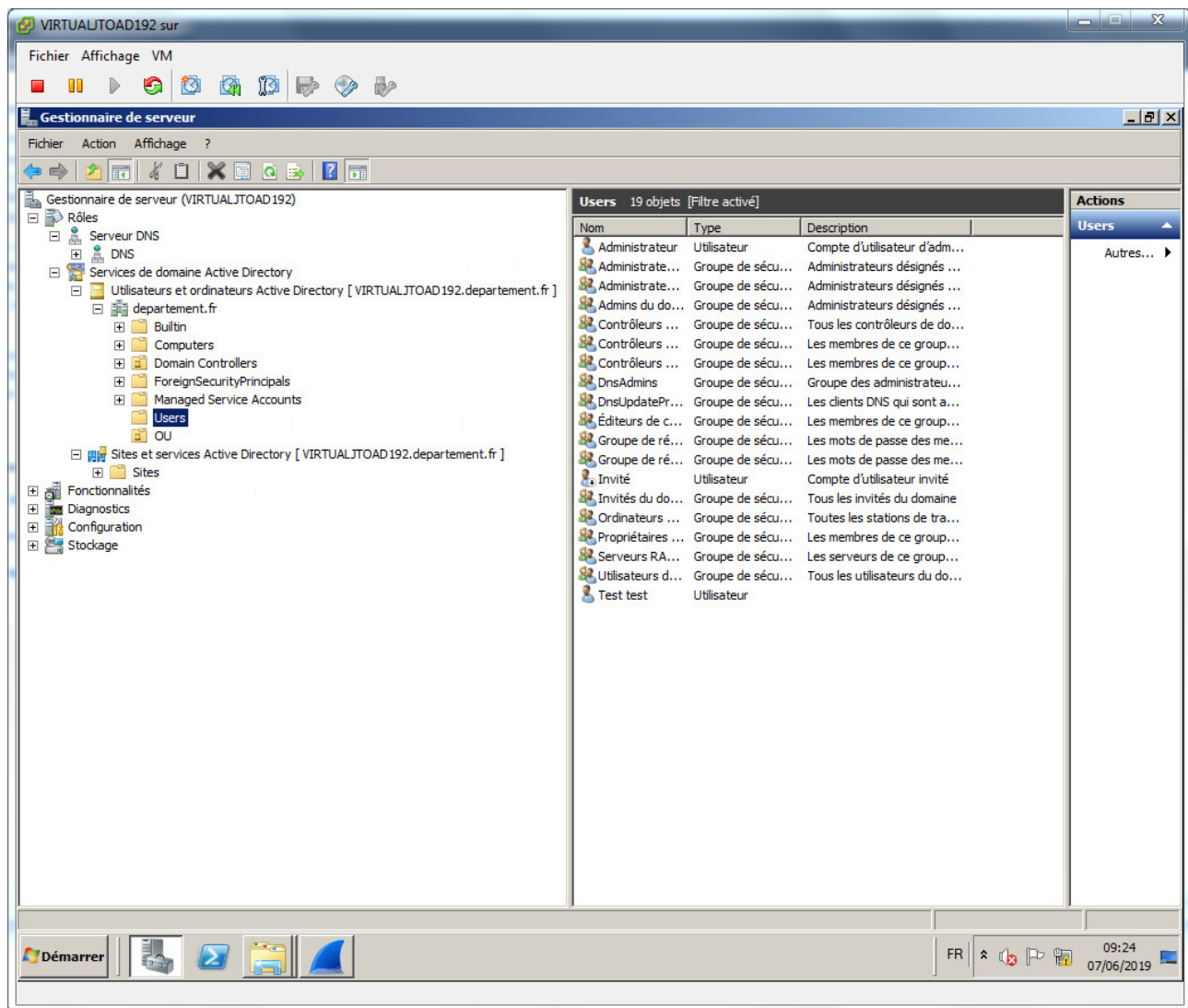


Figure 6 – Illustration CONFIGAD192

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

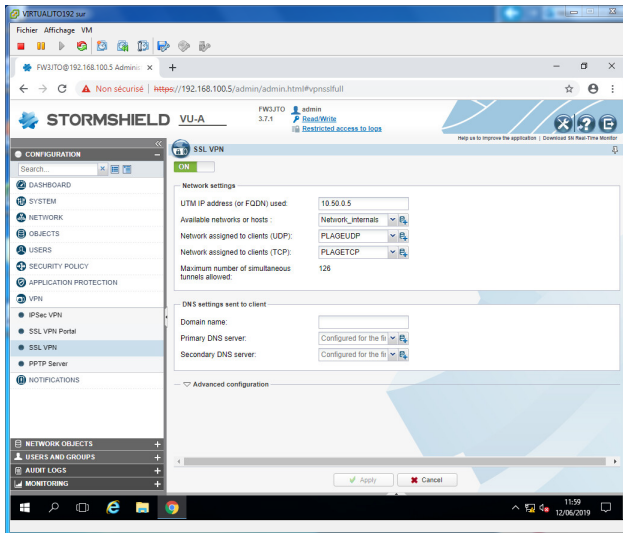


Figure 7 – configVPN

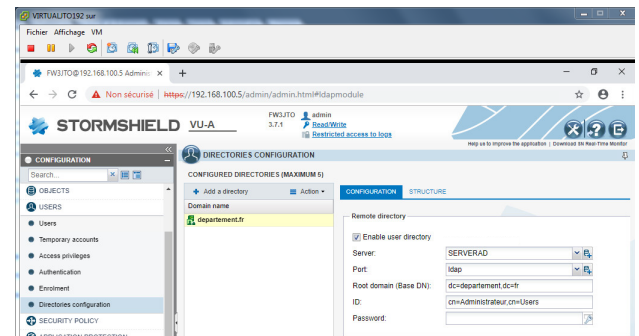


Figure 8 – ConfigADStormshield

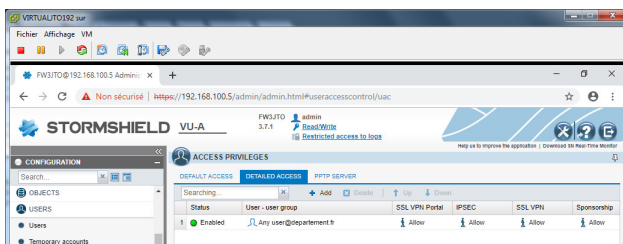


Figure 9 – Accesutilisateurstormshield

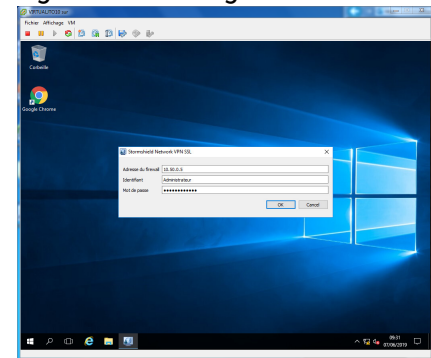


Figure 10 – ConfigStormshieldVPNclient

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempor et lectus ut bibendum. Fusce ac nisi in eros condimentum cursus blandit quis urna. Phasellus ac porta enim, bibendum pulvinar ipsum. In at enim fermentum, sodales sem vel, auctor ipsum. Donec condimentum pulvinar est non lacinia. Aenean placerat egestas cursus. Nam non interdum velit. Suspendisse vehicula libero vitae lacus porta auctor. Fusce fermentum quis elit eu porttitor.

Mauris in nibh a tortor luctus scelerisque. Sed finibus imperdiet orci, ut vestibulum lorem varius ut. Proin diam lacus, scelerisque ac iaculis nec, luctus a diam. Sed finibus nunc quam, non dapibus lacus semper ut. Nam eros tortor, hendrerit vitae accumsan in, eleifend rutrum lorem. Vivamus interdum enim id ultrices egestas. Cras in odio metus. Cras vitae cursus eros, eu accumsan ligula. Mauris tristique elit ac aliquet venenatis. Fusce mattis justo vel tortor ultricies, vel viverra nisi pretium.

Pellentesque vitae justo vulputate, sollicitudin ligula a, luctus mauris. Donec lacinia dapibus justo, sed congue lorem mollis vitae. Aenean elementum iaculis sagittis. Phasellus faucibus risus magna, ac luctus sapien semper id. Ut nec nisl sed est sodales tincidunt lobortis ac sapien. Vivamus suscipit sollicitudin ante, sit amet tempus felis. Nam est massa, dictum a turpis ut, consequat consequat lorem. Maecenas

auctor id est in pretium. In non tincidunt lacus, ac euismod nunc. Curabitur tincidunt massa magna, nec semper eros efficitur id. Nullam vel lacus ultrices, convallis lorem id, dignissim lorem. Nulla nec ipsum a nisi dapibus interdum. Nulla id ultrices lacus. Vivamus mollis luctus neque, at tincidunt dui viverra at. In porta libero sed eros auctor finibus. Donec tempor id lorem et blandit.

## 5 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean nec dolor sit amet urna interdum sagittis sed in metus. Etiam eget viverra ligula, eget malesuada urna. Sed molestie lacus et vehicula convallis. Curabitur ornare, tortor quis auctor pulvinar, justo magna volutpat orci, vitae tristique nunc neque nec dolor. Aenean iaculis ultrices elit ut ornare. Morbi porttitor magna eu risus hendrerit, sed egestas leo pharetra. Integer venenatis egestas tincidunt. Aenean egestas porta consequat. Ut bibendum, ex non pellentesque tristique, ex elit faucibus velit, eu pellentesque augue eros in risus. Ut sed orci ante. Duis nec dapibus magna, et facilisis tellus. Proin gravida imperdiet nisl, finibus pretium justo luctus in. Nulla facilisi. Proin dignissim eros eget sapien rutrum rhoncus. Curabitur cursus est nec mauris sagittis lobortis sed eget tellus. Phasellus ex magna, consequat vel efficitur a, lacinia sit amet lorem.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nunc sed finibus justo. Nam venenatis at metus tincidunt faucibus. Curabitur sollicitudin nulla quis sagittis commodo. Nunc ut nisl id risus consectetur posuere. Suspendisse lacinia nisi sed quam elementum pretium. Nullam scelerisque, sem feugiat eleifend finibus, nulla eros lobortis enim, id dictum velit ipsum eget est. Nam sem sem, iaculis non dui ut, mollis hendrerit dolor. Sed ac magna vel nulla convallis euismod. Vivamus dictum a felis vel molestie. Ut nec diam ipsum. Nullam odio augue, lobortis iaculis mi eu, varius interdum sem. Nam sit amet risus id orci faucibus tristique in et ligula. Etiam vel dolor imperdiet, sagittis augue in, ullamcorper tortor. Cras maximus, ligula vitae pharetra semper, leo est condimentum justo, vitae fermentum lorem mi nec nibh.

Integer viverra, nibh non faucibus faucibus, risus erat placerat metus, et consectetur justo est quis massa. Donec lacinia ullamcorper nibh. Quisque suscipit varius ipsum. Curabitur nulla lectus, auctor tincidunt sollicitudin vulputate, consequat a tellus. Morbi id dolor vitae nibh suscipit sodales. Praesent sagittis enim et placerat hendrerit. Nulla facilisi. Quisque tristique ultricies mauris, nec tincidunt neque convallis et. Nulla eu libero porttitor, blandit nisl nec, mattis tortor. Donec eget feugiat felis. Aliquam vulputate diam in nisl euismod, sit amet aliquam risus ultrices. Duis ut mauris nec nunc pharetra pharetra a ut arcu. Donec pellentesque eget nunc eu pellentesque. Mauris cursus purus semper quam gravida commodo.

Etiam id est sapien. Nullam tortor sapien, fermentum sit amet pretium eu, venenatis id orci. Donec commodo velit non nulla ullamcorper facilisis. Sed laoreet bibendum libero, in feugiat diam posuere quis. Nullam at dolor felis. Fusce sed scelerisque turpis. Aenean suscipit rutrum malesuada. Sed laoreet, metus sit amet aliquet molestie, quam ligula molestie nisi, vel eleifend ex dolor vel dolor. Maecenas euismod dui eget sapien eleifend interdum. Maecenas convallis eu sem laoreet pharetra. Suspendisse pretium luctus magna, vitae pulvinar velit varius et. Aliquam gravida ante ut elit malesuada, in ornare urna mollis.

## 6 Webographie

<https://secuweb.fr/comparatif-protocoles-vpn/>  
<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/quest-ce-quun-ssl-vpn.html>  
<http://aidesecurite.blogspot.com/2013/03/vpn-ssl-avantages-et-inconvenients.html>  
<https://www.frameip.com/ipsec/>  
<https://www.openhost-network.com/comparatif-serveurs-vpn/>  
<http://www.thegreenbow.fr/ipsecssl.html>  
[https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau\\_priv%C3%A9\\_virtuel](https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_priv%C3%A9_virtuel)  
[https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL\\_VPN\\_tunnels/300-Configuring\\_the\\_SN\\_Fire](https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_the_SN_Fire)

## Table des figures

1	Organigramme du CD 18 . . . . .	9
2	Qu'est-ce qu'un VPN . . . . .	13
3	Illustration IPSEC . . . . .	16
4	Illustration SSL . . . . .	17
5	Illustration VMWARE . . . . .	24
6	Illustration CONFIGAD192 . . . . .	26
7	configVPN . . . . .	27
8	ConfigADStormshield . . . . .	27
9	Accesutilisateurstormshield . . . . .	27
10	ConfigStormshieldVPNclient . . . . .	27

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