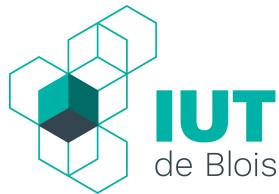


Institut Universitaire Technologique de Blois  
DUT Reseaux et Telecommunications  
15 Rue de la Chocolateirie  
41000 Blois

Direction des systemes d'informations  
Conseil Departemental du Cher  
6 Route de Guerry  
18203 Bourges



## RAPPORT DE STAGE

Acces nomade securise au reseau d'entreprises  
du Conseil departemental du Cher

Stage du 1er Avril au 21 Juin

TARTEMPION Jules,tudiant

Flamme Jean-François, Ingénieur Système



## DESCRIPTIF DU STAGE

**Formation :** DUT Réseaux et Télécoms

**Année universitaire :** 2020-2021

**Titre du rapport :** Accès nomade Sécurisé au réseau d'entreprise du CDI

**Auteur (NOM, Prénom) :** Tan Fenyiom 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 marié, c'était cool!

**Mots clés :** SSL , AD , LAN , VPN

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Resume (Francais et Anglais)</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Introduction</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Presentation de l'entreprise</b>	<b>6</b>
3.1	Historique du departement . . . . .	6
3.2	Les missions du departement . . . . .	7
3.2.1	Action sociale et sant . . . . .	7
3.2.2	Culture et sport . . . . .	7
3.2.3	Dveloppement des territoires et infrastructures . . . . .	8
3.2.4	Prsntation du service . . . . .	8
<b>4</b>	<b>Droulement du Stage</b>	<b>10</b>
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 . . . . .	14
4.2.3	Choix d'un protocole . . . . .	15
4.2.4	Conclusion de la partie . . . . .	19
4.3	Choix d'une solution . . . . .	19
4.3.1	L'tat des lieux . . . . .	19
4.3.2	Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler . . . . .	21
4.3.3	Conclusion de la partie . . . . .	23
4.4	Maquettage de la solution . . . . .	23
4.4.1	VMware . . . . .	24
4.4.2	Active Directory . . . . .	26
4.4.3	Installation du VPN . . . . .	26
<b>5</b>	<b>Conclusion</b>	<b>29</b>
<b>6</b>	<b>Webographie</b>	<b>30</b>

# 1 Resume (Francais et Anglais)

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus sodales orci non convallis tristique. Proin et eleifend diam. Maecenas mollis lacinia ornare. Praesent commodo condimentum diam eu imperdiet. Vestibulum suscipit blandit libero, nec fringilla mi placerat sit amet. Morbi nisi diam, sollicitudin sit amet est eget, sodales consectetur tortor. Donec nec consequat nunc. Donec in tempor arcu. Nulla lacinia sodales purus eget porttitor. Suspendisse non justo imperdiet, blandit ipsum in, laoreet ligula. In iaculis felis vitae eleifend posuere. Pellentesque sed bibendum leo, non efficitur ante. Mauris vitae ligula urna. Aenean id consequat lectus.

  Times New Roman Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur semper risus ex, eu consequat quam pulvinar sit amet. Vivamus in malesuada lectus, non efficitur magna. Mauris fermentum ut lorem at porttitor. Suspendisse dui quam, faucibus ac lacus non, bibendum elementum enim. Integer auctor felis dolor, et pulvinar dolor maximus sed. Vestibulum sollicitudin vestibulum tortor, eleifend commodo purus dictum a. Curabitur bibendum, elit ac vestibulum facilisis, justo risus commodo velit, non tincidunt leo orci in purus. Proin justo nisi, tincidunt vel accumsan et, volutpat vitae nisl. Praesent tortor sem, malesuada sit amet hendrerit et, efficitur quis tortor. Suspendisse vestibulum auctor ante, vitae efficitur purus commodo quis. andika.ttf

## 2 Introduction

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam pulvinar ipsum vitae libero tempus, vel aliquam lacus consectetur. Vivamus et pellentesque quam, vitae accumsan arcu. Aliquam ut ultrices magna. Ut consectetur accumsan maximus. Integer nec mauris sed leo faucibus tempus. Donec facilisis, felis sit amet bibendum ultrices, mi tortor rutrum ligula, vel volutpat nisi leo sit amet urna. Sed eu dictum urna. Nunc faucibus malesuada nisl, vel eleifend lectus rutrum vestibulum.

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur nec odio quis orci luctus suscipit at ac tellus. Curabitur non quam quis neque blandit accumsan ut nec odio. Vivamus id ultrices tortor, a bibendum risus. Sed et urna elit. Aliquam ex nulla, imperdiet vel lorem at, semper varius sem. Donec sit amet mi id odio finibus rutrum a vitae lacus. Nunc enim dolor, dignissim quis accumsan eu, cursus sed neque. Sed sed posuere urna. Sed vel dictum urna, non porttitor elit. Praesent quis tellus fermentum, ultrices turpis efficitur, sodales arcu. Vestibulum aliquet cursus sem, ut vehicula sem dignissim ut. Suspendisse tempor interdum rutrum.

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque pretium neque et turpis vulputate, eu maximus nibh malesuada. Praesent porta sapien in sem venenatis, pulvinar vulputate libero vehicula. Mauris iaculis sem diam, vitae pellentesque tortor vestibulum a. Nullam fringilla mi turpis, at finibus orci convallis quis. Donec bibendum quam ipsum, sit amet hendrerit nisl dapibus sit amet. Sed tincidunt eros nibh, at posuere leo porttitor ut. Morbi vitae metus a elit ultricies elementum nec in nisl. Morbi et arcu congue, scelerisque tortor tempor, dictum lacus. Praesent euismod velit eget laoreet condimentum.

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque pretium neque et turpis vulputate, eu maximus nibh malesuada. Praesent porta sapien in sem venenatis, pulvinar vulputate libero vehicula. Mauris iaculis sem diam, vitae pellentesque tortor vestibulum a. Nullam fringilla mi turpis, at finibus orci convallis quis. Donec bibendum quam ipsum, sit amet hendrerit nisl dapibus sit amet. Sed tincidunt eros nibh, at posuere leo porttitor ut. Morbi vitae metus a elit ultricies elementum nec in nisl. Morbi et arcu congue, scelerisque tortor tempor, dictum lacus. Praesent euismod velit eget laoreet condimentum.

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque pretium neque et turpis vulputate, eu maximus nibh malesuada. Praesent porta sapien in sem venenatis, pulvinar vulputate libero vehicula. Mauris iaculis sem diam, vitae pellentesque tortor vestibulum a. Nullam fringilla mi turpis, at finibus orci convallis quis. Donec bibendum quam ipsum, sit amet hendrerit nisl dapibus sit amet. Sed tincidunt eros nibh, at posuere leo porttitor ut. Morbi vitae metus a elit ultricies elementum nec in nisl. Morbi et arcu congue, scelerisque tortor tempor, dictum lacus. Praesent euismod velit eget laoreet condimentum.

### 3 Presentation de l'entreprise

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque pretium neque et turpis vulputate, eu maximus nibh malesuada. Praesent porta sapien in sem venenatis, pulvinar vulputate libero vehicula. Mauris iaculis sem diam, vitae pellentesque tortor vestibulum a. Nullam fringilla mi turpis, at finibus orci convallis quis. Donec bibendum quam ipsum, sit amet hendrerit nisl dapibus sit amet. Sed tincidunt eros nibh, at posuere leo porttitor ut. Morbi vitae metus a elit ultricies elementum nec in nisl. Morbi et arcu congue, scelerisque tortor tempor, dictum lacus. Praesent euismod velit eget laoreet condimentum.

#### 3.1 Historique du departement

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis ultricies quam tortor, a consequat est bibendum id. Curabitur tempor nulla at luctus suscipit. Nunc blandit ipsum nisl, quis semper nunc ornare sed. Ut in leo condimentum mauris euismod laoreet in nec odio. Ut commodo, sem quis iaculis interdum, nulla felis mattis dolor, vel congue velit enim eget arcu. Nullam sapien sem, varius nec euismod in, congue ut ante. Sed ultrices augue ac mi lobortis, sed gravida tortor cursus. Donec maximus mattis odio, non luctus urna iaculis a. Duis diam ante, venenatis eu sollicitudin ac, pulvinar tempus libero. Pellentesque nec sapien ac nisl mollis elementum nec ut nunc. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed commodo sed dui vel consequat. Mauris augue metus, aliquet eu ipsum nec, venenatis sodales sapien. Maecenas tincidunt dignissim maximus.

  Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed. Vivamus vehicula, lacus in auctor pharetra, est velit rhoncus dui, id auctor purus dolor et sapien. Cras et ante erat. Nullam ut urna eu turpis pretium molestie. Praesent tincidunt malesuada scelerisque. Nulla viverra, lacus nec efficitur pretium, nunc orci interdum est, vitae tincidunt nunc diam eget est. Mauris rhoncus, ipsum congue pulvinar aliquet, enim urna scelerisque est, ac malesuada metus libero facilisis quam. Nunc consequat ullamcorper quam sit amet condimentum. Nulla tincidunt vulputate erat, eu accumsan turpis hendrerit in. Etiam eget egestas lacus. Praesent at condimentum lorem.

  Sed cursus feugiat posuere. Pellentesque odio odio, aliquam non metus nec, rutrum elementum dolor. Donec ac ligula viverra, aliquet lorem id, mattis lorem. Integer sit amet sem in felis laoreet pharetra. Cras malesuada condimentum posuere. Sed lacus tellus, auctor eu ligula eu, aliquam egestas metus. Sed facilisis ullamcorper risus, eget mollis diam rhoncus vel. Integer fermentum tortor sed dapibus fringilla. Suspendisse sit amet lectus mattis, consectetur lectus ut, gravida quam.

  Mauris vel urna lobortis, accumsan neque efficitur, aliquam turpis. Cras eu quam fermentum, blandit diam hendrerit, malesuada lorem. Ut mattis, orci et dapibus porttitor, sapien ligula maximus justo, id vestibulum dolor sem nec urna. Nulla facilisi. Vestibulum viverra, purus vel fringilla laoreet, est turpis blandit turpis, quis facilisis augue eros eu ex. Aliquam facilisis hendrerit magna, eget porttitor nisi varius ut. Mauris vitae consequat felis. Aenean et nibh fringilla, fringilla erat eget, laoreet odio. Ut ultricies sodales orci, sit amet consequat dolor iaculis ut. Pellentesque a mi eu massa varius commodo eget sed risus. Duis tempor eget mi eget tincidunt. Fusce consequat sit amet tortor blandit hendrerit. Mauris porta nisi eget lacus suscipit, ut consequat felis facilisis. Vestibulum condimentum, diam in tristique laoreet, lorem eros lacinia augue, at gravida turpis velit eu purus. Donec fermentum id lorem et cursus. In fermentum porta velit, ut consequat orci hendrerit et.

  Aenean id neque hendrerit, laoreet lacus ac, luctus orci. Sed eget tristique ante. Etiam non lobortis massa, ut hendrerit mauris. Vivamus sollicitudin nunc in justo ultrices, sit amet vehicula libero mattis. Integer dignissim eleifend lacinia. Quisque ex lorem, mattis id accumsan gravida, efficitur in libero. Donec a orci eu tellus tempor tincidunt. Ut luctus, nisi vitae sodales volutpat, neque metus vestibulum quam, id porttitor massa velit eu justo. Sed felis ante, sagittis a scelerisque id, commodo non ipsum. Ut feugiat quam diam, et hendrerit odio eleifend vitae. Fusce ac ullamcorper enim.

  Integer a semper erat. Curabitur ac maximus magna. Vestibulum nec dolor condimentum, blandit nibh id, tempor velit. Ut vitae nibh dictum, eleifend mauris non, suscipit neque. Mauris lacinia finibus est vel aliquam. Fusce iaculis tempus odio non dignissim. Proin quis ultrices nulla, blandit iaculis purus. Aenean feugiat faucibus

est sit amet suscipit. Nunc ut pharetra nulla. Suspendisse imperdiet et urna sed elementum. Aliquam sem nisl, semper eu ornare in, tincidunt nec enim. Pellentesque nec imperdiet arcu, commodo fringilla purus. Nullam sed pellentesque sapien. Aenean a nisl et velit consequat dignissim. Fusce at suscipit nibh.

### 3.2 Les missions du departement

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis ultricies quam tortor, a consequat est bibendum id. Curabitur tempor nulla at luctus suscipit. Nunc blandit ipsum nisl, quis semper nunc ornare sed. Ut in leo condimentum mauris euismod laoreet in nec odio. Ut commodo, sem quis iaculis interdum, nulla felis mattis dolor, vel congue velit enim eget arcu. Nullam sapien sem, varius nec euismod in, congue ut ante. Sed ultrices augue ac mi lobortis, sed gravida tortor cursus. Donec maximus mattis odio, non luctus urna iaculis a. Duis diam ante, venenatis eu sollicitudin ac, pulvinar tempus libero. Pellentesque nec sapien ac nisl mollis elementum nec ut nunc. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed commodo sed dui vel consequat. Mauris augue metus, aliquet eu ipsum nec, venenatis sodales sapien. Maecenas tincidunt dignissim maximus.

Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed. Vivamus vehicula, lacus in auctor pharetra, est velit rhoncus dui, id auctor purus dolor et sapien. Cras et ante erat. Nullam ut urna eu turpis pretium molestie. Praesent tincidunt malesuada scelerisque. Nulla viverra, lacus nec efficitur pretium, nunc orci interdum est, vitae tincidunt nunc diam eget est. Mauris rhoncus, ipsum congue pulvinar aliquet, enim urna scelerisque est, ac malesuada metus libero facilisis quam. Nunc consequat ullamcorper quam sit amet condimentum. Nulla tincidunt vulputate erat, eu accumsan turpis hendrerit in. Etiam eget egestas lacus. Praesent at condimentum lorem.

#### 3.2.1 Action sociale et sant

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis ultricies quam tortor, a consequat est bibendum id. Curabitur tempor nulla at luctus suscipit. Nunc blandit ipsum nisl, quis semper nunc ornare sed. Ut in leo condimentum mauris euismod laoreet in nec odio. Ut commodo, sem quis iaculis interdum, nulla felis mattis dolor, vel congue velit enim eget arcu. Nullam sapien sem, varius nec euismod in, congue ut ante. Sed ultrices augue ac mi lobortis, sed gravida tortor cursus. Donec maximus mattis odio, non luctus urna iaculis a. Duis diam ante, venenatis eu sollicitudin ac, pulvinar tempus libero. Pellentesque nec sapien ac nisl mollis elementum nec ut nunc. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed commodo sed dui vel consequat. Mauris augue metus, aliquet eu ipsum nec, venenatis sodales sapien. Maecenas tincidunt dignissim maximus.

Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed. Vivamus vehicula, lacus in auctor pharetra, est velit rhoncus dui, id auctor purus dolor et sapien. Cras et ante erat. Nullam ut urna eu turpis pretium molestie. Praesent tincidunt malesuada scelerisque. Nulla viverra, lacus nec efficitur pretium, nunc orci interdum est, vitae tincidunt nunc diam eget est. Mauris rhoncus, ipsum congue pulvinar aliquet, enim urna scelerisque est, ac malesuada metus libero facilisis quam. Nunc consequat ullamcorper quam sit amet condimentum. Nulla tincidunt vulputate erat, eu accumsan turpis hendrerit in. Etiam eget egestas lacus. Praesent at condimentum lorem.

#### 3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis ultricies quam tortor, a consequat est bibendum id. Curabitur tempor nulla at luctus suscipit. Nunc blandit ipsum nisl, quis semper nunc ornare sed. Ut in leo condimentum mauris euismod laoreet in nec odio. Ut commodo, sem quis iaculis interdum, nulla felis mattis dolor, vel congue velit enim eget arcu. Nullam sapien sem, varius nec euismod in, congue ut ante. Sed ultrices augue ac mi lobortis, sed gravida tortor cursus. Donec maximus mattis odio, non luctus urna iaculis a. Duis diam ante, venenatis eu sollicitudin ac, pulvinar tempus libero. Pellentesque nec sapien ac nisl mollis elementum nec ut nunc. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed commodo sed dui vel consequat. Mauris augue metus, aliquet eu ipsum nec, venenatis sodales sapien. Maecenas tincidunt dignissim maximus.

Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed. Vivamus vehicula, lacus in auctor pharetra, est velit rhoncus dui, id auctor purus dolor et sapien. Cras et ante erat. Nullam ut urna eu turpis pretium molestie. Praesent tincidunt malesuada scelerisque. Nulla viverra, lacus nec efficitur pretium, nunc orci interdum est, vitae tincidunt nunc diam eget est. Mauris rhoncus, ipsum congue pulvinar aliquet, enim urna scelerisque est, ac malesuada metus libero facilisis quam. Nunc consequat ullamcorper quam sit amet condimentum. Nulla tincidunt vulputate erat, eu accumsan turpis hendrerit in. Etiam eget egestas lacus. Praesent at condimentum lorem.

Sed cursus feugiat posuere. Pellentesque odio odio, aliquam non metus nec, rutrum elementum dolor. Donec ac ligula viverra, aliquet lorem id, mattis lorem. Integer sit amet sem in felis laoreet pharetra. Cras malesuada condimentum posuere. Sed lacus tellus, auctor eu ligula eu, aliquam egestas metus. Sed facilisis ullamcorper risus, eget mollis diam rhoncus vel. Integer fermentum tortor sed dapibus fringilla. Suspendisse sit amet lectus mattis, consectetur lectus ut, gravida quam.

### **3.2.3 Développement des territoires et infrastructures**

Sed cursus feugiat posuere. Pellentesque odio odio, aliquam non metus nec, rutrum elementum dolor. Donec ac ligula viverra, aliquet lorem id, mattis lorem. Integer sit amet sem in felis laoreet pharetra. Cras malesuada condimentum posuere. Sed lacus tellus, auctor eu ligula eu, aliquam egestas metus. Sed facilisis ullamcorper risus, eget mollis diam rhoncus vel. Integer fermentum tortor sed dapibus fringilla. Suspendisse sit amet lectus mattis, consectetur lectus ut, gravida quam.

Mauris vel urna lobortis, accumsan neque efficitur, aliquam turpis. Cras eu quam fermentum, blandit diam hendrerit, malesuada lorem. Ut mattis, orci et dapibus porttitor, sapien ligula maximus justo, id vestibulum dolor sem nec urna. Nulla facilisi. Vestibulum viverra, purus vel fringilla laoreet, est turpis blandit turpis, quis facilisis augue eros eu ex. Aliquam facilisis hendrerit magna, eget porttitor nisi varius ut. Mauris vitae consequat felis. Aenean et nibh fringilla, fringilla erat eget, laoreet odio. Ut ultricies sodales orci, sit amet consequat dolor iaculis ut. Pellentesque a mi eu massa varius commodo eget sed risus. Duis tempor eget mi eget tincidunt. Fusce consequat sit amet tortor blandit hendrerit. Mauris porta nisi eget lacus suscipit, ut consequat felis facilisis. Vestibulum condimentum, diam in tristique laoreet, lorem eros lacinia augue, at gravida turpis velit eu purus. Donec fermentum id lorem et cursus. In fermentum porta velit, ut consequat orci hendrerit et.

Aenean id neque hendrerit, laoreet lacus ac, luctus orci. Sed eget tristique ante. Etiam non lobortis massa, ut hendrerit mauris. Vivamus sollicitudin nunc in justo ultrices, sit amet vehicula libero mattis. Integer dignissim eleifend lacinia. Quisque ex lorem, mattis id accumsan gravida, efficitur in libero. Donec a orci eu tellus tempor tincidunt. Ut luctus, nisi vitae sodales volutpat, neque metus vestibulum quam, id porttitor massa velit eu justo. Sed felis ante, sagittis a scelerisque id, commodo non ipsum. Ut feugiat quam diam, et hendrerit odio eleifend vitae. Fusce ac ullamcorper enim.

Integer a semper erat. Curabitur ac maximus magna. Vestibulum nec dolor condimentum, blandit nibh id, tempor velit. Ut vitae nibh dictum, eleifend mauris non, suscipit neque. Mauris lacinia finibus est vel aliquam. Fusce iaculis tempus odio non dignissim. Proin quis ultrices nulla, blandit iaculis purus. Aenean feugiat faucibus est sit amet suscipit. Nunc ut pharetra nulla. Suspendisse imperdiet et urna sed elementum. Aliquam sem nisl, semper eu ornare in, tincidunt nec enim. Pellentesque nec imperdiet arcu, commodo fringilla purus. Nullam sed pellentesque sapien. Aenean a nisl et velit consequat dignissim. Fusce at suscipit nibh.

### **3.2.4 Présentation du service**

Mauris vel urna lobortis, accumsan neque efficitur, aliquam turpis. Cras eu quam fermentum, blandit diam hendrerit, malesuada lorem. Ut mattis, orci et dapibus porttitor, sapien ligula maximus justo, id vestibulum dolor sem nec urna. Nulla facilisi. Vestibulum viverra, purus vel fringilla laoreet, est turpis blandit turpis, quis facilisis augue eros eu ex. Aliquam facilisis hendrerit magna, eget porttitor nisi varius ut. Mauris vitae consequat felis. Aenean et nibh fringilla, fringilla erat eget, laoreet odio. Ut ultricies sodales orci, sit amet consequat dolor iaculis ut. Pellentesque a mi eu massa varius commodo eget sed risus. Duis tempor eget mi eget tincidunt. Fusce consequat sit amet tortor blandit hendrerit. Mauris porta nisi eget lacus suscipit, ut consequat felis facilisis. Vestibulum condimentum, diam in tristique laoreet, lorem eros lacinia augue, at gravida turpis velit eu purus.

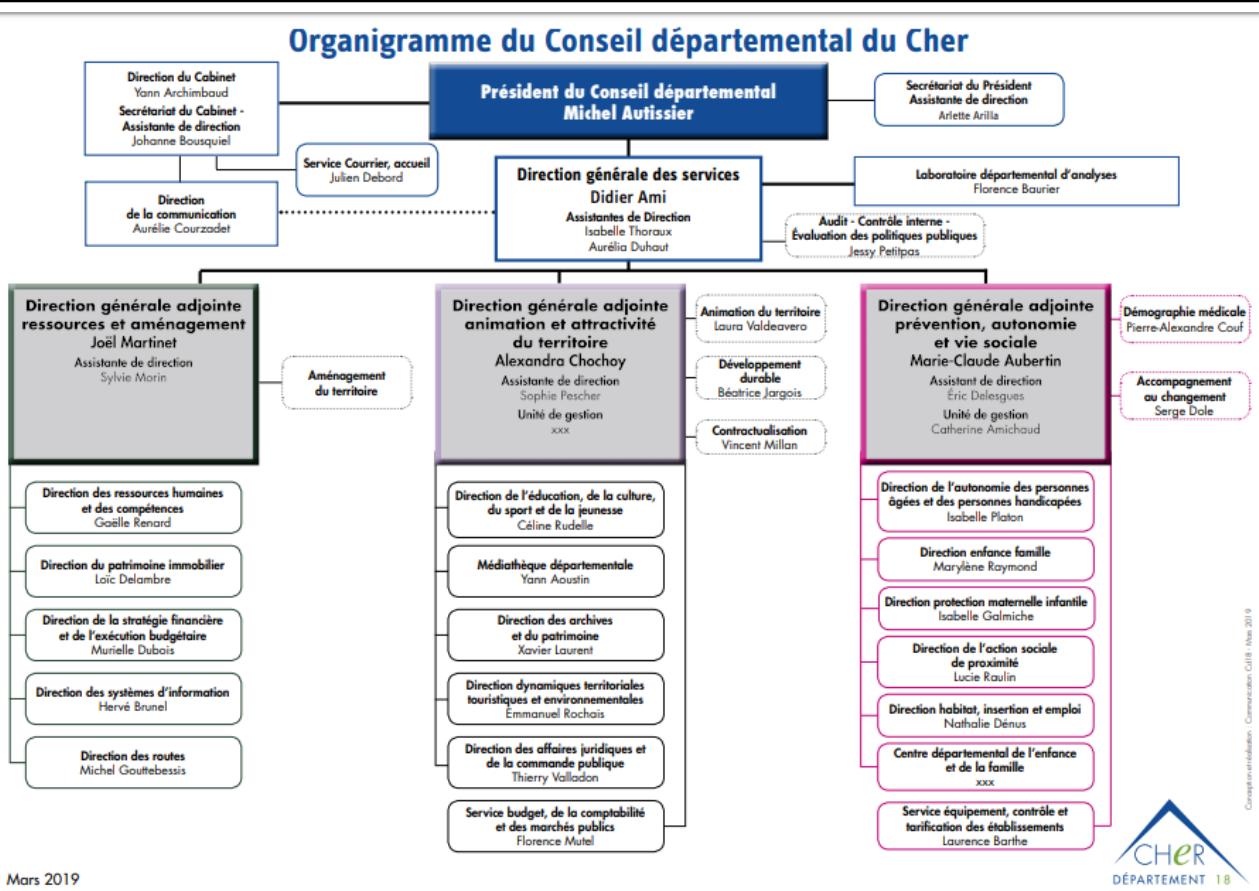


FIGURE 1 – Organigramme du CD 18

Donec fermentum id lorem et cursus. In fermentum porta velit, ut consequat orci hendrerit et.

Mauris vel urna lobortis, accumsan neque efficitur, aliquam turpis. Cras eu quam fermentum, blandit diam hendrerit, malesuada lorem. Ut mattis, orci et dapibus porttitor, sapien ligula maximus justo, id vestibulum dolor sem nec urna. Nulla facilisi. Vestibulum viverra, purus vel fringilla laoreet, est turpis blandit turpis, quis facilisis augue eros eu ex. Aliquam facilisis hendrerit magna, eget porttitor nisi varius ut. Mauris vitae consequat felis. Aenean et nibh fringilla, fringilla erat eget, laoreet odio. Ut ultricies sodales orci, sit amet consequat dolor iaculis ut. Pellentesque a mi eu massa varius commodo eget sed risus. Duis tempor eget mi eget tincidunt. Fusce consequat sit amet tortor blandit hendrerit. Mauris porta nisi eget lacus suscipit, ut consequat felis facilisis. Vestibulum condimentum, diam in tristique laoreet, lorem eros lacinia augue, at gravida turpis velit eu purus. Donec fermentum id lorem et cursus. In fermentum porta velit, ut consequat orci hendrerit et.

Mauris vel urna lobortis, accumsan neque efficitur, aliquam turpis. Cras eu quam fermentum, blandit diam hendrerit, malesuada lorem. Ut mattis, orci et dapibus porttitor, sapien ligula maximus justo, id vestibulum dolor sem nec urna. Nulla facilisi. Vestibulum viverra, purus vel fringilla laoreet, est turpis blandit turpis, quis facilisis augue eros eu ex. Aliquam facilisis hendrerit magna, eget porttitor nisi varius ut. Mauris vitae consequat felis. Aenean et nibh fringilla, fringilla erat eget, laoreet odio. Ut ultricies sodales orci, sit amet consequat dolor iaculis ut. Pellentesque a mi eu massa varius commodo eget sed risus. Duis tempor eget mi eget tincidunt. Fusce consequat sit amet tortor blandit hendrerit. Mauris porta nisi eget lacus suscipit, ut consequat felis facilisis. Vestibulum condimentum, diam in tristique laoreet, lorem eros lacinia augue, at gravida turpis velit eu purus. Donec fermentum id lorem et cursus. In fermentum porta velit, ut consequat orci hendrerit et.

## 4 Droulement du Stage

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis ultricies quam tortor, a consequat est bibendum id. Curabitur tempor nulla at luctus suscipit. Nunc blandit ipsum nisl, quis semper nunc ornare sed. Ut in leo condimentum mauris euismod laoreet in nec odio. Ut commodo, sem quis iaculis interdum, nulla felis mattis dolor, vel congue velit enim eget arcu. Nullam sapien sem, varius nec euismod in, congue ut ante. Sed ultrices augue ac mi lobortis, sed gravida tortor cursus. Donec maximus mattis odio, non luctus urna iaculis a. Duis diam ante, venenatis eu sollicitudin ac, pulvinar tempus libero. Pellentesque nec sapien ac nisl mollis elementum nec ut nunc. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Sed commodo sed dui vel consequat. Mauris augue metus, aliquet eu ipsum nec, venenatis sodales sapien. Maecenas tincidunt dignissim maximus.

  Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed. Vivamus vehicula, lacus in auctor pharetra, est velit rhoncus dui, id auctor purus dolor et sapien. Cras et ante erat. Nullam ut urna eu turpis pretium molestie. Praesent tincidunt malesuada scelerisque. Nulla viverra, lacus nec efficitur pretium, nunc orci interdum est, vitae tincidunt nunc diam eget est. Mauris rhoncus, ipsum congue pulvinar aliquet, enim urna scelerisque est, ac malesuada metus libero facilisis quam. Nunc consequat ullamcorper quam sit amet condimentum. Nulla tincidunt vulputate erat, eu accumsan turpis hendrerit in. Etiam eget egestas lacus. Praesent at condimentum lorem.

  Sed cursus feugiat posuere. Pellentesque odio odio, aliquam non metus nec, rutrum elementum dolor. Donec ac ligula viverra, aliquet lorem id, mattis lorem. Integer sit amet sem in felis laoreet pharetra. Cras malesuada condimentum posuere. Sed lacus tellus, auctor eu ligula eu, aliquam egestas metus. Sed facilisis ullamcorper risus, eget mollis diam rhoncus vel. Integer fermentum tortor sed dapibus fringilla. Suspendisse sit amet lectus mattis, consectetur lectus ut, gravida quam.

### 4.1 Expression d'un cahier des charges

  Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed. Vivamus vehicula, lacus in auctor pharetra, est velit rhoncus dui, id auctor purus dolor et sapien. Cras et ante erat. Nullam ut urna eu turpis pretium molestie. Praesent tincidunt malesuada scelerisque. Nulla viverra, lacus nec efficitur pretium, nunc orci interdum est, vitae tincidunt nunc diam eget est. Mauris rhoncus, ipsum congue pulvinar aliquet, enim urna scelerisque est, ac malesuada metus libero facilisis quam. Nunc consequat ullamcorper quam sit amet condimentum. Nulla tincidunt vulputate erat, eu accumsan turpis hendrerit in. Etiam eget egestas lacus. Praesent at condimentum lorem.

  Sed cursus feugiat posuere. Pellentesque odio odio, aliquam non metus nec, rutrum elementum dolor. Donec ac ligula viverra, aliquet lorem id, mattis lorem. Integer sit amet sem in felis laoreet pharetra. Cras malesuada condimentum posuere. Sed lacus tellus, auctor eu ligula eu, aliquam egestas metus. Sed facilisis ullamcorper risus, eget mollis diam rhoncus vel. Integer fermentum tortor sed dapibus fringilla. Suspendisse sit amet lectus mattis, consectetur lectus ut, gravida quam.

  Mauris vel urna lobortis, accumsan neque efficitur, aliquam turpis. Cras eu quam fermentum, blandit diam hendrerit, malesuada lorem. Ut mattis, orci et dapibus porttitor, sapien ligula maximus justo, id vestibulum dolor sem nec urna. Nulla facilisi. Vestibulum viverra, purus vel fringilla laoreet, est turpis blandit turpis, quis facilisis augue eros eu ex. Aliquam facilisis hendrerit magna, eget porttitor nisi varius ut. Mauris vitae consequat felis. Aenean et nibh fringilla, fringilla erat eget, laoreet odio. Ut ultricies sodales orci, sit amet consequat dolor iaculis ut. Pellentesque a mi eu massa varius commodo eget sed risus. Duis tempor eget mi eget tincidunt. Fusce consequat sit amet tortor blandit hendrerit. Mauris porta nisi eget lacus suscipit, ut consequat felis facilisis. Vestibulum condimentum, diam in tristique laoreet, lorem eros lacinia augue, at gravida turpis velit eu purus. Donec fermentum id lorem et cursus. In fermentum porta velit, ut consequat orci .

**Proposition 1** Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed. :

**Proposition 2** Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed.

- Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed.

- ii. Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed.
- iii. Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed.
- iv. Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed.

**Proposition 3** Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed.

**Proposition 4** Pellentesque suscipit maximus magna, vitae interdum enim egestas sed.

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum at luctus dui. Morbi dignissim erat laoreet pretium aliquet. Donec bibendum auctor sapien eget bibendum. Vivamus consequat scelerisque nulla, et vulputate magna ultrices in. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nullam vel purus ut nulla ullamcorper dapibus quis quis arcu. Maecenas et urna a ante tristique maximus eu sit amet metus. Duis mattis sapien ligula, vel dapibus mi pellentesque id. Ut scelerisque, risus a pharetra condimentum, lectus velit feugiat elit, varius eleifend eros justo nec urna. Ut condimentum tellus a sem pretium accumsan. Aliquam posuere massa vitae egestas rutrum. Nam aliquet aliquet sapien laoreet dignissim. Nulla elit nisl, dictum eu congue id, facilisis mollis nulla. Nulla ut ante et lectus pretium placerat eget a nisl. Duis vel diam et velit interdum mattis. Morbi sem purus, dignissim ac lorem sed, vulputate commodo quam.

  Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

  Vestibulum ut fringilla nulla, sed vestibulum nulla. Aliquam sagittis urna non erat lobortis commodo non vitae urna. Nullam ut egestas lacus. Etiam quis enim lacus. Quisque turpis sem, hendrerit at fringilla et, dignissim et nisl. Suspendisse metus purus, aliquam vehicula sapien eget, ultrices imperdiet urna. Morbi eu enim ullamcorper, porttitor elit nec, accumsan erat. Suspendisse potenti. Nunc bibendum lacus tortor, in faucibus tellus tincidunt nec. Quisque est odio, ultricies et massa vel, gravida vestibulum quam. Morbi facilisis vestibulum tortor, et euismod velit cursus sit amet. Ut ut posuere elit. Vestibulum et sem non nibh cursus pharetra.

  Vestibulum luctus consequat felis, et efficitur nisi faucibus id. Duis ac ante nec justo tristique egestas non non tellus. Maecenas non pulvinar risus. Ut pulvinar congue convallis. Ut a euismod felis. Suspendisse ut luctus lectus. Fusce et massa interdum, pulvinar mauris vitae, elementum nunc. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis facilisis accumsan ipsum, non placerat odio vulputate a.

  Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

  Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

  Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc

interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

Fusce laoreet malesuada laoreet. Vivamus a vehicula nisi, vitae condimentum ante. Ut sodales purus sit amet turpis varius lobortis. Donec vel varius purus. Nam sit amet tortor fermentum, elementum ex sed, laoreet felis. Quisque non augue ac ex accumsan pharetra. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Aenean tincidunt dui nec lorem venenatis ultrices. Cras vestibulum viverra egestas. Donec felis ante, molestie sed commodo et, accumsan vitae lectus. Vestibulum magna felis, aliquet in blandit quis, maximus in enim. Fusce aliquam neque arcu, sit amet vehicula enim vestibulum dictum. Quisque fringilla non erat id imperdier. Nunc efficitur vulputate dolor id euismod. Ut pulvinar dolor ac pharetra bibendum. Nam dignissim tellus ex, nec mattis eros vestibulum sit amet.

## 4.2 Etude des protocoles existants

Vestibulum ut fringilla nulla, sed vestibulum nulla. Aliquam sagittis urna non erat lobortis commodo non vitae urna. Nullam ut egestas lacus. Etiam quis enim lacus. Quisque turpis sem, hendrerit at fringilla et, dignissim et nisl. Suspendisse metus purus, aliquam vehicula sapien eget, ultrices imperdier urna. Morbi eu enim ullamcorper, porttitor elit nec, accumsan erat. Suspendisse potenti. Nunc bibendum lacus tortor, in faucibus tellus tincidunt nec. Quisque est odio, ultricies et massa vel, gravida vestibulum quam. Morbi facilisis vestibulum tortor, et euismod velit cursus sit amet. Ut ut posuere elit. Vestibulum et sem non nibh cursus pharetra.

Vestibulum luctus consequat felis, et efficitur nisi faucibus id. Duis ac ante nec justo tristique egestas non non tellus. Maecenas non pulvinar risus. Ut pulvinar congue convallis. Ut a euismod felis. Suspendisse ut luctus lectus. Fusce et massa interdum, pulvinar mauris vitae, elementum nunc. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis facilisis accumsan ipsum, non placerat odio vulputate a.

Pellentesque non magna eget justo imperdier tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdier id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

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

Vestibulum ut fringilla nulla, sed vestibulum nulla. Aliquam sagittis urna non erat lobortis commodo non vitae urna. Nullam ut egestas lacus. Etiam quis enim lacus. Quisque turpis sem, hendrerit at fringilla et, dignissim et nisl. Suspendisse metus purus, aliquam vehicula sapien eget, ultrices imperdier urna. Morbi eu enim ullamcorper, porttitor elit nec, accumsan erat. Suspendisse potenti. Nunc bibendum lacus tortor, in faucibus tellus tincidunt nec. Quisque est odio, ultricies et massa vel, gravida vestibulum quam. Morbi facilisis vestibulum tortor, et euismod velit cursus sit amet. Ut ut posuere elit. Vestibulum et sem non nibh cursus pharetra.

Vestibulum luctus consequat felis, et efficitur nisi faucibus id. Duis ac ante nec justo tristique egestas non non tellus. Maecenas non pulvinar risus. Ut pulvinar congue convallis. Ut a euismod felis. Suspendisse ut

luctus lectus. Fusce et massa interdum, pulvinar mauris vitae, elementum nunc. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis facilisis accumsan ipsum, non placerat odio vulputate a.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

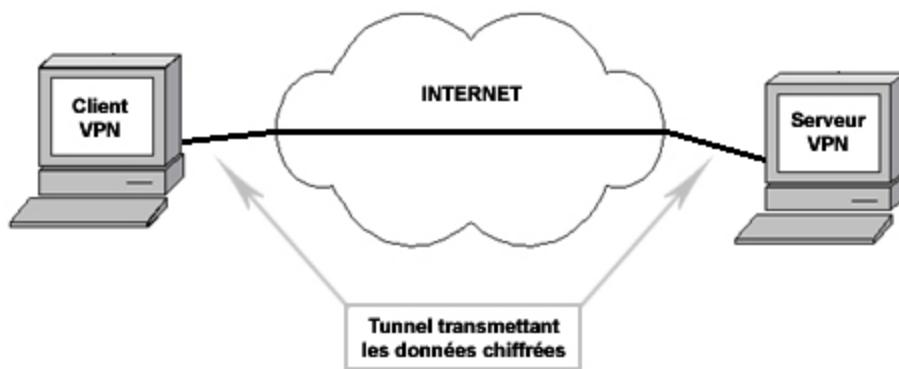


FIGURE 2 – Qu'est-ce qu'un VPN

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

Fusce laoreet malesuada laoreet. Vivamus a vehicula nisi, vitae condimentum ante. Ut sodales purus sit amet turpis varius lobortis. Donec vel varius purus. Nam sit amet tortor fermentum, elementum ex sed, laoreet felis. Quisque non augue ac ex accumsan pharetra. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Aenean tincidunt dui nec lorem venenatis ultrices. Cras vestibulum viverra egestas. Donec felis ante, molestie sed commodo et, accumsan vitae lectus. Vestibulum magna felis, aliquet in blandit quis, maximus in enim. Fusce aliquam neque arcu, sit amet vehicula enim vestibulum dictum. Quisque fringilla non erat id imperdiet. Nunc efficitur vulputate dolor id euismod. Ut pulvinar dolor ac pharetra bibendum. Nam dignissim tellus ex, nec mattis eros vestibulum sit amet.

#### 4.2.2 Types de VPN

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

**PPTP** Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

**L2TP/IPsec** Vestibulum luctus consequat felis, et efficitur nisi faucibus id. Duis ac ante nec justo tristique egestas non non tellus. Maecenas non pulvinar risus. Ut pulvinar congue convallis. Ut a euismod felis. Suspendisse ut luctus lectus. Fusce et massa interdum<sup>1</sup>, pulvinar mauris vitae, elementum nunc. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis facilisis accumsan ipsum, non placerat odio vulputate a.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem<sup>2</sup> luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

**SSL** Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultrices metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Vestibulum ut fringilla nulla, sed vestibulum nulla. Aliquam sagittis urna non erat lobortis commodo non vitae urna. Nullam ut egestas lacus. Etiam quis enim lacus. Quisque turpis sem, hendrerit at fringilla et, dignissim et nisl. Suspendisse metus purus, aliquam vehicula sapien eget, ultrices imperdiet urna. Morbi eu enim

1. Ceci est une note de bas de page

2. une deuxime note

ullamcorper, porttitor elit nec, accumsan erat. Suspendisse potenti. Nunc bibendum lacinia tortor, in faucibus tellus tincidunt nec. Quisque est odio, ultricies et massa vel, gravida vestibulum quam. Morbi facilisis vestibulum tortor, et euismod velit cursus sit amet. Ut ut posuere elit. Vestibulum et sem non nibh cursus pharetra.

**OpenVPN** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum at luctus dui. Morbi dignissim erat laoreet pretium aliquet. Donec bibendum auctor sapien eget bibendum. Vivamus consequat scelerisque nulla, et vulputate magna ultrices in. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nullam vel purus ut nulla ullamcorper dapibus quis quis arcu. Maecenas et urna a ante tristique maximus eu sit amet metus. Duis mattis sapien ligula, vel dapibus mi pellentesque id. Ut scelerisque, risus a pharetra condimentum, lectus velit feugiat elit, varius eleifend eros justo nec urna. Ut condimentum tellus a sem pretium accumsan. Aliquam posuere massa vitae egestas rutrum. Nam aliquet aliquet sapien laoreet dignissim. Nulla elit nisl, dictum eu congue id, facilisis mollis nulla. Nulla ut ante et lectus pretium placerat eget a nisl. Duis vel diam et velit interdum mattis. Morbi sem purus, dignissim ac lorem sed, vulputate commodo quam.

#### 4.2.3 Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum at luctus dui. Morbi dignissim erat laoreet pretium aliquet. Donec bibendum auctor sapien eget bibendum. Vivamus consequat scelerisque nulla, et vulputate magna ultrices in. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nullam vel purus ut nulla ullamcorper dapibus quis quis arcu. Maecenas et urna a ante tristique maximus eu sit amet metus. Duis mattis sapien ligula, vel dapibus mi pellentesque id. Ut scelerisque, risus a pharetra condimentum, lectus velit feugiat elit, varius eleifend eros justo nec urna. Ut condimentum tellus a sem pretium accumsan. Aliquam posuere massa vitae egestas rutrum. Nam aliquet aliquet sapien laoreet dignissim. Nulla elit nisl, dictum eu congue id, facilisis mollis nulla. Nulla ut ante et lectus pretium placerat eget a nisl. Duis vel diam et velit interdum mattis. Morbi sem purus, dignissim ac lorem sed, vulputate commodo quam.

**L2TP/IPsec** Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

∞ 1) id convallis nunc ultricies vitae :

∞ 2) id convallis nunc ultricies vitae.

() id convallis nunc ultricies vitae.

() id convallis nunc ultricies vitae.

() id convallis nunc ultricies vitae.

() id convallis nunc ultricies vitae.

∞ 3) id convallis nunc ultricies vitae.

∞ 4) id convallis nunc ultricies vitae.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

Fusce laoreet malesuada laoreet. Vivamus a vehicula nisi, vitae condimentum ante. Ut sodales purus sit amet turpis varius lobortis. Donec vel varius purus. Nam sit amet tortor fermentum, elementum ex sed, laoreet felis. Quisque non augue ac ex accumsan pharetra. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Aenean tincidunt dui nec lorem venenatis ultrices. Cras vestibulum viverra egestas. Donec felis ante, molestie sed commodo et, accumsan vitae lectus. Vestibulum magna felis, aliquet in blandit quis, maximus in enim. Fusce aliquam neque arcu, sit amet vehicula enim vestibulum dictum. Quisque fringilla non erat id imperdiet. Nunc efficitur vulputate dolor id euismod. Ut pulvinar dolor ac pharetra bibendum. Nam dignissim tellus ex, nec mattis eros vestibulum sit amet.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna

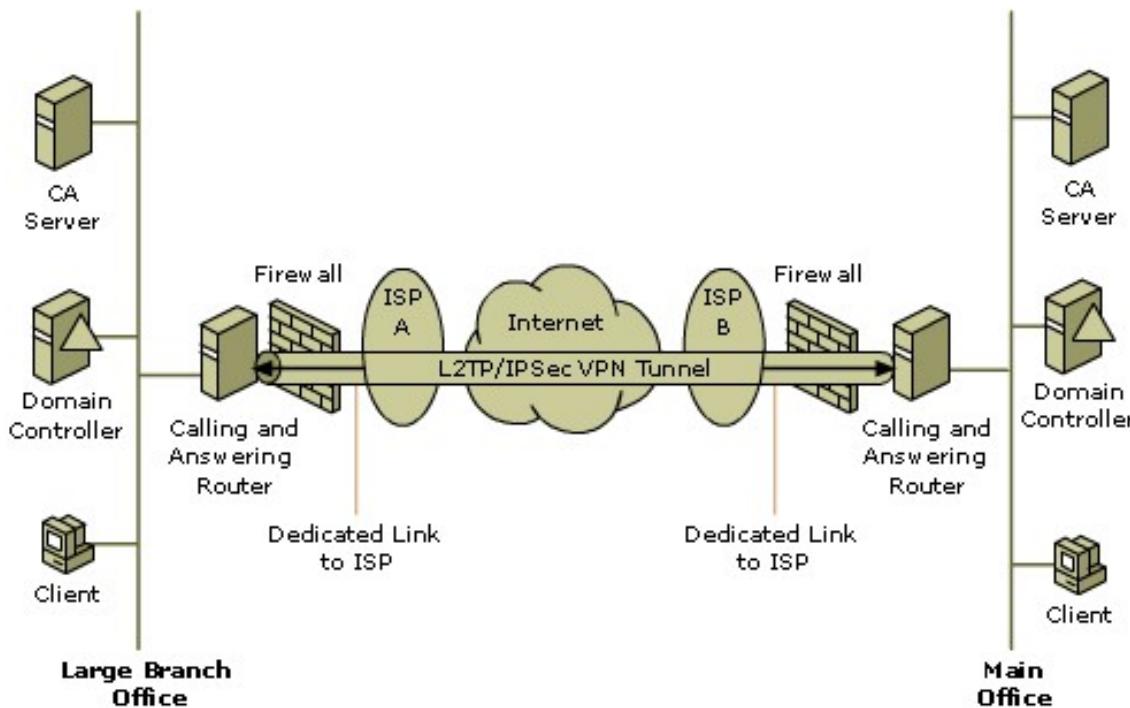


FIGURE 3 – Illustration IPSEC

pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

**SSL** Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit

lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin

volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

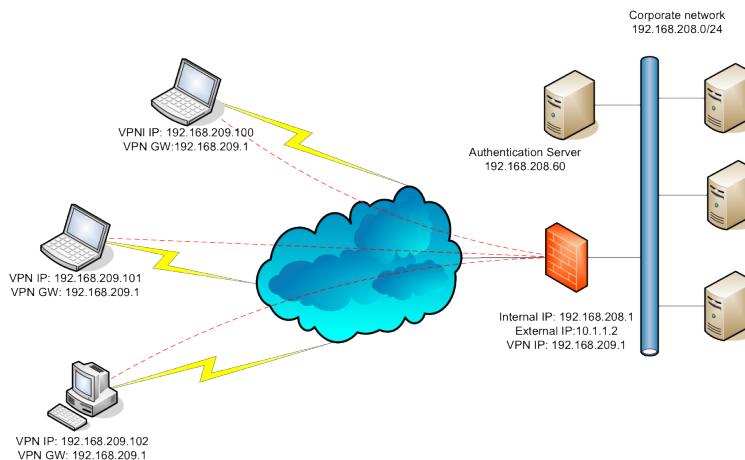


FIGURE 4 – Illustration SSL

Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

#### 4.2.4 Conclusion de la partie

  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum at luctus dui. Morbi dignissim erat laoreet pretium aliquet. Donec bibendum auctor sapien eget bibendum. Vivamus consequat scelerisque nulla, et vulputate magna ultrices in. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nullam vel purus ut nulla ullamcorper dapibus quis quis arcu. Maecenas et urna a ante tristique maximus eu sit amet metus. Duis mattis sapien ligula, vel dapibus mi pellentesque id. Ut scelerisque, risus a pharetra condimentum, lectus velit feugiat elit, varius eleifend eros justo nec urna. Ut condimentum tellus a sem pretium accumsan. Aliquam posuere massa vitae egestas rutrum. Nam aliquet aliquet sapien laoreet dignissim. Nulla elit nisl, dictum eu congue id, facilisis mollis nulla. Nulla ut ante et lectus pretium placerat eget a nisl. Duis vel diam et velit interdum mattis. Morbi sem purus, dignissim ac lorem sed, vulputate commodo quam.

  Ut elementum libero id quam eleifend tincidunt. Sed felis enim, cursus sed commodo lacinia, pulvinar sit amet tortor. Cras in aliquam odio. Aenean feugiat, enim non tristique scelerisque, orci urna fringilla metus, eu tempus erat neque nec elit. Pellentesque laoreet luctus velit. Morbi suscipit velit quis efficitur elementum. Proin volutpat dictum tortor, eu pretium dui rutrum nec. Nullam cursus massa sem, in pharetra mauris posuere et. Quisque suscipit iaculis purus, id convallis nunc ultricies vitae. Maecenas faucibus odio sed massa ullamcorper suscipit ac non felis. Maecenas quis erat arcu.

#### 4.3 Choix d'une solution

  Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

  Vestibulum ut fringilla nulla, sed vestibulum nulla. Aliquam sagittis urna non erat lobortis commodo non vitae urna. Nullam ut egestas lacus. Etiam quis enim lacus. Quisque turpis sem, hendrerit at fringilla et, dignissim et nisl. Suspendisse metus purus, aliquam vehicula sapien eget, ultrices imperdiet urna. Morbi eu enim ullamcorper, porttitor elit nec, accumsan erat. Suspendisse potenti. Nunc bibendum lacus tortor, in faucibus tellus tincidunt nec. Quisque est odio, ultricies et massa vel, gravida vestibulum quam. Morbi facilisis vestibulum tortor, et euismod velit cursus sit amet. Ut ut posuere elit. Vestibulum et sem non nibh cursus pharetra.

  Vestibulum luctus consequat felis, et efficitur nisi faucibus id. Duis ac ante nec justo tristique egestas non non tellus. Maecenas non pulvinar risus. Ut pulvinar congue convallis. Ut a euismod felis. Suspendisse ut luctus lectus. Fusce et massa interdum, pulvinar mauris vitae, elementum nunc. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis facilisis accumsan ipsum, non placerat odio vulputate a.

    Sous-sous-titre : L'état des lieux

##### 4.3.1 L'état des lieux

  Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

**NetScaler** Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at

ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

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

Fusce condimentum tincidunt

congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

**Stormshield** Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum.

Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

**Les autres solutions** Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

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

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo

lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

**Stormshield** Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

**NetScaler** Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo

lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

#### 4.3.3 Conclusion de la partie

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum. Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Ligne 1	ab	cd	<i>Vestibulum ut fringilla nulla, sed vestibulum nulla. Aliquam sagittis urna non erat lobortis commodo non vitae urna.</i>
Ligne 2	grigrugr	uirjirog	 IUT de Blois
Ligne 3	coucou	oups	lorganigramme se trouve on ne sait pas ou!

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

#### 4.4 Maquettage de la solution

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

#### 4.4.1 VMware

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdiet id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdier id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

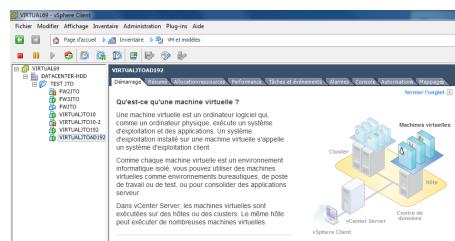


FIGURE 5 – Illustration VMWARE

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdier id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdier id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdier id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdier id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdier id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

#### 4.4.2 Active Directory

Pellentesque non magna eget justo imperdiet tempus id nec tellus. Nam pellentesque, nisl ut faucibus venenatis, lorem felis dapibus nulla, quis suscipit tortor lacus nec tellus. Aliquam at sem ac erat fermentum blandit. Nullam non ornare justo. Vivamus vitae commodo orci. Aliquam tempus quis nisi at ultrices. Pellentesque id fermentum purus, vitae molestie ante. In bibendum id felis in sodales. In eget ullamcorper ipsum. Nunc finibus arcu nec leo condimentum, aliquet tempor sem sagittis. Sed felis leo, cursus ut ultrices ut, porta vel risus. Aliquam vel leo eu lorem luctus posuere at eget sapien. Praesent id auctor turpis. Nullam libero lorem, imperdier id lorem tincidunt, bibendum placerat felis. Ut vulputate tortor nisl, sit amet blandit lacus aliquam semper. Vestibulum a fringilla turpis.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

#### 4.4.3 Installation du VPN

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur

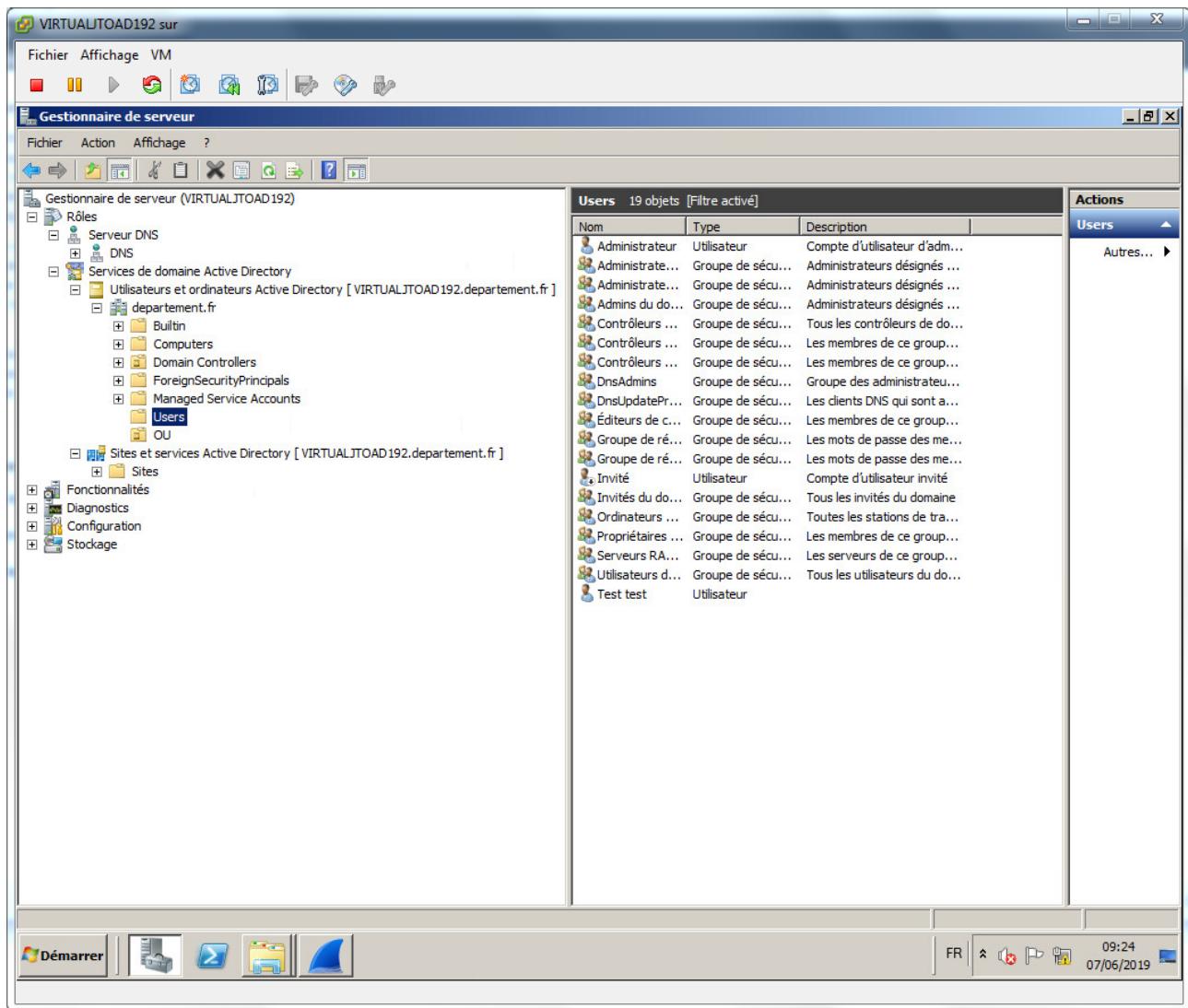


FIGURE 6 – Illustration CONFIGAD192

tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Suspendisse lacinia libero in nisl venenatis, sit amet tempus est bibendum. Maecenas ac nibh non lorem egestas efficitur tristique sit amet felis. Etiam accumsan aliquam suscipit. Quisque feugiat vulputate purus, vel mollis nunc interdum non. Aliquam tristique neque lorem, at congue urna venenatis et. Fusce orci tellus, consectetur eu

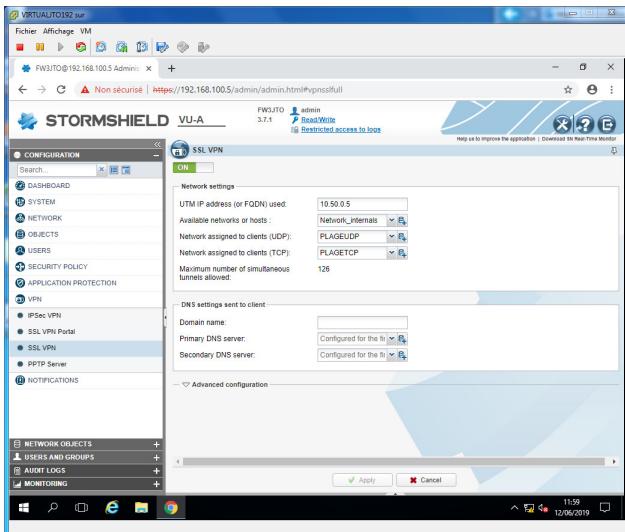


FIGURE 7 – configVPN

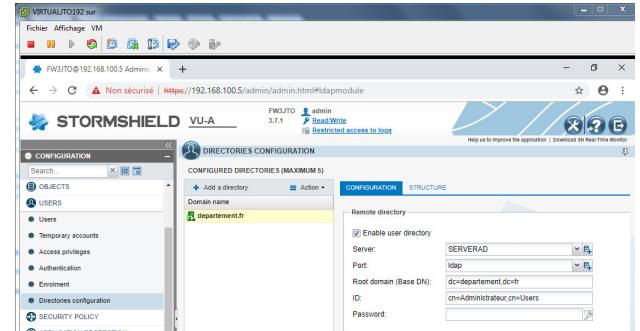


FIGURE 8 – ConfigADStormshield

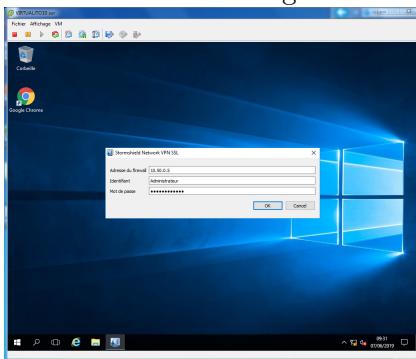


FIGURE 9 – ConfigStormshieldVPNclient

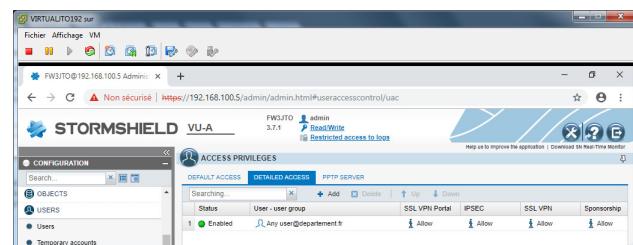


FIGURE 10 – Accesutilisateur

tempus vehicula, lobortis a dui. Maecenas sollicitudin, ligula at sodales fringilla, risus diam facilisis velit, vitae pellentesque orci sapien a massa. Phasellus a interdum dui. Sed efficitur tellus non leo tristique, et ultrices urna pretium. Cras nec ex hendrerit, convallis mauris ut, tincidunt odio. Pellentesque molestie nisi a elit euismod, vel finibus orci aliquam. Etiam ac ornare odio.

Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus vestibulum nunc a ultricies tempor. Nunc ut nisi ut augue volutpat auctor. Nunc id lacus non augue tristique hendrerit sit amet ac nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam id porta ipsum. Donec facilisis mauris ut dolor pretium, et volutpat est sodales. Etiam sed mauris eu dui porttitor tristique et in odio. Nulla auctor sapien ultrices sodales ornare. Etiam sed vestibulum nisi, sit amet condimentum sem.

Fusce laoreet malesuada laoreet. Vivamus a vehicula nisi, vitae condimentum ante. Ut sodales purus sit amet turpis varius lobortis. Donec vel varius purus. Nam sit amet tortor fermentum, elementum ex sed, laoreet felis. Quisque non augue ac ex accumsan pharetra. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Aenean tincidunt dui nec lorem venenatis ultrices. Cras vestibulum viverra egestas. Donec felis ante, molestie sed commodo et, accumsan vitae lectus. Vestibulum magna felis, aliquet in blandit quis, maximus in enim. Fusce aliquam neque arcu, sit amet vehicula enim vestibulum dictum. Quisque fringilla non erat id imperdiet. Nunc efficitur vulputate dolor id euismod. Ut pulvinar dolor ac pharetra bibendum. Nam dignissim tellus ex, nec mattis eros vestibulum sit amet.

## 5 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum at luctus dui. Morbi dignissim erat laoreet pretium aliquet. Donec bibendum auctor sapien eget bibendum. Vivamus consequat scelerisque nulla, et vulputate magna ultrices in. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Nullam vel purus ut nulla ullamcorper dapibus quis quis arcu. Maecenas et urna a ante tristique maximus eu sit amet metus. Duis mattis sapien ligula, vel dapibus mi pellentesque id. Ut scelerisque, risus a pharetra condimentum, lectus velit feugiat elit, varius eleifend eros justo nec urna. Ut condimentum tellus a sem pretium accumsan. Aliquam posuere massa vitae egestas rutrum. Nam aliquet aliquet sapien laoreet dignissim. Nulla elit nisl, dictum eu congue id, facilisis mollis nulla. Nulla ut ante et lectus pretium placerat eget a nisl. Duis vel diam et velit interdum mattis. Morbi sem purus, dignissim ac lorem sed, vulputate commodo quam.

Fusce condimentum tincidunt congue. Pellentesque maximus luctus dolor in auctor. Fusce sollicitudin dolor condimentum malesuada finibus. Quisque in hendrerit leo. Morbi eget lorem non magna blandit elementum. Cras ultricies lobortis vestibulum. Nullam pretium condimentum sapien, vitae finibus metus tristique quis. Sed elit nisi, faucibus sit amet facilisis a, pulvinar a tortor. Vestibulum tincidunt tortor turpis, at ultricies metus tincidunt vel. Cras sed sem eget felis feugiat elementum. Nunc consectetur vestibulum turpis, ac commodo lectus molestie ut. Donec posuere, justo eu vestibulum blandit, dolor ipsum porttitor enim, vel faucibus leo lorem non ipsum.

Vestibulum ut fringilla nulla, sed vestibulum nulla. Aliquam sagittis urna non erat lobortis commodo non vitae urna. Nullam ut egestas lacus. Etiam quis enim lacus. Quisque turpis sem, hendrerit at fringilla et, dignissim et nisl. Suspendisse metus purus, aliquam vehicula sapien eget, ultrices imperdiet urna. Morbi eu enim ullamcorper, porttitor elit nec, accumsan erat. Suspendisse potenti. Nunc bibendum lacus tortor, in faucibus tellus tincidunt nec. Quisque est odio, ultricies et massa vel, gravida vestibulum quam. Morbi facilisis vestibulum tortor, et euismod velit cursus sit amet. Ut ut posuere elit. Vestibulum et sem non nibh cursus pharetra.

Vestibulum luctus consequat felis, et efficitur nisi faucibus id. Duis ac ante nec justo tristique egestas non non tellus. Maecenas non pulvinar risus. Ut pulvinar congue convallis. Ut a euismod felis. Suspendisse ut luctus lectus. Fusce et massa interdum, pulvinar mauris vitae, elementum nunc. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis facilisis accumsan ipsum, non placerat odio vulputate a.

## 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/ipseccsl.html>  
[https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau\\_priv%C3%A9\\_virtuel](https://fr.wikipedia.org/wiki/R%C3%A9seau_priv%C3%A9_virtuel)  
[https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL\\_VPN\\_tunnels/300-Configuring\\_the\\_SN\\_Firewall.htm](https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_the_SN_Firewall.htm)

## Table des figures

1	Organigramme du CD	18	9
2	Qu'est-ce qu'un VPN		13
3	Illustration IPSEC		17
4	Illustration SSL		18
5	Illustration VMWARE		25
6	Illustration CONFIGAD192		27
7	configVPN		28
8	ConfigADStormshield		28
9	ConfigStormshieldVPNclient		28
10	Accesutilisateur		28

AD : Active Directory

DSI : Direction des systmes d'informations

LDAP : Lightweight Directory Access Protocol

LAN : Local Area Network

VPN : Virtual Private Network

PKI : Public Key Infrastructure