

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

6 Route de Guerry, 18203 Bourges  
Conseil Départemental du Cher  
6 Route de Guerry,  
18203 Bourges



# RAPPORT DE STAGE

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

Stage du 1er Avril au 21 Juin

TARTEMPION Jules

Flamme Jean-François Ingénieur  
Système



## DESCRIPTIF DU STAGE

**Formation :** DUT Réseaux et Télécoms

**Année universitaire :** 2020-2021

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

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

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

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

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

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

**Résumé (100 mots maximum) :**

Je me suis bien marré, c'était cool !

**Mots clés :** SSL , AD , LAN , VPN

## Table des matières

1- Résumé (Français et Anglais).....	4
2- Titre: Introduction.....	5
3- Présentation de l'entreprise.....	6
3.a) Historique du département.....	6
3.b) Les missions du département.....	6
3.c) Présentation du service.....	9
4- Déroulement du Stage.....	11
4.a) Expression d'un cahier des charges.....	11
4.b) Etude des protocoles existants.....	14
PPTP.....	17
L2TP/IPsec.....	17
SSL.....	18
OpenVPN.....	18
L2TP/IPsec.....	19
SSL.....	21
4.c) Choix d'une solution.....	22
NetScaler.....	23
Stormshield.....	23
Les autres solutions.....	24
Stormshield.....	26
NetScaler.....	26
4.d) Maquettage de la solution}.....	27
5- Conclusion.....	32
6- Webographie.....	33
7- GLOSSAIRE.....	34

## 1- Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam imperdiet rhoncus mollis. Donec ullamcorper urna porttitor volutpat egestas. Donec egestas, velit nec posuere auctor, eros leo ornare massa, quis posuere libero nulla et magna. Cras ac enim augue. Fusce id mollis libero. Pellentesque ligula ipsum, lobortis at luctus sit amet, euismod sagittis augue. In gravida nec tortor vitae egestas. Vivamus lobortis justo leo, quis efficitur purus efficitur a. Aliquam erat volutpat. Nullam condimentum augue quis pharetra iaculis. In consectetur sem at urna egestas pulvinar. Duis porta risus in sem posuere, eu semper massa ultrices.

Proin sed libero sem. Pellentesque gravida urna tristique nulla tincidunt rutrum. In volutpat vitae nisi at consequat. Aliquam non scelerisque justo. Phasellus maximus nisi vel dui volutpat consectetur. Suspendisse viverra faucibus ante eu fermentum. Aliquam in aliquam metus, eu bibendum lectus. Pellentesque sodales nibh ac blandit pellentesque. Nam tempus, arcu quis tincidunt dictum, dolor nisi porta arcu, at semper erat lorem non arcu. Phasellus a tempus orci. Aliquam erat volutpat. Donec nec egestas est. Morbi lacinia efficitur ante. In eget purus maximus, pharetra metus eget, luctus augue. Aenean sit amet varius lectus, quis pretium mauris. Suspendisse quis aliquet tortor.

## 2- Titre: Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In at pulvinar neque. Nullam eu nisi interdum diam finibus scelerisque. Sed non varius dui. Vestibulum pretium mauris eu dignissim dignissim. Donec faucibus pretium luctus. Quisque nec nunc in sapien dictum rutrum. Vestibulum id odio rutrum nisi posuere hendrerit eget dignissim dolor. Praesent ut cursus sapien, ut pretium diam. Orci varius natoque

penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In a facilisis risus, at congue nunc. Morbi lacinia molestie est, a hendrerit elit convallis eu. Ut neque justo, euismod tempus condimentum vitae, ultricies at nulla. Aliquam aliquam facilisis risus vitae pellentesque. Donec ac mi sit amet urna auctor porttitor. Praesent finibus tempor ex. Nam elementum semper nulla, sed fringilla neque condimentum id.

Ut nisl lorem, tincidunt quis aliquet sit amet, venenatis non nulla. Suspendisse pretium eget ipsum id pulvinar. Nam ultrices lacus et velit efficitur lobortis. Maecenas porta, mauris et dignissim consequat, velit nibh rutrum ante, quis scelerisque nisi est vitae neque. Donec faucibus scelerisque lorem, quis condimentum massa sollicitudin vel. Integer facilisis sodales ipsum, sit amet facilisis metus convallis vitae. Mauris ultrices mi non velit dignissim luctus. Nunc vel est at magna congue dignissim. Cras mauris ex, mollis non faucibus eu, molestie eu dui. Etiam nec tellus ac ligula tristique luctus.

Curabitur maximus nisl sed vulputate feugiat. Phasellus malesuada libero vel arcu pharetra condimentum. Duis consectetur fringilla volutpat. Mauris egestas porta leo, sed aliquam ligula finibus id. Nulla venenatis cursus lorem, vel rhoncus erat tristique nec. Proin eget sem venenatis, tincidunt sem in, commodo orci. In sed mattis leo. Proin maximus vitae ligula finibus sollicitudin. Maecenas scelerisque ipsum non maximus dictum. Sed vitae dapibus purus.

Aenean quam enim, aliquam ac molestie a, eleifend ut nibh. Donec vehicula dolor in risus vulputate, et facilisis ante pretium. Phasellus aliquet leo fringilla, facilisis lorem vel, luctus nibh. Aliquam ullamcorper odio ut libero sollicitudin, at bibendum mauris aliquam. Sed viverra nibh urna, vitae luctus lacus imperdiet in. Maecenas in tincidunt elit. Praesent nec dui eu libero congue molestie. Vivamus eget risus sed magna aliquet malesuada nec nec magna. Sed eu dui accumsan, vehicula purus eget, molestie nibh. Fusce tempor vestibulum rutrum. Cras at sapien eget nibh dapibus sagittis.

Vivamus dolor nisi, lobortis id elit ac, aliquam ullamcorper metus. Sed nec suscipit felis, sit amet elementum nulla. Nulla in ligula vehicula, tempus diam nec, rhoncus est. Nulla eleifend consequat urna ac venenatis. Aliquam lacinia volutpat felis. Maecenas in ultrices libero. Sed sit amet dolor non turpis rhoncus elementum. Morbi eget fermentum magna. Praesent volutpat, leo vestibulum varius facilisis, massa urna iaculis enim, tincidunt placerat augue sapien sed ex. Aliquam in porttitor nisl. Donec vitae efficitur quam. Nullam tempus, urna rutrum consequat venenatis, diam lectus hendrerit arcu, vel semper arcu sapien pellentesque nisi. Nunc vel gravida lacus. In non felis et mauris venenatis scelerisque.

### 3- Présentation de l'entreprise

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam erat arcu, tempor convallis lectus sit amet, consequat lacinia nulla. Integer dictum condimentum ex, facilisis ultricies nibh luctus et. Phasellus elementum nisi libero, ut placerat urna euismod at. Mauris a ex vitae turpis porta faucibus. Vestibulum vel libero euismod, interdum sem non, ultrices libero. Mauris dignissim magna vel volutpat malesuada. Nulla ut neque vel metus finibus ultricies. Nulla a vestibulum nibh. In sit amet nisi in turpis fermentum laoreet. Ut varius sapien sapien, at gravida massa lobortis quis. Praesent vestibulum tortor tortor, ac consectetur metus tincidunt eget

#### 3.a) Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ac vulputate mauris. Curabitur blandit, lorem eget sollicitudin condimentum, magna lorem elementum nisi, et pellentesque orci augue a ex. Ut pharetra tellus ac urna semper, eget molestie justo scelerisque. Duis scelerisque mollis sapien sed tincidunt. Curabitur sagittis diam at interdum luctus. Mauris arcu mi, varius a velit ut, varius elementum ante. Nunc in justo eleifend, fringilla risus non, condimentum dolor. Vivamus cursus in mauris at suscipit. Fusce purus nibh, efficitur sed tellus at, tincidunt tempus tortor.

Aenean non semper tortor. Suspendisse quis dictum metus, vel condimentum nisi. Curabitur efficitur, turpis ac semper cursus, enim magna iaculis eros, vel bibendum nibh arcu eget felis. Curabitur at mattis sem. Duis urna est, eleifend pellentesque maximus sed, accumsan eget lectus. Praesent vitae urna vulputate, dictum ligula ac, convallis metus. Donec ut erat ut turpis posuere commodo. Integer elit felis, molestie et eros id, lobortis pretium erat. Suspendisse et magna ac nisl tempus ornare. Nulla quis tempus arcu, nec lacinia velit. Donec turpis metus,

commodo in ultrices eget, suscipit eu arcu. Donec placerat est vitae porttitor pulvinar. Nunc blandit, risus eget consequat imperdiet, ante ex porttitor arcu, nec mollis arcu nibh vitae massa. Suspendisse tempus auctor facilisis. Sed eget tempus augue.

Nullam faucibus porta sollicitudin. In lorem sapien, venenatis a eros vitae, placerat commodo velit. Nulla ultrices suscipit felis consequat hendrerit. Pellentesque vestibulum a felis a pulvinar. Morbi commodo laoreet ullamcorper. Morbi non massa sem. Curabitur nec turpis quis purus porta eleifend.

Nulla interdum massa ullamcorper nisi condimentum sagittis. Donec sagittis quam quis magna tincidunt pulvinar. Donec laoreet, felis vel ornare aliquet, ipsum nisl accumsan sem, quis tempus nunc lacus et orci. Morbi fringilla erat sapien, eu egestas magna pellentesque id. Sed ornare eros augue, sit amet vulputate velit facilisis id. Aenean enim ligula, euismod sed arcu non, sodales tincidunt mauris. Phasellus suscipit risus a elementum elementum. Ut sollicitudin vel dolor at pretium. Proin consequat nisi nunc, et sagittis magna viverra vitae. Nullam porttitor tellus nec sodales sodales. Proin dignissim rutrum enim, a euismod felis finibus et. Nam vitae urna mollis, pellentesque enim at, sagittis felis. Integer interdum dignissim egestas. Sed elit nibh, varius id est non, luctus cursus nulla. Integer semper enim vitae accumsan tristique.

In hac habitasse platea dictumst. Phasellus quis lorem nec purus laoreet elementum. Ut nec dui tortor. Duis eget eros aliquet leo lobortis pharetra. Nulla lectus ante, suscipit in nibh eu, consectetur viverra nunc. Donec vulputate diam non orci bibendum laoreet. In eu risus viverra, interdum nunc in, imperdiet ligula. Donec eu enim eu est malesuada interdum vitae et ex. Nam tempus mollis augue, sit amet tincidunt lorem fringilla eget.

In id enim semper, hendrerit lacus non, maximus turpis. Curabitur rutrum, quam in laoreet venenatis, sapien nunc elementum ipsum, non congue dolor nunc in est. Sed tincidunt porta ultrices. Sed placerat eget mauris sit amet vehicula. Mauris eros magna, varius non laoreet eu, posuere a leo. Aliquam id viverra ex, non convallis mauris. Sed leo magna, pretium sed condimentum in, aliquam sed elit. Sed facilisis ex vel eros efficitur, sit amet dictum ex convallis. Mauris fermentum lacus libero, eu rhoncus mauris egestas sed. Curabitur quis cursus felis. Ut justo metus, dapibus in purus id, accumsan tempor orci. Praesent mollis, tortor eu rutrum placerat, ipsum nulla lacinia est, eu mattis turpis elit vel leo. Aenean molestie turpis sit amet blandit lacinia.

### 3.b) Les missions du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue malesuada sapien nec pellentesque. Donec gravida lacus diam, eu fermentum nibh maximus id. Curabitur blandit sapien eu scelerisque venenatis. Nulla lorem nulla, scelerisque sit amet massa ac, vehicula rhoncus purus. Praesent a lectus nec urna dictum accumsan. Praesent dictum venenatis arcu quis mattis. Morbi et tortor eget ligula finibus porta sed sit amet elit. In sit amet congue lectus. Etiam et tristique felis. Morbi at est vestibulum, convallis nulla eget, sollicitudin ligula. Nunc elementum massa a venenatis volutpat. Fusce id molestie lorem, sed pellentesque lorem.

Sed at aliquet ipsum, sed cursus erat. Nulla laoreet porttitor blandit. Sed sit amet urna pharetra, laoreet mauris eget, cursus ante. Morbi sapien mauris, dignissim in velit a, condimentum consequat lorem. Duis a erat augue. Nullam fermentum quam nec elit lacinia suscipit. Nulla dignissim dignissim diam, quis hendrerit lectus pellentesque quis. Nulla luctus vehicula orci, quis faucibus velit pharetra eget. Duis malesuada eget augue non dapibus. Etiam pulvinar ante luctus ante accumsan, aliquam scelerisque eros iaculis. In in placerat nisl. Aenean rhoncus tellus id nunc auctor ornare.

### Action sociale et santé

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue malesuada sapien nec pellentesque. Donec gravida lacus diam, eu fermentum nibh maximus id. Curabitur blandit sapien eu scelerisque venenatis. Nulla lorem nulla, scelerisque sit amet massa ac, vehicula rhoncus purus. Praesent a lectus nec urna dictum accumsan. Praesent dictum venenatis arcu quis mattis. Morbi et tortor eget ligula finibus porta sed sit amet elit. In sit amet congue lectus. Etiam et tristique



felis. Morbi at est vestibulum, convallis nulla eget, sollicitudin ligula. Nunc elementum massa a venenatis volutpat. Fusce id molestie lorem, sed pellentesque lorem.

Sed at aliquet ipsum, sed cursus erat. Nulla laoreet porttitor blandit. Sed sit amet urna pharetra, laoreet mauris eget, cursus ante. Morbi sapien mauris, dignissim in velit a, condimentum consequat lorem. Duis a erat augue. Nullam fermentum quam nec elit lacinia suscipit. Nulla dignissim dignissim diam, quis hendrerit lectus pellentesque quis. Nulla luctus vehicula orci, quis faucibus velit pharetra eget. Duis malesuada eget augue non dapibus. Etiam pulvinar ante luctus ante accumsan, aliquam scelerisque eros iaculis. In in placerat nisl. Aenean rhoncus tellus id nunc auctor ornare.

## Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam ipsum ipsum, mollis ac interdum sed, vulputate sed nunc. Quisque facilisis mi ac justo sagittis tincidunt. Proin ultrices, eros quis fringilla iaculis, massa orci consequat nisi, a luctus elit arcu sit amet tellus. Vestibulum sodales quis ipsum id posuere. Duis et suscipit justo, et ullamcorper massa. Phasellus tincidunt pretium mi eget fermentum. Nulla facilisi. Nunc ante enim, dictum non aliquet ut, elementum at quam. Donec rhoncus leo lacus, dictum semper orci sodales eu. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Curabitur quis accumsan erat.

Nunc fringilla elit posuere, gravida metus a, consequat magna. Nullam pharetra lobortis arcu vel facilisis. Proin nec placerat erat, ac vestibulum nunc. Nunc eget porta leo, vel tristique urna. Suspendisse vehicula arcu sit amet orci lobortis, non ultrices orci commodo. Praesent venenatis leo ut condimentum faucibus. Phasellus vitae scelerisque risus. Maecenas nec magna odio. Proin sed faucibus nibh. Donec vestibulum pretium felis sit amet gravida.

Praesent arcu quam, mattis id euismod sit amet, imperdiet sed arcu. Donec faucibus convallis posuere. Vestibulum efficitur lacinia pulvinar. Morbi purus magna, tempor quis metus in, sodales malesuada ex. Sed hendrerit nunc sit amet bibendum

sagittis. Suspendisse et efficitur risus. Etiam sit amet massa et libero eleifend feugiat.

## Développement des territoires et infrastructures}

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean viverra lacus quis pulvinar porta. Integer at dictum tortor. Nullam aliquam mauris at dui auctor blandit. In diam turpis, congue ut ultricies a, varius sit amet odio. Donec lacinia ligula et libero interdum aliquet. Nulla eget malesuada mauris. Quisque dictum et metus a mollis. Mauris justo massa, consectetur eget lectus vel, gravida pretium nisl. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quis semper erat. Vestibulum nec vulputate lectus.

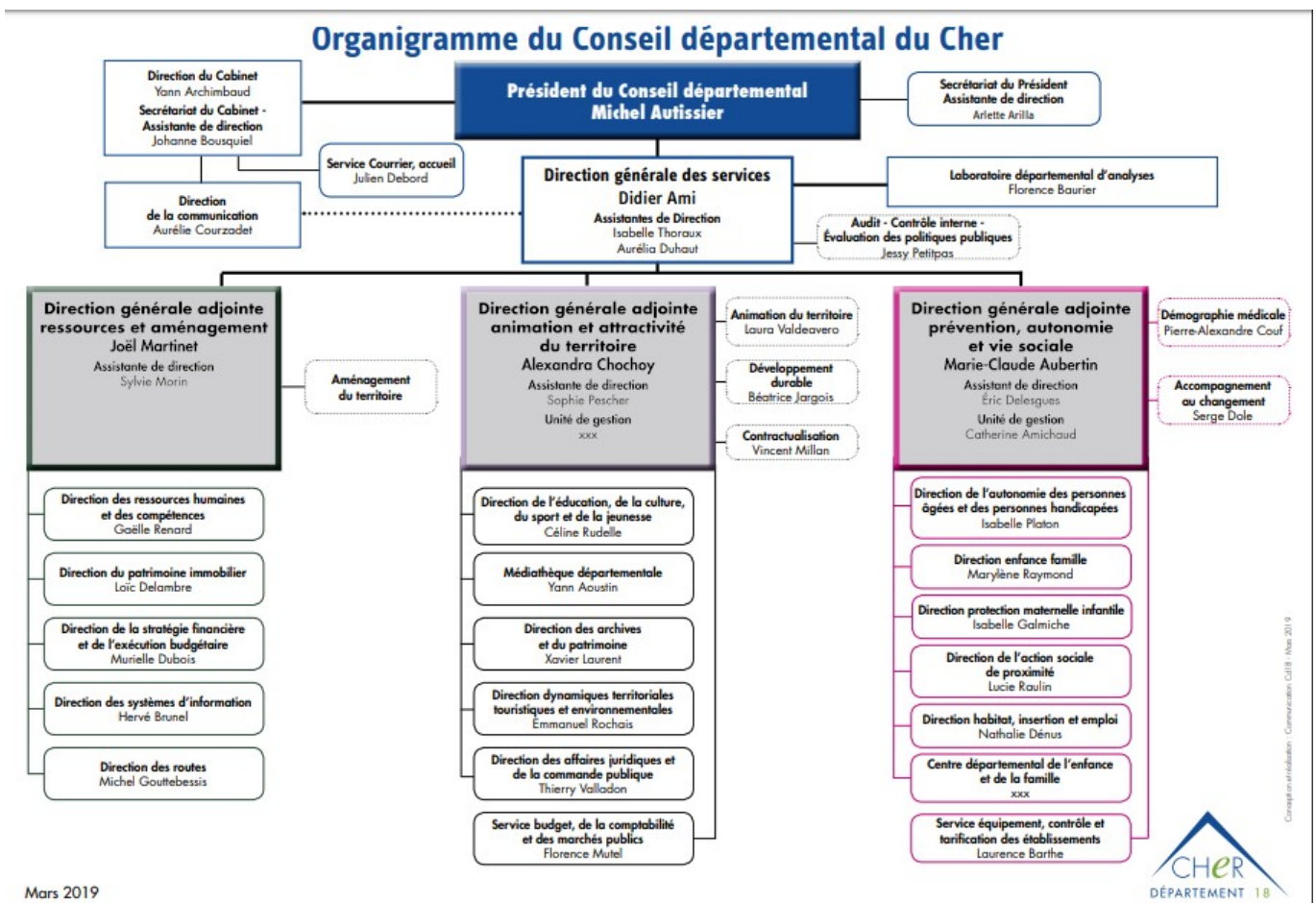
Quisque sollicitudin libero ut felis euismod, eget molestie arcu tempus. Sed fermentum magna sed fermentum commodo. Etiam convallis massa et ipsum ullamcorper fermentum. Sed volutpat nibh vitae nulla malesuada interdum. Maecenas hendrerit magna ut sagittis hendrerit. Donec a fringilla dui. Cras urna sem, ultricies ac tempor non, vestibulum in nunc.

Quisque dui elit, vestibulum eu lorem non, luctus mollis justo. Donec sit amet eros nunc. Nunc sed commodo nulla. Duis eu commodo ipsum, sit amet finibus augue. Nunc id semper velit. Maecenas condimentum mi odio, in suscipit tellus imperdiet eget. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Etiam nec dui a eros eleifend laoreet ut at eros. Nunc scelerisque, odio sed pharetra ullamcorper, massa est condimentum metus, ut posuere lectus leo efficitur diam. Morbi vitae bibendum leo. Vivamus vel porta diam. Mauris imperdiet auctor tortor nec tincidunt. Suspendisse sed sem eget justo posuere sagittis. Phasellus pellentesque est et nulla ornare bibendum. Etiam imperdiet commodo nisi, vel sollicitudin metus imperdiet id. Etiam vitae ornare metus, nec ultricies nibh.

Donec eu consequat neque. Morbi auctor leo eget sapien interdum, ac porttitor justo tempor. Quisque dapibus ut ex a rhoncus. Etiam malesuada aliquam magna, et lacinia lectus pulvinar vitae. Mauris sed dui vel eros convallis eleifend. Fusce id ipsum in felis pellentesque euismod sit amet ac augue. Donec vestibulum risus nec metus aliquet, non bibendum magna porta. Fusce ante ligula, semper et lacus laoreet, auctor pulvinar dolor. Nam mollis ligula eros, vel auctor magna venenatis nec. Maecenas condimentum accumsan bibendum. Curabitur nec magna vitae ex

iaculis imperdiet. Pellentesque mollis elit a finibus porttitor. Vivamus ut neque urna. Proin non finibus nulla.

### 3.c) Présentation du service



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam erat arcu, tempor convallis lectus sit amet, consequat lacinia nulla. Integer dictum condimentum ex, facilisis ultricies nibh luctus et. Phasellus elementum nisi libero, ut placerat urna euismod at. Mauris a ex vitae turpis porta faucibus. Vestibulum vel libero euismod, interdum sem non, ultrices libero. Mauris dignissim magna vel volutpat malesuada. Nulla ut neque vel metus finibus ultricies. Nulla a vestibulum nibh. In sit amet nisi in turpis fermentum laoreet. Ut varius sapien sapien, at gravida massa lobortis quis. Praesent vestibulum tortor tortor, ac consectetur metus tincidunt eget.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue malesuada sapien nec pellentesque. Donec gravida lacus diam, eu fermentum nibh maximus id. Curabitur blandit sapien eu scelerisque venenatis. Nulla lorem nulla, scelerisque sit amet massa ac, vehicula rhoncus purus. Praesent a lectus nec urna dictum accumsan. Praesent dictum venenatis arcu quis mattis. Morbi et tortor eget ligula finibus porta sed sit amet elit. In sit amet congue lectus. Etiam et tristique felis. Morbi at est vestibulum, convallis nulla eget, sollicitudin ligula. Nunc elementum massa a venenatis volutpat. Fusce id molestie lorem, sed pellentesque lorem.

Sed at aliquet ipsum, sed cursus erat. Nulla laoreet porttitor blandit. Sed sit amet urna pharetra, laoreet mauris eget, cursus ante. Morbi sapien mauris, dignissim in velit a, condimentum consequat lorem. Duis a erat augue. Nullam fermentum quam nec elit lacinia suscipit. Nulla dignissim dignissim diam, quis hendrerit lectus pellentesque quis. Nulla luctus vehicula orci, quis faucibus velit pharetra eget. Duis malesuada eget augue non dapibus. Etiam pulvinar ante luctus ante accumsan, aliquam scelerisque eros iaculis. In in placerat nisl. Aenean rhoncus tellus id nunc auctor ornare.

## 4- Déroulement du Stage

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec

sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo. Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.

#### 4.a) Expression d'un cahier des charges

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum vehicula ipsum quis ante porttitor pretium. Proin metus mi, luctus eget eros ac, tempor molestie felis. Maecenas efficitur augue volutpat, rutrum odio vitae, eleifend elit. Nulla dapibus est nec neque mollis facilisis. In mi dolor, ornare ut enim aliquet, commodo bibendum enim. Quisque vel aliquam felis, sed feugiat felis. Pellentesque accumsan mauris commodo tortor aliquam condimentum. Praesent porttitor, tellus id blandit pulvinar, leo nunc ultricies dolor, nec placerat eros turpis quis enim. Vestibulum sit amet tellus aliquet, lacinia nibh id, elementum est. Aenean magna elit, congue tempus dignissim non, pellentesque eget lectus. Integer porttitor lacinia lectus, eget pulvinar diam sagittis sit amet. Praesent semper cursus dapibus. Ut eu vestibulum orci. Phasellus a ultrices nibh. Mauris iaculis id justo nec scelerisque. Cras vitae posuere quam.
2. Pellentesque luctus dignissim quam in pulvinar. Nullam nulla arcu, tempor et lorem non, commodo faucibus mauris. Nunc vitae bibendum lacus. Donec sed condimentum lacus. Nullam sagittis ligula a eros elementum, ac luctus nulla vulputate. Suspendisse iaculis massa non elit facilisis, ut aliquet ligula tempor. Quisque quis sem ullamcorper, iaculis ex a, scelerisque risus. Ut pretium elit quam, at facilisis metus ornare ac. Etiam vel blandit mauris. Maecenas maximus dictum ligula iaculis tristique. Mauris rhoncus ut orci a vestibulum.

Suspendisse dapibus rutrum bibendum. Fusce ac accumsan odio, sit amet tincidunt metus.

3. Morbi tempus sapien in finibus aliquet. Curabitur malesuada orci a velit posuere commodo. Morbi euismod ornare tortor, quis tristique tortor imperdiet ac. Cras eu sagittis eros, et molestie tellus. Fusce id lectus nibh. Nunc a hendrerit est. Pellentesque laoreet aliquam ante ac pellentesque. Nullam elementum facilisis massa, non sagittis justo sodales non. Quisque convallis dui et ultricies lobortis. Nulla lacinia mi mauris, ut consectetur elit fringilla a.
4. Cras ultrices interdum sollicitudin. Vivamus nulla leo, volutpat sit amet suscipit vel, dignissim id enim. Quisque in commodo libero. Aenean tincidunt erat ut nibh varius cursus. Pellentesque mattis, nisl ultrices eleifend dapibus, ipsum erat sagittis purus, nec faucibus turpis mi eu nulla. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Pellentesque nec pharetra mi. Vivamus lorem urna, rhoncus pretium tincidunt sit amet, hendrerit a turpis. Nullam tempus ante quis aliquet lacinia. In hac habitasse platea dictumst. Duis lorem turpis, vehicula non mi a, ullamcorper dictum eros. Ut at massa ligula. Vivamus interdum, est quis finibus egestas, ligula augue lacinia felis, vitae pharetra sapien eros eget quam. Donec ac aliquam dui, id lacinia sem.
5. Sed accumsan, eros eget sodales rhoncus, orci massa posuere nibh, ut maximus odio quam non magna. Pellentesque dictum molestie enim, a mollis quam mollis mattis. Donec posuere dolor non nulla volutpat laoreet. Nullam viverra ligula vitae efficitur pharetra. Maecenas pulvinar metus ac augue luctus, at sagittis ante pellentesque. Morbi feugiat enim ac fringilla vestibulum. Maecenas sed nulla magna. Quisque laoreet porttitor accumsan. Curabitur quis pellentesque nunc. Nullam ultricies viverra arcu sit amet mollis. Quisque dictum tortor id rutrum tincidunt. Mauris viverra massa sapien, a porttitor quam blandit et.
6. In rhoncus ac nulla ut pretium. Ut lectus est, blandit sit amet eros ac, dignissim tincidunt lorem. Quisque non urna fermentum, tempus leo ullamcorper, euismod ligula. Etiam malesuada ut sem convallis vehicula. Duis arcu mi, aliquet eget eros non, interdum sollicitudin neque. Nullam feugiat tellus sapien, ut pretium turpis viverra at. Vestibulum finibus, ligula eu iaculis vestibulum, odio metus ullamcorper quam, sit amet convallis libero dolor sit amet est. Nulla id elit nec erat porttitor tempor. Vivamus in vestibulum turpis. Maecenas nec neque metus. Nullam eros lectus, posuere vel dictum eget, maximus nec nulla.

7. Pellentesque auctor ligula eu dolor suscipit, ut accumsan sem blandit. Nulla facilisi. Nam et orci tortor. Pellentesque lobortis bibendum libero pellentesque malesuada. Praesent sed suscipit turpis. Sed dapibus risus ac odio volutpat, sit amet porttitor felis pretium. Ut eget risus turpis. Vivamus ultricies pulvinar est vitae ultricies. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Fusce laoreet, est a convallis commodo, diam sapien molestie nunc, eget feugiat quam justo vulputate augue. Sed ligula sapien, faucibus vitae nisi et, pulvinar condimentum risus. Fusce sed ante ut magna elementum porta eu non enim. Aenean suscipit venenatis nunc nec dapibus. Vivamus rhoncus enim ante, sit amet egestas dolor vestibulum et. Pellentesque porttitor non leo et rhoncus. Nam consequat urna nec quam posuere tempus.
8. Vestibulum in cursus nibh, vitae suscipit metus. Donec viverra nunc eget turpis fermentum viverra. Quisque interdum eget nisl ac commodo. Nulla hendrerit, mauris pellentesque lacinia facilisis, ex arcu congue neque, rhoncus pharetra massa eros ut dolor. Aenean bibendum rutrum nunc condimentum lacinia. Maecenas sit amet odio ullamcorper, efficitur ex vel, laoreet neque. Fusce malesuada tortor vel nulla blandit, quis pretium est viverra. Ut nec suscipit metus. Donec at tempus ligula. Donec aliquet, lectus maximus iaculis tempus, urna risus aliquet dolor, eget dictum ligula nunc nec urna.
9. Phasellus sodales nibh ullamcorper vestibulum facilisis. Nullam lobortis ac nibh non aliquam. Cras consequat aliquet dolor, vel mattis purus semper iaculis. Pellentesque id nisl ex. Aliquam commodo, nibh quis blandit congue, purus libero pharetra diam, et lacinia odio mauris rutrum leo. Vivamus bibendum ultricies sollicitudin. Morbi ut velit sapien. Fusce id augue vel libero faucibus venenatis. Nunc porta rhoncus aliquet.
10. Integer malesuada mi eu fringilla euismod. Vestibulum egestas commodo enim at gravida. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas non cursus odio, et ultricies lorem. Cras non urna et turpis rhoncus commodo. Vivamus commodo nisi ante, aliquet tincidunt nisl suscipit non. Nulla sollicitudin arcu elit, eget condimentum erat posuere id. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Suspendisse venenatis nulla ac nulla blandit molestie. Aenean volutpat massa pulvinar imperdiet suscipit.
11. Nulla ornare varius tristique. Donec diam augue, finibus non enim eu, suscipit congue ligula. Morbi interdum interdum augue, sit amet laoreet ipsum pulvinar a. Donec a blandit neque, eget mollis nisi. Pellentesque metus nulla,



sodales sit amet elementum a, sagittis eu magna. Nullam sit amet efficitur leo, ac eleifend nisl. Sed porta purus vitae blandit laoreet. In rutrum, lectus non blandit posuere, metus ante dignissim dolor, et hendrerit velit tellus vitae ex. Nulla ut blandit nisl. Pellentesque sodales, odio mattis vestibulum elementum, est est egestas lectus, vitae euismod lectus urna vitae enim. Suspendisse a tellus nec arcu vulputate facilisis nec id dui. Nullam sit amet quam eget ex cursus sodales.

- Proposition 1                      Nullam sit amet magna a elit sodales  
 proposition 2                      Nulelzkn jsir fjfkbfbzbf fneonfjz  
   i                      Nullam sit amet magna a elit sodales  
   ii                      Nullam sit amet magna a elit sodale  
   iii                      Nullam sit amet magna a elit sodales  
   iv                      Nullam sit amet magna a elit sodales  
 proposition 3                      Nullam sit amet magna a elit sodales  
 proposition 4                      Nullam sit amet magna a elit sodales

#### 4.b) Etude des protocoles existants

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo. Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit



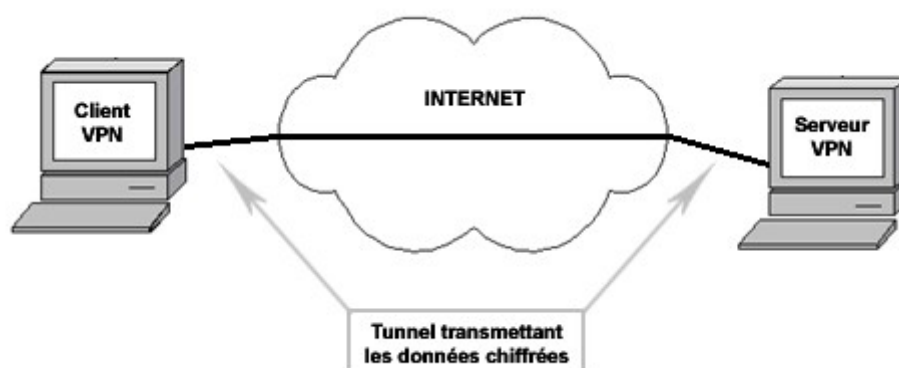
amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.

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

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo. Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo. Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.

## Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In blandit at urna ultricies vehicula. Nullam ullamcorper ligula lacinia volutpat pharetra. Nunc ornare pulvinar velit, vitae egestas turpis malesuada quis. Pellentesque id congue elit. Donec tincidunt felis ac nunc placerat, vitae dapibus diam porta. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed vitae venenatis nisl. Vestibulum gravida orci in lorem semper, eu convallis est dictum. Morbi id feugiat turpis. Donec sem purus, lobortis eleifend pharetra at, iaculis eget velit. Vivamus elementum convallis scelerisque. Morbi non consequat felis. Nam fermentum, nulla id commodo iaculis, urna lacus mattis lectus, vel ornare velit nulla id nibh. Duis pretium, ante ut ultricies suscipit, lectus dolor mollis turpis, sed tempus augue metus a eros. Suspendisse non fringilla urna.

Praesent ultricies ex in vehicula rhoncus. Curabitur varius, diam a sagittis viverra, eros nulla finibus tortor, tempus accumsan turpis est dapibus purus. Praesent eget libero porttitor, eleifend est in, maximus orci. Nulla scelerisque justo at sollicitudin aliquam. Aliquam ac sapien lorem. Duis tempor, urna nec volutpat semper, erat metus semper nunc, ut elementum nisl ligula quis est. Vestibulum in sapien ante. Morbi scelerisque nunc lacinia rhoncus porta. Maecenas tempor porta urna at commodo. Etiam pretium commodo laoreet. Duis neque tellus, scelerisque quis sagittis ac, tincidunt et felis.

### PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam erat arcu, tempor convallis lectus sit amet, consequat lacinia nulla. Integer dictum condimentum ex, facilisis ultricies nibh luctus et. Phasellus elementum nisi libero, ut placerat urna euismod at. Mauris a ex vitae turpis porta faucibus. Vestibulum vel libero euismod, interdum sem non, ultrices libero. Mauris dignissim magna vel volutpat malesuada. Nulla ut neque vel metus finibus ultricies. Nulla a vestibulum nibh. In sit amet nisi in turpis fermentum laoreet. Ut varius sapien sapien, at gravida massa lobortis quis. Praesent vestibulum tortor tortor, ac consectetur metus tincidunt eget.

## L2TP/IPsec

1. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In lobortis eros eu nisl ultrices congue. Vestibulum condimentum placerat risus, id convallis mi efficitur et. Praesent vel posuere nibh, vel congue nulla. Vivamus efficitur ligula in risus bibendum fermentum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed orci orci, ullamcorper sit amet efficitur ac, sollicitudin in sem. Curabitur sapien tellus, semper id condimentum et, vestibulum eget velit. Nullam ipsum nisi, venenatis eget sodales ac, feugiat et diam. Nunc blandit justo tempor nibh volutpat pretium. Nulla non lectus sed lorem fringilla posuere.
2. Maecenas dolor erat, consequat quis molestie at, sagittis id nulla. Sed sed erat sed tortor posuere interdum id id diam. Maecenas ac sagittis libero. Nullam at nisi nec nulla mattis pulvinar. Etiam vulputate nulla a sem tincidunt volutpat. Donec luctus lacus nibh, sit amet ornare massa porta ac. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce faucibus nibh ac nisi laoreet, quis ultrices diam eleifend. Nulla facilisi. Maecenas sed enim porttitor, euismod massa vel, finibus risus. Aenean nec pellentesque neque, eu rhoncus tellus. Curabitur semper tincidunt lectus, ut congue neque dictum sed. Nulla justo massa, scelerisque sed laoreet at, tincidunt vitae leo. Sed suscipit tincidunt ex, eget suscipit arcu malesuada ac.

## SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In blandit at urna ultricies vehicula. Nullam ullamcorper ligula lacinia volutpat pharetra. Nunc ornare pulvinar velit, vitae egestas turpis malesuada quis. Pellentesque id congue elit. Donec tincidunt felis ac nunc placerat, vitae dapibus diam porta. Class aptent taciti

sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed vitae venenatis nisl. Vestibulum gravida orci in lorem semper, eu convallis est dictum. Morbi id feugiat turpis. Donec sem purus, lobortis eleifend pharetra at, iaculis eget velit. Vivamus elementum convallis scelerisque. Morbi non consequat felis. Nam fermentum, nulla id commodo iaculis, urna lacus mattis lectus, vel ornare velit nulla id nibh. Duis pretium, ante ut ultricies suscipit, lectus dolor mollis turpis, sed tempus augue metus a eros. Suspendisse non fringilla urna.

Praesent ultricies ex in vehicula rhoncus. Curabitur varius, diam a sagittis viverra, eros nulla finibus tortor, tempus accumsan turpis est dapibus purus. Praesent eget libero porttitor, eleifend est in, maximus orci. Nulla scelerisque justo at sollicitudin aliquam. Aliquam ac sapien lorem. Duis tempor, urna nec volutpat semper, erat metus semper nunc, ut elementum nisl ligula quis est. Vestibulum in sapien ante. Morbi scelerisque nunc lacinia rhoncus porta. Maecenas tempor porta urna at commodo. Etiam pretium commodo laoreet. Duis neque tellus, scelerisque quis sagittis ac, tincidunt et felis.

## OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam erat arcu, tempor convallis lectus sit amet, consequat lacinia nulla. Integer dictum condimentum ex, facilisis ultricies nibh luctus et. Phasellus elementum nisi libero, ut placerat urna euismod at. Mauris a ex vitae turpis porta faucibus. Vestibulum vel libero euismod, interdum sem non, ultrices libero. Mauris dignissim magna vel volutpat malesuada. Nulla ut neque vel metus finibus ultricies. Nulla a vestibulum nibh. In sit amet nisi in turpis fermentum laoreet. Ut varius sapien sapien, at gravida

massa lobortis quis. Praesent vestibulum tortor tortor, ac consectetur metus tincidunt eget.

## Choix d'un protocole

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam erat arcu, tempor convallis lectus sit amet, consequat lacinia nulla. Integer dictum condimentum ex, facilisis ultricies nibh luctus et. Phasellus elementum nisi libero, ut placerat urna euismod at. Mauris a ex vitae turpis porta faucibus. Vestibulum vel libero euismod, interdum sem non, ultrices libero. Mauris dignissim magna vel volutpat malesuada. Nulla ut neque vel metus finibus ultricies. Nulla a vestibulum nibh. In sit amet nisi in turpis fermentum laoreet. Ut varius sapien sapien, at gravida massa lobortis quis. Praesent vestibulum tortor tortor, ac consectetur metus tincidunt eget.

### L2TP/IPsec

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer nulla enim, porta id auctor sit amet, dignissim non ipsum. Duis vitae eros lobortis, placerat arcu non, accumsan massa. Phasellus ultrices dui id ultricies scelerisque. Morbi interdum, ante vel sollicitudin sodales, sem lorem vehicula orci, in viverra nunc odio eu ligula. Morbi pulvinar, felis in lobortis auctor, ipsum augue interdum neque, interdum mollis tortor risus at odio. Donec et sapien vitae velit maximus fringilla nec at lectus. Vestibulum sed consectetur nibh.
- Donec et sagittis ante. Mauris metus tellus, mattis ut neque ut, consectetur semper est. Quisque elementum dapibus dolor eu cursus. Vestibulum eu augue congue, hendrerit ante id, mollis tellus. Vivamus nec fermentum lectus, vitae laoreet sem. Nunc ultricies aliquet metus, in porta nisi malesuada vel.

Nunc finibus eros sed pellentesque fringilla. Vivamus iaculis id lectus at imperdiet.

- Integer eget ante facilisis, vestibulum odio quis, varius nisi. Pellentesque ut eros tortor. Vivamus enim est, rhoncus at massa ac, aliquet mattis ante. Integer vitae odio enim. Quisque egestas enim eu elementum cursus. Proin tincidunt tempus elit et feugiat. Proin non ultrices justo. Aenean sollicitudin sapien et dignissim tincidunt. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
- Vivamus urna libero, rhoncus nec ante eu, auctor gravida ligula. Nullam iaculis erat ut feugiat tempor. Nunc rhoncus sollicitudin magna, sit amet pharetra dolor interdum a. Aliquam at mollis urna. In vel semper nulla. Nam gravida dolor tellus, sit amet malesuada mauris vehicula id. Morbi iaculis finibus nunc a porttitor. Nunc cursus neque quis massa fringilla, aliquam convallis nisi laoreet. In venenatis facilisis nisi sed sagittis. Praesent quis tellus lacus. Pellentesque urna ante, condimentum at bibendum at, dapibus ac ex. Nulla vitae accumsan justo. Suspendisse et ex vitae urna finibus accumsan. Donec finibus justo magna. Donec non lacinia massa. Proin bibendum nisi ut pharetra vestibulum.

∞ 1) Etiam fermentum facilisis magna

∞ 2) Etiam fermentum facilisis magna

☺ Etiam fermentum facilisis magna

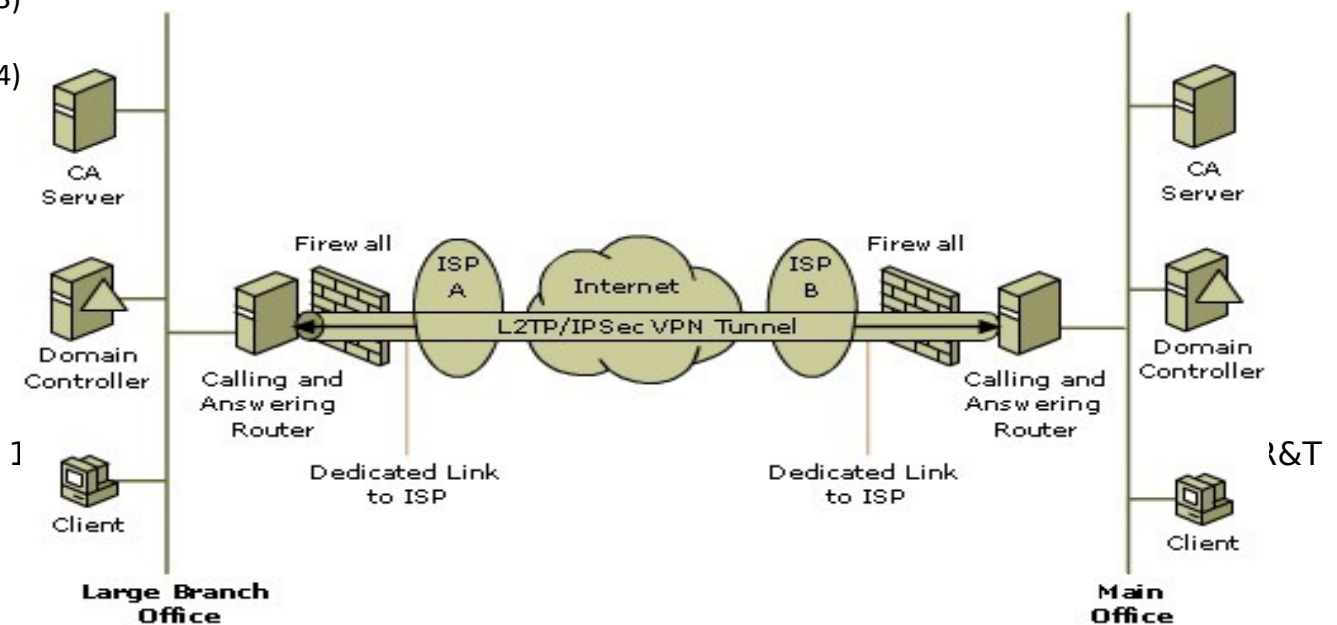
☺ Etiam fermentum facilisis magna

☺ Etiam fermentum facilisis magna

☺ Etiam fermentum facilisis magna

∞ 3)

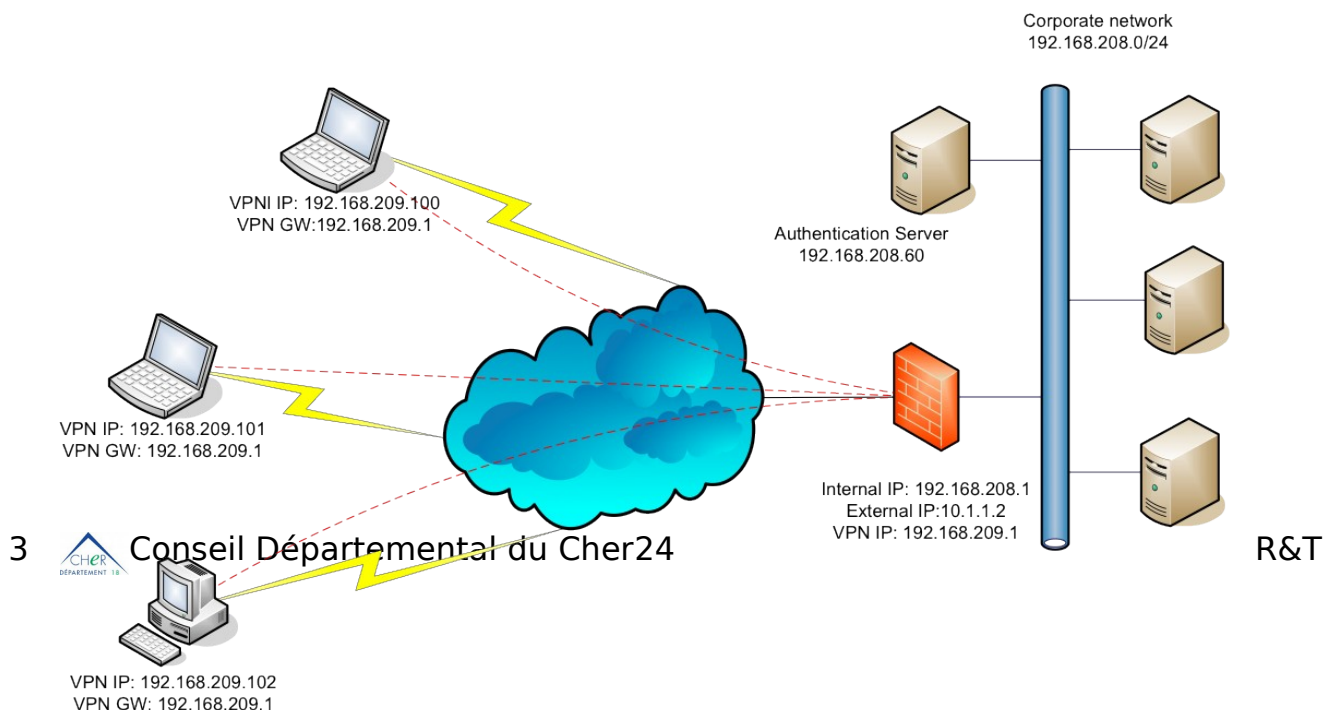
∞ 4)



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue malesuada sapien nec pellentesque. Donec gravida lacus diam, eu fermentum nibh maximus id. Curabitur blandit sapien eu scelerisque venenatis. Nulla lorem nulla, scelerisque sit amet massa ac, vehicula rhoncus purus. Praesent a lectus nec urna dictum accumsan. Praesent dictum venenatis arcu quis mattis. Morbi et tortor eget ligula finibus porta sed sit amet elit. In sit amet congue lectus. Etiam et tristique felis. Morbi at est vestibulum, convallis nulla eget, sollicitudin ligula. Nunc elementum massa a venenatis volutpat. Fusce id molestie lorem, sed pellentesque lorem.

Sed at aliquet ipsum, sed cursus erat. Nulla laoreet porttitor blandit. Sed sit amet urna pharetra, laoreet mauris eget, cursus ante. Morbi sapien mauris, dignissim in velit a, condimentum consequat lorem. Duis a erat augue. Nullam fermentum quam nec elit lacinia suscipit. Nulla dignissim dignissim diam, quis hendrerit lectus pellentesque quis. Nulla luctus vehicula orci, quis faucibus velit pharetra eget. Duis malesuada eget augue non dapibus. Etiam pulvinar ante luctus ante accumsan, aliquam scelerisque eros iaculis. In in placerat nisl. Aenean rhoncus tellus id nunc auctor ornare.

## SSL





Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo. Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.

## Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue malesuada sapien nec pellentesque. Donec gravida lacus diam, eu fermentum nibh maximus id. Curabitur blandit sapien eu scelerisque venenatis. Nulla lorem nulla, scelerisque sit amet massa ac, vehicula rhoncus purus. Praesent a lectus nec urna dictum accumsan. Praesent dictum venenatis arcu quis mattis. Morbi et tortor eget ligula finibus porta sed sit amet elit. In sit amet congue lectus. Etiam et tristique

felis. Morbi at est vestibulum, convallis nulla eget, sollicitudin ligula. Nunc elementum massa a venenatis volutpat. Fusce id molestie lorem, sed pellentesque lorem.

Sed at aliquet ipsum, sed cursus erat. Nulla laoreet porttitor blandit. Sed sit amet urna pharetra, laoreet mauris eget, cursus ante. Morbi sapien mauris, dignissim in velit a, condimentum consequat lorem. Duis a erat augue. Nullam fermentum quam nec elit lacinia suscipit. Nulla dignissim dignissim diam, quis hendrerit lectus pellentesque quis. Nulla luctus vehicula orci, quis faucibus velit pharetra eget. Duis malesuada eget augue non dapibus. Etiam pulvinar ante luctus ante accumsan, aliquam scelerisque eros iaculis. In in placerat nisl. Aenean rhoncus tellus id nunc auctor ornare.

#### 4.c) Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo. Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.

## L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam erat arcu, tempor convallis lectus sit amet, consequat lacinia nulla. Integer dictum condimentum ex, facilisis ultricies nibh luctus et. Phasellus elementum nisi libero, ut placerat urna euismod at. Mauris a ex vitae turpis porta faucibus. Vestibulum vel libero euismod, interdum sem non, ultrices libero. Mauris dignissim magna vel volutpat malesuada. Nulla ut neque vel metus finibus ultricies. Nulla a vestibulum nibh. In sit amet nisi in turpis fermentum laoreet. Ut varius sapien sapien, at gravida massa lobortis quis. Praesent vestibulum tortor tortor, ac consectetur metus tincidunt eget.

## NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras tempus, ex ac semper iaculis, nibh odio vestibulum elit, eget vestibulum eros urna in arcu. Sed id lorem in ligula ornare porta. Vivamus finibus tellus nec dui mattis congue. Nunc ligula orci, ultrices nec erat a, porta euismod magna. Vivamus sit amet viverra mi. Vivamus vehicula magna nunc, ut semper tortor tincidunt ut. Maecenas commodo ligula nec quam pharetra suscipit. Proin volutpat, ante quis pretium sagittis, tortor velit tincidunt felis, aliquet mollis eros metus et tellus. Proin viverra nisi enim, eu faucibus dolor varius non. Vestibulum mauris velit, placerat ac consectetur ac, egestas ac nulla. Fusce quis dapibus mi. Etiam lacinia est vitae metus consectetur, semper interdum ligula dapibus. Aliquam sagittis nisl ut nulla accumsan aliquam. Aliquam congue in urna eu porttitor.

Morbi sit amet imperdiet ex. Etiam massa lacus, gravida eget enim nec, condimentum blandit tortor. Duis et lacus a ligula efficitur luctus. Pellentesque vel lacus in turpis tempus mollis quis vel risus. Phasellus mattis diam ex, in mattis massa porttitor a. Ut fringilla, libero ut mattis maximus, neque orci pulvinar magna, et egestas erat sapien ut nisi. Phasellus egestas mauris eu consectetur imperdiet. Cras eget justo aliquam, elementum ante nec, euismod lacus. Quisque non arcu ipsum. Aliquam id sagittis sapien. Vestibulum aliquet fermentum justo, id fermentum arcu luctus vel. Vivamus urna dolor, vehicula id viverra nec, auctor quis odio. Maecenas id augue faucibus, congue dolor a, condimentum turpis. Vivamus vitae lacus vel libero iaculis faucibus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut imperdiet orci enim, sit amet malesuada tortor condimentum sit amet.

Cras sagittis, turpis nec feugiat scelerisque, leo tellus congue est, ac egestas ex ligula et risus. Cras eget mi posuere, congue dui non, varius quam. In sit amet est cursus, molestie ante vel, interdum turpis. Duis ut elementum elit. Donec rhoncus enim ipsum, sed ultricies risus congue in. Maecenas mattis urna eget augue posuere interdum. Phasellus eget arcu sit amet tortor fermentum fringilla ut in est. Sed ac dui massa. Nam libero est, aliquet eu massa id, imperdiet commodo sem. In ex enim, varius at dui eu, elementum aliquam eros. Aliquam elit velit, maximus tempus imperdiet id, elementum vitae libero. Curabitur fermentum auctor lectus, vitae rutrum tortor hendrerit ut. Aenean in mattis risus. In et arcu efficitur, posuere est sed, tincidunt lectus.

Pellentesque sed vulputate ex, scelerisque mollis arcu. Suspendisse sit amet felis in sapien sodales convallis nec ac erat. Quisque semper, nisi eu malesuada ornare, metus sapien fringilla ex, eget bibendum dolor nunc in odio. Nulla turpis elit, mollis sed augue ut, aliquet pharetra libero. Proin eget elementum metus, sed sodales elit. Fusce iaculis mi massa, cursus consectetur neque varius ut. Aliquam vel urna eu orci laoreet rhoncus. Nulla feugiat, dolor et aliquam elementum, nibh mi faucibus ligula, in laoreet justo lacus eu eros. Nam tincidunt finibus nunc, sed porttitor enim congue sed. Vestibulum egestas tellus lorem, maximus luctus ligula accumsan ut. Phasellus gravida porttitor est sed sodales. In hac habitasse platea dictumst. Donec dignissim at metus id condimentum. Suspendisse eu sodales eros. Duis fermentum libero quis fringilla feugiat.

$$\left\{ \begin{array}{l} 2x+3y=\sqrt{2}-5 \\ x+2y=-\ln(32) \end{array} \right\} \Leftrightarrow \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -5 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{2} \\ -\ln(32) \end{pmatrix}$$

## Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam interdum eleifend lectus, eu fringilla justo facilisis sit amet. Nam a suscipit tortor. Phasellus at nulla leo. Praesent convallis, neque id viverra luctus, lacus dui eleifend elit, eget tempor ante magna in orci. Nulla et justo eget velit pellentesque aliquet in eu nibh. Proin mollis orci id convallis pretium. Mauris bibendum, tortor id varius facilisis, neque turpis laoreet ante, vitae iaculis mi augue et nibh. Aliquam in fermentum erat, et accumsan quam. Sed faucibus rhoncus ex eu laoreet.

Praesent interdum lectus quam, eu porta diam rhoncus id. Etiam magna risus, varius eget sapien in, tristique sodales lectus. Proin eget posuere arcu, et auctor nibh. Ut vitae pretium enim, quis pharetra purus. Aliquam erat volutpat. Phasellus egestas ultrices ante, a viverra quam lacinia eu. Phasellus mi ex, commodo sit amet congue id, posuere eu neque. Pellentesque vehicula elementum neque ut porta. Integer ex lacus, venenatis eget scelerisque id, elementum lobortis quam. Nulla lacus lacus, dignissim eget egestas at, commodo non leo. In ut facilisis lectus. Donec imperdiet dictum leo. Sed ut interdum leo. Quisque laoreet molestie libero vitae dignissim. In dapibus volutpat volutpat. Nunc mattis velit sit amet dui finibus accumsan.

Suspendisse consequat lobortis purus, nec facilisis justo laoreet quis. Nullam ullamcorper condimentum nunc ac porta. Morbi cursus convallis ligula pretium viverra. Aliquam sed semper nunc. Vestibulum vel leo porttitor, ullamcorper ante sed, euismod lectus. Cras elementum, lorem et lacinia convallis, eros orci accumsan neque, mollis convallis lacus sapien eget nulla. Suspendisse nec magna sit amet enim aliquam sodales. Quisque ipsum orci, faucibus et ipsum id, faucibus congue tellus. In consequat risus tortor, vel lacinia orci congue vitae. Sed pharetra arcu eget quam elementum interdum. Nunc vitae pretium nulla, ac pretium mauris. Nulla vitae bibendum ligula. Proin efficitur dictum dui.

Vivamus hendrerit urna felis, ac efficitur sem pellentesque eu. Quisque a massa imperdiet, tincidunt massa vitae, lacinia odio. Nunc faucibus rutrum pellentesque. Mauris at odio nec ex tempor placerat. Maecenas cursus sapien sed orci interdum, a

accumsan nibh bibendum. Donec id hendrerit libero. Integer nec volutpat erat, a hendrerit purus. Mauris pellentesque sollicitudin gravida. Praesent vel sagittis est. Duis consequat, ipsum ac tincidunt accumsan, odio sem congue velit, at fringilla diam arcu vel ligula.

### Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam interdum eleifend lectus, eu fringilla justo facilisis sit amet. Nam a suscipit tortor. Phasellus at nulla leo. Praesent convallis, neque id viverra luctus, lacus dui eleifend elit, eget tempor ante magna in orci. Nulla et justo eget velit pellentesque aliquet in eu nibh. Proin mollis orci id convallis pretium. Mauris bibendum, tortor id varius facilisis, neque turpis laoreet ante, vitae iaculis mi augue et nibh. Aliquam in fermentum erat, et accumsan quam. Sed faucibus rhoncus ex eu laoreet.

Praesent interdum lectus quam, eu porta diam rhoncus id. Etiam magna risus, varius eget sapien in, tristique sodales lectus. Proin eget posuere arcu, et auctor nibh. Ut vitae pretium enim, quis pharetra purus. Aliquam erat volutpat. Phasellus egestas ultrices ante, a viverra quam lacinia eu. Phasellus mi ex, commodo sit amet congue id, posuere eu neque. Pellentesque vehicula elementum neque ut porta. Integer ex lacus, venenatis eget scelerisque id, elementum lobortis quam. Nulla lacus lacus, dignissim eget egestas at, commodo non leo. In ut facilisis lectus. Donec imperdiet dictum leo. Sed ut interdum leo. Quisque laoreet molestie libero vitae dignissim. In dapibus volutpat volutpat. Nunc mattis velit sit amet dui finibus accumsan.

Suspendisse consequat lobortis purus, nec facilisis justo laoreet quis. Nullam ullamcorper condimentum nunc ac porta. Morbi cursus convallis ligula pretium viverra. Aliquam sed semper nunc. Vestibulum vel leo porttitor, ullamcorper ante sed, euismod lectus. Cras elementum, lorem et lacinia convallis, eros orci accumsan neque, mollis convallis lacus sapien eget nulla. Suspendisse nec magna sit amet enim aliquam sodales. Quisque ipsum orci, faucibus et ipsum id, faucibus congue tellus. In consequat risus tortor, vel lacinia orci congue vitae. Sed pharetra arcu eget

quam elementum interdum. Nunc vitae pretium nulla, ac pretium mauris. Nulla vitae bibendum ligula. Proin efficitur dictum dui.

Vivamus hendrerit urna felis, ac efficitur sem pellentesque eu. Quisque a massa imperdiet, tincidunt massa vitae, lacinia odio. Nunc faucibus rutrum pellentesque. Mauris at odio nec ex tempor placerat. Maecenas cursus sapien sed orci interdum, a accumsan nibh bibendum. Donec id hendrerit libero. Integer nec volutpat erat, a hendrerit purus. Mauris pellentesque sollicitudin gravida. Praesent vel sagittis est. Duis consequat, ipsum ac tincidunt accumsan, odio sem congue velit, at fringilla diam arcu vel ligula.

## Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo. Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.

## Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam interdum eleifend lectus, eu fringilla justo facilisis sit amet. Nam a suscipit tortor. Phasellus at nulla leo. Praesent convallis, neque id viverra luctus, lacus dui eleifend elit, eget tempor ante magna in orci. Nulla et justo eget velit pellentesque aliquet in eu nibh. Proin mollis orci id convallis pretium. Mauris bibendum, tortor id varius facilisis, neque turpis laoreet ante, vitae iaculis mi augue et nibh. Aliquam in fermentum erat, et accumsan quam. Sed faucibus rhoncus ex eu laoreet.

Praesent interdum lectus quam, eu porta diam rhoncus id. Etiam magna risus, varius eget sapien in, tristique sodales lectus. Proin eget posuere arcu, et auctor nibh. Ut vitae pretium enim, quis pharetra purus. Aliquam erat volutpat. Phasellus egestas ultrices ante, a viverra quam lacinia eu. Phasellus mi ex, commodo sit amet congue id, posuere eu neque. Pellentesque vehicula elementum neque ut porta. Integer ex lacus, venenatis eget scelerisque id, elementum lobortis quam. Nulla lacus lacus, dignissim eget egestas at, commodo non leo. In ut facilisis lectus. Donec imperdiet dictum leo. Sed ut interdum leo. Quisque laoreet molestie libero vitae dignissim. In dapibus volutpat volutpat. Nunc mattis velit sit amet dui finibus accumsan.

Suspendisse consequat lobortis purus, nec facilisis justo laoreet quis. Nullam ullamcorper condimentum nunc ac porta. Morbi cursus convallis ligula pretium viverra. Aliquam sed semper nunc. Vestibulum vel leo porttitor, ullamcorper ante sed, euismod lectus. Cras elementum, lorem et lacinia convallis, eros orci accumsan neque, mollis convallis lacus sapien eget nulla. Suspendisse nec magna sit amet enim aliquam sodales. Quisque ipsum orci, faucibus et ipsum id, faucibus congue tellus. In consequat risus tortor, vel lacinia orci congue vitae. Sed pharetra arcu eget quam elementum interdum. Nunc vitae pretium nulla, ac pretium mauris. Nulla vitae bibendum ligula. Proin efficitur dictum dui.

Vivamus hendrerit urna felis, ac efficitur sem pellentesque eu. Quisque a massa imperdiet, tincidunt massa vitae, lacinia odio. Nunc faucibus rutrum pellentesque. Mauris at odio nec ex tempor placerat. Maecenas cursus sapien sed orci interdum, a



accumsan nibh bibendum. Donec id hendrerit libero. Integer nec volutpat erat, a hendrerit purus. Mauris pellentesque sollicitudin gravida. Praesent vel sagittis est. Duis consequat, ipsum ac tincidunt accumsan, odio sem congue velit, at fringilla diam arcu vel ligula.

## NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam interdum eleifend lectus, eu fringilla justo facilisis sit amet. Nam a suscipit tortor. Phasellus at nulla leo. Praesent convallis, neque id viverra luctus, lacus dui eleifend elit, eget tempor ante magna in orci. Nulla et justo eget velit pellentesque aliquet in eu nibh. Proin mollis orci id convallis pretium. Mauris bibendum, tortor id varius facilisis, neque turpis laoreet ante, vitae iaculis mi augue et nibh. Aliquam in fermentum erat, et accumsan quam. Sed faucibus rhoncus ex eu laoreet.

Praesent interdum lectus quam, eu porta diam rhoncus id. Etiam magna risus, varius eget sapien in, tristique sodales lectus. Proin eget posuere arcu, et auctor nibh. Ut vitae pretium enim, quis pharetra purus. Aliquam erat volutpat. Phasellus egestas ultrices ante, a viverra quam lacinia eu. Phasellus mi ex, commodo sit amet congue id, posuere eu neque. Pellentesque vehicula elementum neque ut porta. Integer ex lacus, venenatis eget scelerisque id, elementum lobortis quam. Nulla lacus lacus, dignissim eget egestas at, commodo non leo. In ut facilisis lectus. Donec imperdiet dictum leo. Sed ut interdum leo. Quisque laoreet molestie libero vitae dignissim. In dapibus volutpat volutpat. Nunc mattis velit sit amet dui finibus accumsan.

Suspendisse consequat lobortis purus, nec facilisis justo laoreet quis. Nullam ullamcorper condimentum nunc ac porta. Morbi cursus convallis ligula pretium viverra. Aliquam sed semper nunc. Vestibulum vel leo porttitor, ullamcorper ante sed, euismod lectus. Cras elementum, lorem et lacinia convallis, eros orci accumsan neque, mollis convallis lacus sapien eget nulla. Suspendisse nec magna sit amet enim aliquam sodales. Quisque ipsum orci, faucibus et ipsum id, faucibus congue tellus. In consequat risus tortor, vel lacinia orci congue vitae. Sed pharetra arcu eget quam elementum interdum. Nunc vitae pretium nulla, ac pretium mauris. Nulla vitae bibendum ligula. Proin efficitur dictum dui.

Vivamus hendrerit urna felis, ac efficitur sem pellentesque eu. Quisque a massa imperdiet, tincidunt massa vitae, lacinia odio. Nunc faucibus rutrum pellentesque. Mauris at odio nec ex tempor placerat. Maecenas cursus sapien sed orci interdum, a accumsan nibh bibendum. Donec id hendrerit libero. Integer nec volutpat erat, a hendrerit purus. Mauris pellentesque sollicitudin gravida. Praesent vel sagittis est. Duis consequat, ipsum ac tincidunt accumsan, odio sem congue velit, at fringilla diam arcu vel ligula.


## Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque turpis velit, pretium a sem in, scelerisque pellentesque ex. Donec quis lorem ut est tincidunt pretium ut ut metus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Duis iaculis auctor risus non tempus. Suspendisse facilisis laoreet fringilla. Vivamus id efficitur risus. Duis consequat in mi vitae malesuada. Phasellus vel gravida lacus, eget porta justo. Donec vestibulum malesuada interdum. Sed scelerisque nunc nec accumsan eleifend. Curabitur venenatis odio sit amet consectetur ornare. In nec vestibulum est. Donec vel felis laoreet, lobortis diam vitae, viverra velit. Integer eget aliquet massa. Etiam quis augue accumsan, pellentesque dui ut, feugiat leo. In sagittis varius lacinia.

Donec at dictum mauris, sed sodales leo. Phasellus condimentum luctus felis quis tincidunt. Curabitur fringilla ante nec tortor posuere interdum. Morbi quis lacinia ipsum. Suspendisse felis urna, pretium sed tincidunt vitae, mollis in ipsum. Phasellus convallis euismod est a viverra. Ut quam nisl, semper at ex vitae, convallis vehicula nulla.

Integer posuere, enim nec imperdiet tincidunt, magna mi fermentum leo, vitae rhoncus tortor velit non libero. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Morbi sed consectetur nisl, ac blandit massa. Quisque sagittis arcu et sem condimentum mollis. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Quisque quis ante massa. Etiam auctor id ante eget tempus. Sed aliquam neque eget mi volutpat

luctus. Proin commodo quam lobortis tempus pharetra. Fusce mattis nunc ac magna porta, id aliquet erat dictum.

Ligne 1	ab	cd	Integer posuere, enim nec imperdiet tincidunt, magna mi ferfrgdgdg.
Ligne 2	abcde	jhvdhbsd	
Ligne 3	coucou	Oups	L'organigramme ce trouve on ne sait pas ou !

#### 4.d) Maquettage de la solution}

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo.

Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.

## VMware

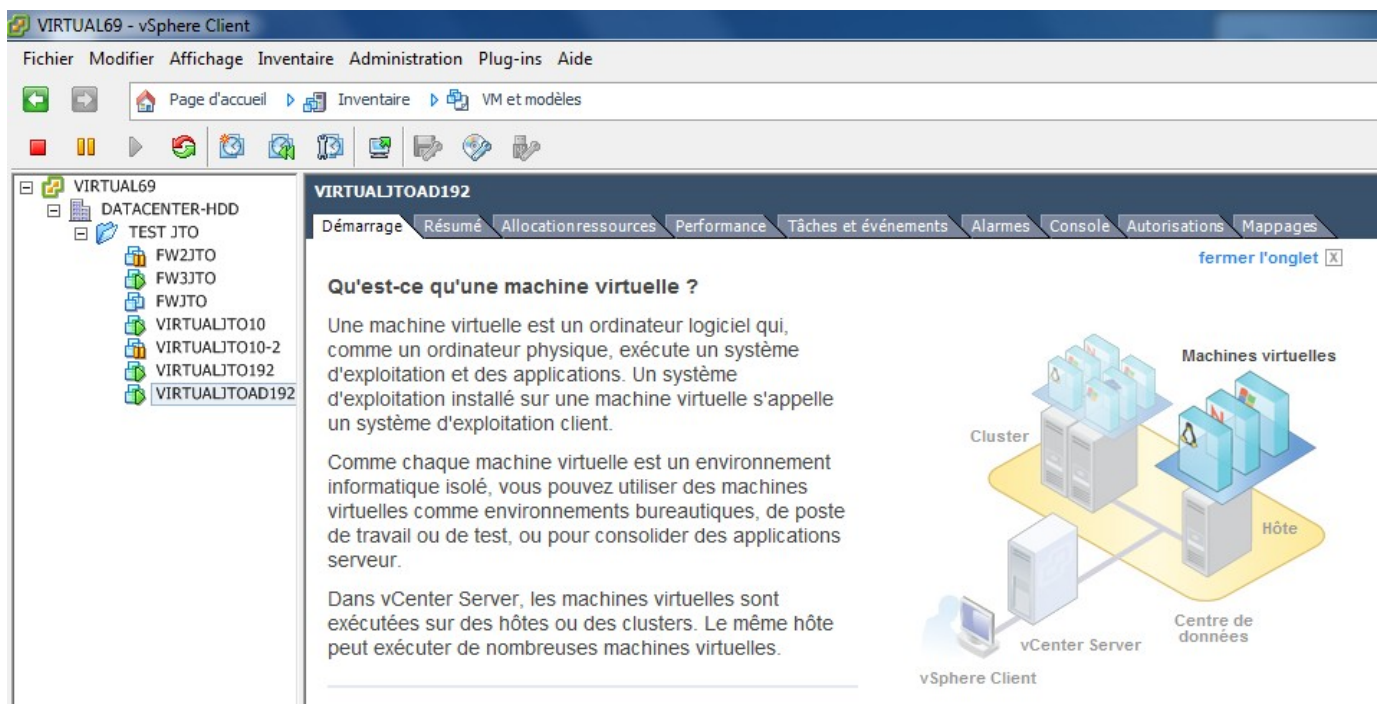
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam interdum eleifend lectus, eu fringilla justo facilisis sit amet. Nam a suscipit tortor. Phasellus at nulla leo. Praesent convallis, neque id viverra luctus, lacus dui eleifend elit, eget tempor ante magna in orci. Nulla et justo eget velit pellentesque aliquet in eu nibh. Proin mollis orci id convallis pretium. Mauris bibendum, tortor id varius facilisis, neque turpis laoreet ante, vitae iaculis mi augue et nibh. Aliquam in fermentum erat, et accumsan quam. Sed faucibus rhoncus ex eu laoreet.

Praesent interdum lectus quam, eu porta diam rhoncus id. Etiam magna risus, varius eget sapien in, tristique sodales lectus. Proin eget posuere arcu, et auctor nibh. Ut vitae pretium enim, quis pharetra purus. Aliquam erat volutpat. Phasellus egestas ultrices ante, a viverra quam lacinia eu. Phasellus mi ex, commodo sit amet congue id, posuere eu neque. Pellentesque vehicula elementum neque ut porta. Integer ex lacus, venenatis eget scelerisque id, elementum lobortis quam. Nulla lacus lacus, dignissim eget egestas at, commodo non leo. In ut facilisis lectus. Donec imperdiet dictum leo. Sed ut interdum leo. Quisque laoreet molestie libero vitae dignissim. In dapibus volutpat volutpat. Nunc mattis velit sit amet dui finibus accumsan.

Suspendisse consequat lobortis purus, nec facilisis justo laoreet quis. Nullam ullamcorper condimentum nunc ac porta. Morbi cursus convallis ligula pretium viverra. Aliquam sed semper nunc. Vestibulum vel leo porttitor, ullamcorper ante sed, euismod lectus. Cras elementum, lorem et lacinia convallis, eros orci accumsan neque, mollis convallis lacus sapien eget nulla. Suspendisse nec magna sit amet enim aliquam sodales. Quisque ipsum orci, faucibus et ipsum id, faucibus congue tellus. In consequat risus tortor, vel lacinia orci congue vitae. Sed pharetra arcu eget

quam elementum interdum. Nunc vitae pretium nulla, ac pretium mauris. Nulla vitae bibendum ligula. Proin efficitur dictum dui.

Vivamus hendrerit urna felis, ac efficitur sem pellentesque eu. Quisque a massa imperdiet, tincidunt massa vitae, lacinia odio. Nunc faucibus rutrum pellentesque. Mauris at odio nec ex tempor placerat. Maecenas cursus sapien sed orci interdum, a accumsan nibh bibendum. Donec id hendrerit libero. Integer nec volutpat erat, a hendrerit purus. Mauris pellentesque sollicitudin gravida. Praesent vel sagittis est. Duis consequat, ipsum ac tincidunt accumsan, odio sem congue velit, at fringilla diam arcu vel ligula.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer tempus nisl nec aliquam vestibulum. Vestibulum purus quam, vulputate ac vestibulum eu, semper non erat. Nam ex leo, congue ut turpis quis, venenatis pharetra erat. Nam posuere quam in finibus porta. Proin hendrerit ex non nulla tincidunt congue. Nam nec fringilla felis, non interdum tortor. Mauris molestie accumsan tempor. Sed in interdum est.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque sed elit et libero finibus bibendum. Aenean sit amet fermentum mauris, bibendum eleifend augue. Suspendisse pharetra sodales interdum. Quisque ac eleifend massa. Aenean

semper luctus tortor ac convallis. Mauris ipsum libero, placerat at malesuada vel, hendrerit vitae dui. Nullam vestibulum, orci vel porta lacinia, velit eros bibendum massa, at cursus nulla elit a nisi. Duis mattis velit ut dolor semper sodales. Sed ultrices cursus sem, non fermentum ipsum pharetra nec. Nunc sed feugiat mi. Fusce fringilla libero venenatis, maximus erat ut, rutrum arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Integer rhoncus id dui eu lobortis. Aenean venenatis nulla justo, eu blandit diam accumsan quis. Ut et est ut mauris iaculis vehicula ac eu nisl. Mauris mollis imperdiet consectetur. Morbi nec ligula consequat, placerat odio et, ornare sapien. Phasellus diam ligula, rutrum volutpat ex a, aliquet semper mi. Fusce vulputate nibh ut dolor luctus pellentesque. Cras lobortis ornare justo, sed tincidunt ligula. Curabitur tempus lectus risus, vel varius ex aliquam at. Ut at turpis nec ligula cursus cursus. Aliquam et neque suscipit, sollicitudin mauris vel, commodo libero. Cras bibendum placerat consectetur. In rutrum sapien et ultricies elementum.

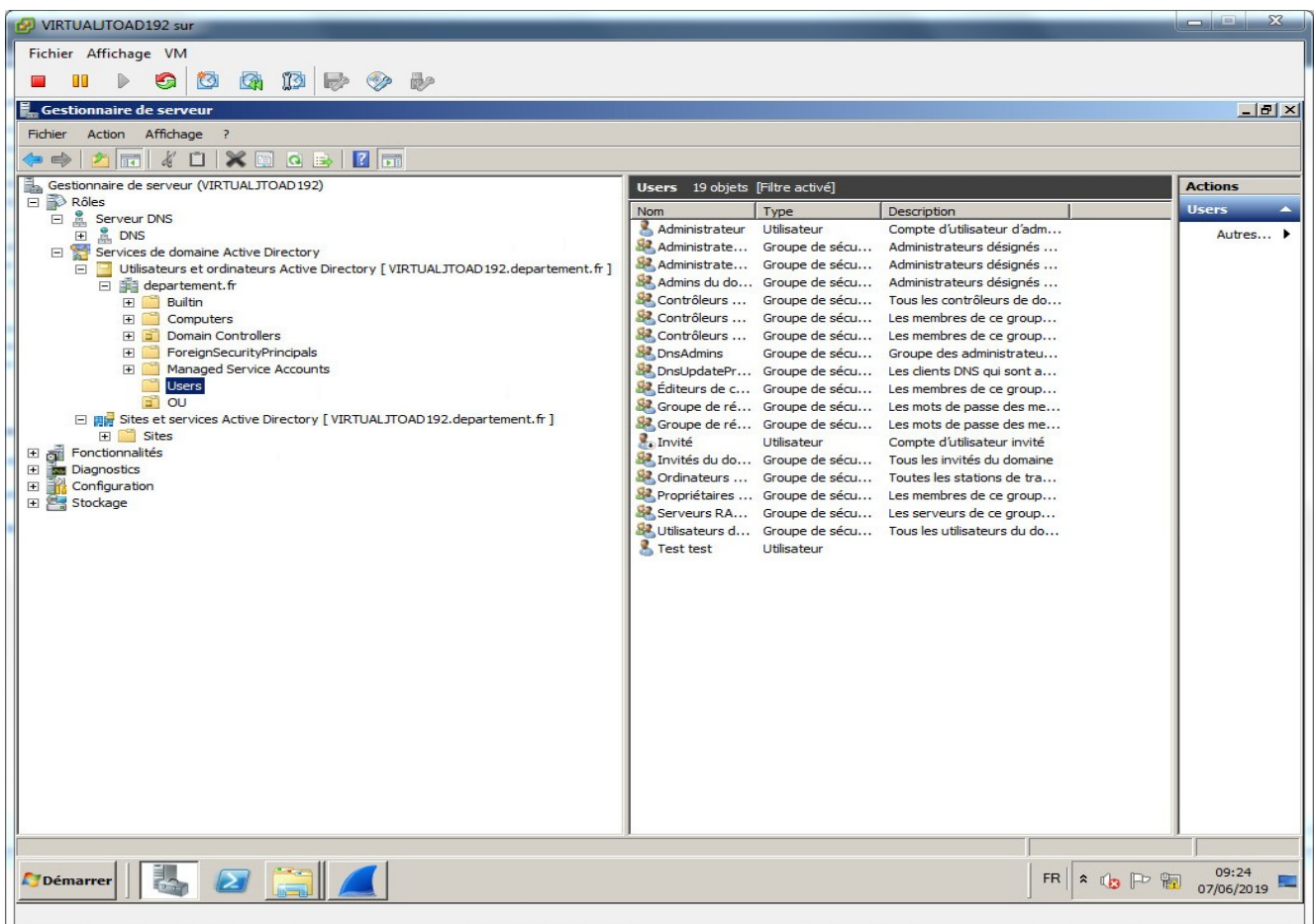
Mauris lacus tellus, vestibulum ac auctor quis, viverra id tellus. Aliquam erat volutpat. Proin ullamcorper mollis enim non finibus. Etiam vitae nisl pulvinar, vestibulum nisi sed, laoreet lectus. Nulla at eros ut ipsum ornare vulputate. Ut tincidunt quam risus, id ultrices magna ullamcorper sed. Nullam sagittis quis ante et malesuada. Phasellus at interdum orci. Etiam ullamcorper pulvinar nisl condimentum auctor. Vestibulum malesuada orci at dictum finibus. Donec quis sem metus. Quisque enim purus, pellentesque eu nulla nec, malesuada euismod purus. Sed vel dignissim dolor. Maecenas non risus sed metus bibendum mattis.

Proin nec nulla nec mauris volutpat ultrices. Nam varius est non ultricies pellentesque. Pellentesque at porta risus. Ut aliquet magna eu velit molestie finibus. Suspendisse quis odio lacus. Curabitur consequat porta eros, id rhoncus erat rutrum vitae. Sed pellentesque sed enim vel porttitor. Aenean quis ante aliquam erat vehicula euismod non in mi. Donec congue luctus mi ac lobortis. Aenean accumsan elit diam, et consectetur libero laoreet sed. Nulla ut risus euismod felis vehicula venenatis in vel nunc. Proin rhoncus enim arcu, quis facilisis dui efficitur eget. Fusce at dapibus diam, ut commodo sapien. Vestibulum quis diam dictum ante commodo auctor.



## Active Directory

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nullam erat arcu, tempor convallis lectus sit amet, consequat lacinia nulla. Integer dictum condimentum ex, facilisis ultricies nibh luctus et. Phasellus elementum nisi libero, ut placerat urna euismod at. Mauris a ex vitae turpis porta faucibus. Vestibulum vel libero euismod, interdum sem non, ultrices libero. Mauris dignissim magna vel volutpat malesuada. Nulla ut neque vel metus finibus ultricies. Nulla a vestibulum nibh. In sit amet nisi in turpis fermentum laoreet. Ut varius sapien sapien, at gravida massa lobortis quis. Praesent vestibulum tortor tortor, ac consectetur metus tincidunt eget.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue malesuada sapien nec pellentesque. Donec gravida lacus diam, eu fermentum nibh maximus id. Curabitur blandit sapien eu scelerisque venenatis. Nulla lorem nulla, scelerisque sit amet massa ac, vehicula rhoncus purus. Praesent a lectus nec urna dictum accumsan. Praesent dictum venenatis arcu quis mattis. Morbi et tortor eget ligula finibus porta sed sit amet elit. In sit amet congue lectus. Etiam et tristique felis. Morbi at est vestibulum, convallis nulla eget, sollicitudin ligula. Nunc elementum massa a venenatis volutpat. Fusce id molestie lorem, sed pellentesque lorem.

Sed at aliquet ipsum, sed cursus erat. Nulla laoreet porttitor blandit. Sed sit amet urna pharetra, laoreet mauris eget, cursus ante. Morbi sapien mauris, dignissim in velit a, condimentum consequat lorem. Duis a erat augue. Nullam fermentum quam nec elit lacinia suscipit. Nulla dignissim dignissim diam, quis hendrerit lectus pellentesque quis. Nulla luctus vehicula orci, quis faucibus velit pharetra eget. Duis malesuada eget augue non dapibus. Etiam pulvinar ante luctus ante accumsan, aliquam scelerisque eros iaculis. In in placerat nisl. Aenean rhoncus tellus id nunc auctor ornare.

## Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam interdum eleifend lectus, eu fringilla justo facilisis sit amet. Nam a suscipit tortor. Phasellus at nulla leo. Praesent convallis, neque id viverra luctus, lacus dui eleifend elit, eget tempor ante magna in orci. Nulla et justo eget velit pellentesque aliquet in eu nibh. Proin mollis orci id convallis pretium. Mauris bibendum, tortor id varius facilisis, neque turpis laoreet ante, vitae iaculis mi augue et nibh. Aliquam in fermentum erat, et accumsan quam. Sed faucibus rhoncus ex eu laoreet.

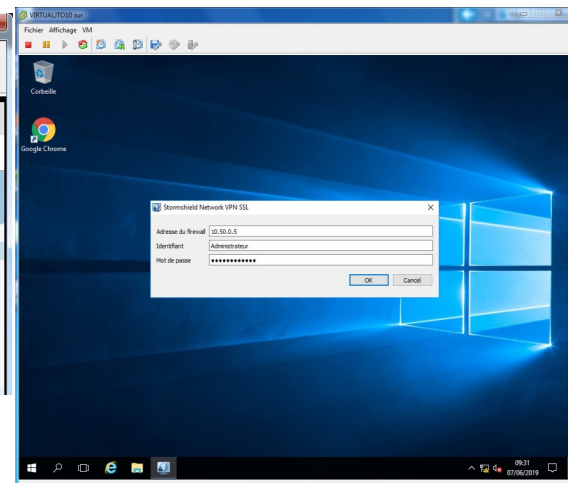
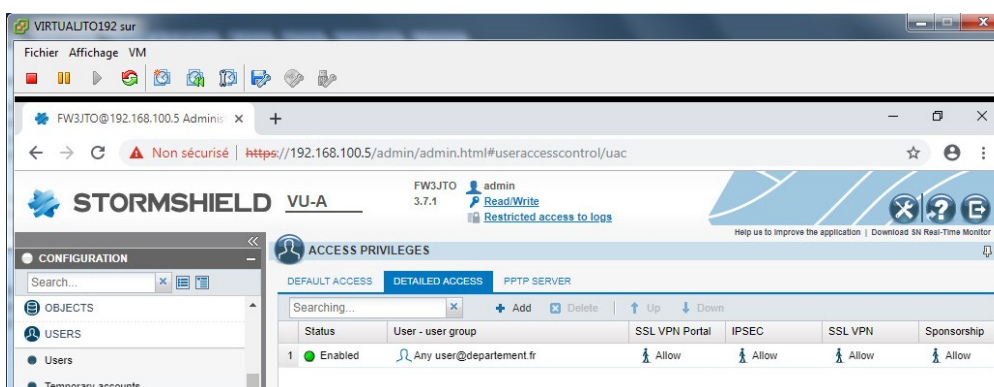
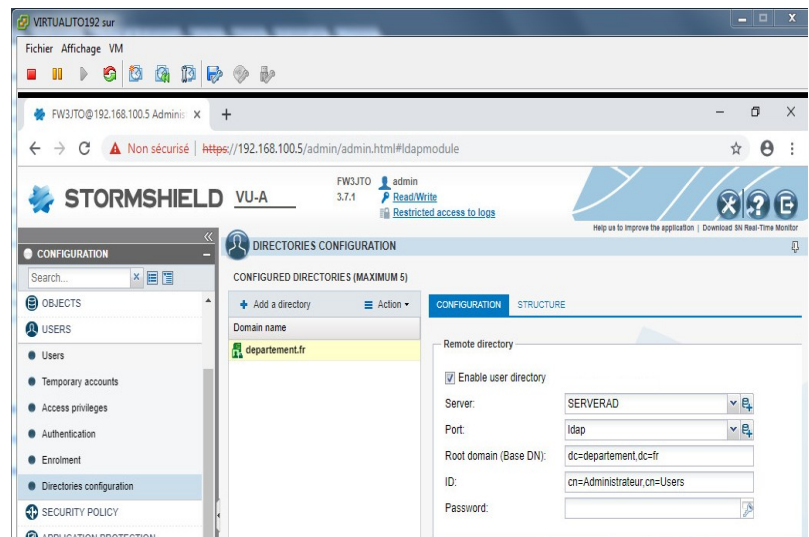
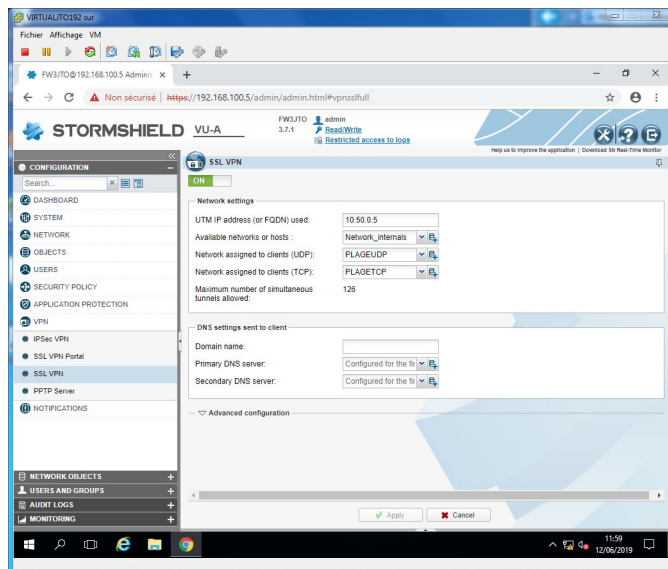
Praesent interdum lectus quam, eu porta diam rhoncus id. Etiam magna risus, varius eget sapien in, tristique sodales lectus. Proin eget posuere arcu, et auctor nibh. Ut vitae pretium enim, quis pharetra purus. Aliquam erat volutpat. Phasellus egestas ultrices ante, a viverra quam lacinia eu. Phasellus mi ex, commodo sit amet congue id, posuere eu neque. Pellentesque vehicula elementum neque ut porta. Integer ex lacus, venenatis eget scelerisque id, elementum lobortis quam. Nulla lacus lacus, dignissim eget egestas at, commodo non leo. In ut facilisis lectus. Donec imperdiet dictum leo. Sed ut interdum leo. Quisque laoreet molestie libero



vitae dignissim. In dapibus volutpat volutpat. Nunc mattis velit sit amet dui finibus accumsan.

Suspendisse consequat lobortis purus, nec facilisis justo laoreet quis. Nullam ullamcorper condimentum nunc ac porta. Morbi cursus convallis ligula pretium viverra. Aliquam sed semper nunc. Vestibulum vel leo porttitor, ullamcorper ante sed, euismod lectus. Cras elementum, lorem et lacinia convallis, eros orci accumsan neque, mollis convallis lacus sapien eget nulla. Suspendisse nec magna sit amet enim aliquam sodales. Quisque ipsum orci, faucibus et ipsum id, faucibus congue tellus. In consequat risus tortor, vel lacinia orci congue vitae. Sed pharetra arcu eget quam elementum interdum. Nunc vitae pretium nulla, ac pretium mauris. Nulla vitae bibendum ligula. Proin efficitur dictum dui.

Vivamus hendrerit urna felis, ac efficitur sem pellentesque eu. Quisque a massa imperdiet, tincidunt massa vitae, lacinia odio. Nunc faucibus rutrum pellentesque. Mauris at odio nec ex tempor placerat. Maecenas cursus sapien sed orci interdum, a accumsan nibh bibendum. Donec id hendrerit libero. Integer nec volutpat erat, a hendrerit purus. Mauris pellentesque sollicitudin gravida. Praesent vel sagittis est. Duis consequat, ipsum ac tincidunt accumsan, odio sem congue velit, at fringilla diam arcu vel ligula.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur tortor hendrerit viverra accumsan. Mauris auctor arcu ipsum, eu commodo nibh elementum quis. Pellentesque mi arcu, dapibus sit amet felis in, fringilla volutpat urna. Cras porta lacus a rhoncus tincidunt. Nunc fringilla elit a turpis sollicitudin dapibus. Donec ultrices nulla arcu. In eu nibh leo.

Pellentesque non sapien nec neque maximus porttitor sit amet eu ante. Nunc nec felis diam. Vestibulum ultrices turpis a lectus efficitur euismod. Nunc justo purus, dignissim ac egestas vel, accumsan at augue. Donec turpis magna, vehicula eu tellus sit amet, ultricies elementum orci. Suspendisse porta eget nisi et malesuada. Quisque imperdiet iaculis tellus, nec egestas velit.

Maecenas at diam at turpis imperdiet convallis et id urna. Duis faucibus metus in nisl tempor, quis cursus ante consequat. Sed dolor ipsum, efficitur eu magna eget, fermentum consectetur velit. Duis a leo vel felis congue ultricies ac sit amet justo. Vivamus egestas mi non diam consectetur semper. Suspendisse pellentesque faucibus metus eu finibus. Pellentesque vel nisl sed metus fermentum fringilla nec sed mi. Aliquam sem massa, pellentesque at volutpat ut, tincidunt sit amet leo. Maecenas odio lorem, euismod quis vestibulum in, pretium vel libero. Vivamus sit amet congue augue. Suspendisse vitae nisl eget sapien consequat ullamcorper ut vitae nisi. Fusce vestibulum maximus arcu viverra placerat. Duis placerat nisi faucibus sollicitudin mattis. Sed malesuada neque ut magna maximus luctus.

## 5- Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam interdum eleifend lectus, eu fringilla justo facilisis sit amet. Nam a suscipit tortor. Phasellus at nulla leo. Praesent convallis, neque id viverra luctus, lacus dui eleifend elit, eget tempor ante magna in orci. Nulla et justo eget velit pellentesque aliquet in eu nibh. Proin mollis orci id convallis pretium. Mauris bibendum, tortor id varius facilisis, neque turpis laoreet ante, vitae iaculis mi augue et nibh. Aliquam in fermentum erat, et accumsan quam. Sed faucibus rhoncus ex eu laoreet.

Praesent interdum lectus quam, eu porta diam rhoncus id. Etiam magna risus, varius eget sapien in, tristique sodales lectus. Proin eget posuere arcu, et auctor

nibh. Ut vitae pretium enim, quis pharetra purus. Aliquam erat volutpat. Phasellus egestas ultrices ante, a viverra quam lacinia eu. Phasellus mi ex, commodo sit amet congue id, posuere eu neque. Pellentesque vehicula elementum neque ut porta. Integer ex lacus, venenatis eget scelerisque id, elementum lobortis quam. Nulla lacus lacus, dignissim eget egestas at, commodo non leo. In ut facilisis lectus. Donec imperdiet dictum leo. Sed ut interdum leo. Quisque laoreet molestie libero vitae dignissim. In dapibus volutpat volutpat. Nunc mattis velit sit amet dui finibus accumsan.

Suspendisse consequat lobortis purus, nec facilisis justo laoreet quis. Nullam ullamcorper condimentum nunc ac porta. Morbi cursus convallis ligula pretium viverra. Aliquam sed semper nunc. Vestibulum vel leo porttitor, ullamcorper ante sed, euismod lectus. Cras elementum, lorem et lacinia convallis, eros orci accumsan neque, mollis convallis lacus sapien eget nulla. Suspendisse nec magna sit amet enim aliquam sodales. Quisque ipsum orci, faucibus et ipsum id, faucibus congue tellus. In consequat risus tortor, vel lacinia orci congue vitae. Sed pharetra arcu eget quam elementum interdum. Nunc vitae pretium nulla, ac pretium mauris. Nulla vitae bibendum ligula. Proin efficitur dictum dui.

Vivamus hendrerit urna felis, ac efficitur sem pellentesque eu. Quisque a massa imperdiet, tincidunt massa vitae, lacinia odio. Nunc faucibus rutrum pellentesque. Mauris at odio nec ex tempor placerat. Maecenas cursus sapien sed orci interdum, a accumsan nibh bibendum. Donec id hendrerit libero. Integer nec volutpat erat, a hendrerit purus. Mauris pellentesque sollicitudin gravida. Praesent vel sagittis est. Duis consequat, ipsum ac tincidunt accumsan, odio sem congue velit, at fringilla diam arcu vel ligula.

## 6- Webographie

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

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

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

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

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

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

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

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

## 7- GLOSSAIRE

AD: Active Directory

DSI: Direction des systèmes d'informations

LDAP: Lightweight Directory Access Protocol

LAN: Local Area Network

VPN: Virtual Private Network

PKI: Public Key Infrastructure

## Liste des illustrations

Figure1:OrganigrammeCD18.....	13
Figure2:Qu'estcequ'unVPN ?.....	21
Figure3:IllustrationIPSEC.....	26
Figure4:IllustrationSSL.....	29
Figure5:IllustrationVMWARE.....	43
Figure6:IllustrationCONFIGAD192.....	46
Figure7:configVPN.....	49
Figure8:ConfigADStorm.....	49
Figure9:Configstorm.....	49
Figure10:Accesutilisateur.....	49