

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

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



RAPPORT DE STAGE

Accès nomade sécurisé au réseau d'entreprise
du Conseil Départemental du Cher

Stage du 1er Avril au 21 Juin

TARTEMPION Jules, étudiant

Flamme Jean-François, Ingénieur Système

DESCRIPTIF DU STAGE

Formation : DUT Réseaux et Télécoms

Année universitaire : 2020-2021

Titre du rapport : Accès mmade Sécurisé au Réseau d'entreprise du COB

Auteur (NOM, Prénom) : Tan Kenyon Jules

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

Code postal et ville de l'entreprise :

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

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

Résumé (100 mots maximum) :

je me suis bien marré, c'était cool!

Mots clés : SSL , AD , LAN , VPN

Sommaire

1	Résumé (Français et Anglais)	4
2	Introduction	5
3	Présentation de l'entreprise	6
3.1	Historique du département	6
3.2	Les missions du département	7
3.2.1	Action sociale et santé	7
3.2.2	Culture et sport	7
3.2.3	Développement des territoires et infrastructures	8
3.2.4	Présentation du service <u>DSI</u>	8
4	Déroulement du Stage	10
4.1	Expression d'un cahier des charges	10
4.2	Etude des protocoles existants	11
4.2.1	Qu'est-ce qu'un VPN ?	12
4.2.2	Types de VPN	12
4.2.3	Choix d'un protocole	13
4.2.4	Conclusion de la partie	16
4.3	Choix d'une solution	17
4.3.1	L'état des lieux	17
4.3.2	Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler	18
4.3.3	Conclusion de la partie	19
4.4	Maquettage de la solution	20
4.4.1	VMware	20
4.4.2	Active Directory (<u>AD</u> :)	21
4.4.3	Installation du VPN	22
5	Conclusion	24
	Définitions des abréviations utilisées	25

1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Eu feugiat pretium nibh ipsum consequat nisl vel pretium. Gravida cum sociis natoque penatibus et magnis dis. Non sodales neque sodales ut etiam sit amet. Neque vitae tempus quam pellentesque nec nam aliquam sem et. Sit amet massa vitae tortor condimentum lacinia. Turpis egestas integer eget aliquet nibh praesent tristique magna sit. Amet consectetur adipiscing elit ut aliquam purus sit. Nibh tortor id aliquet lectus proin nibh. In hac habitasse platea dictumst vestibulum rhoncus est pellentesque.

Etiam tempor orci eu lobortis elementum nibh tellus molestie. Eget lorem dolor sed viverra ipsum nunc aliquet. Iaculis eu non diam phasellus vestibulum. Ipsum nunc aliquet bibendum enim facilisis gravida neque. Sit amet purus gravida quis blandit turpis cursus in. Dolor sit amet consectetur adipiscing elit pellentesque. Nunc vel risus commodo viverra maecenas accumsan. Fusce id velit ut tortor pretium viverra suspendisse. Feugiat vivamus at augue eget. Diam ut venenatis tellus in metus vulputate eu. Sit amet porttitor eget dolor morbi non arcu risus. A diam sollicitudin tempor id. Enim sed faucibus turpis in eu mi. Accumsan lacus vel facilisis volutpat est velit. Tristique sollicitudin nibh sit amet commodo nulla facilisi.

2 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Eu feugiat pretium nibh ipsum consequat nisl vel pretium. Gravida cum sociis natoque penatibus et magnis dis. Non sodales neque sodales ut etiam sit amet. Neque vitae tempus quam pellentesque nec nam aliquam sem et. Sit amet massa vitae tortor condimentum lacinia. Turpis egestas integer eget aliquet nibh praesent tristique magna sit. Amet consectetur adipiscing elit ut aliquam purus sit. Nibh tortor id aliquet lectus proin nibh. In hac habitasse platea dictumst vestibulum rhoncus est pellentesque.

Etiam tempor orci eu lobortis elementum nibh tellus molestie. Eget lorem dolor sed viverra ipsum nunc aliquet. Iaculis eu non diam phasellus vestibulum. Ipsum nunc aliquet bibendum enim facilisis gravida neque. Sit amet purus gravida quis blandit turpis cursus in. Dolor sit amet consectetur adipiscing elit pellentesque. Nunc vel risus commodo viverra maecenas accumsan. Fusce id velit ut tortor pretium viverra suspendisse. Feugiat vivamus at augue eget. Diam ut venenatis tellus in metus vulputate eu. Sit amet porttitor eget dolor morbi non arcu risus. A diam sollicitudin tempor id. Enim sed faucibus turpis in eu mi. Accumsan lacus vel facilisis volutpat est velit. Tristique sollicitudin nibh sit amet commodo nulla facilisi.

At elementum eu facilisis sed odio morbi quis. Bibendum at varius vel pharetra. Eleifend mi in nulla posuere sollicitudin aliquam ultrices. Nisl condimentum id venenatis a condimentum vitae sapien pellentesque habitant. Aliquet sagittis id consectetur purus ut faucibus. Est lorem ipsum dolor sit amet consectetur. Nibh tellus molestie nunc non. Donec ultrices tincidunt arcu non sodales neque sodales ut etiam. Mi bibendum neque egestas congue quisque egestas diam in. Turpis egestas sed tempus urna et. Metus dictum at tempor commodo ullamcorper a lacus. Faucibus purus in massa tempor nec feugiat.

Suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus in hac habitasse. Et netus et malesuada fames ac. Mauris a diam maecenas sed enim. Quam id leo in vitae turpis massa. Nisi porta lorem mollis aliquam. Et netus et malesuada fames ac turpis. Auctor eu augue ut lectus arcu. Est pellentesque elit ullamcorper dignissim cras. Tellus molestie nunc non blandit massa enim nec. Adipiscing elit pellentesque habitant morbi. Porta non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum consectetur libero. In egestas erat imperdiet sed euismod nisi porta lorem mollis. Purus sit amet luctus venenatis lectus magna fringilla urna porttitor. Suspendisse ultrices gravida dictum fusce ut placerat orci nulla.

Massa vitae tortor condimentum lacinia. Lobortis feugiat vivamus at augue eget arcu dictum. Imperdiet proin fermentum leo vel orci porta non. Ornare massa eget egestas purus viverra accumsan. Sit amet massa vitae tortor condimentum lacinia. Habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac. Egestas congue quisque egestas diam in arcu cursus. Lobortis elementum nibh tellus molestie nunc. Donec enim diam vulputate ut pharetra sit amet aliquam. Eu turpis egestas pretium aenean.

3 Présentation de l'entreprise

Suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus in hac habitasse. Et netus et malesuada fames ac. Mauris a diam maecenas sed enim. Quam id leo in vitae turpis massa. Nisi porta lorem mollis aliquam. Et netus et malesuada fames ac turpis. Auctor eu augue ut lectus arcu. Est pellentesque elit ullamcorper dignissim cras. Tellus molestie nunc non blandit massa enim nec. Adipiscing elit pellentesque habitant morbi. Porta non pulvinar neque laoreet suspendisse interdum consectetur libero. In egestas erat imperdiet sed euismod nisi porta lorem mollis. Purus sit amet luctus venenatis lectus magna fringilla urna porttitor. Suspendisse ultrices gravida dictum fusce ut placerat orci nulla.

3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Integer vitae justo eget magna fermentum iaculis. Pellentesque eu tincidunt tortor aliquam nulla facilisi cras fermentum odio. Pharetra vel turpis nunc eget lorem. Nibh tortor id aliquet lectus proin nibh. Viverra nam libero justo laoreet sit amet cursus. Elementum integer enim neque volutpat. Tellus molestie nunc non blandit massa. Suspendisse potenti nullam ac tortor vitae purus faucibus. Non consectetur a erat nam at lectus urna. Natoque penatibus et magnis dis parturient montes. Viverra aliquet eget sit amet tellus cras adipiscing enim eu. Aliquet enim tortor at auctor urna nunc id cursus metus. Id venenatis a condimentum vitae sapien pellentesque. Faucibus vitae aliquet nec ullamcorper sit. Vestibulum mattis ullamcorper velit sed. Id velit ut tortor pretium viverra. Mauris nunc congue nisi vitae suscipit tellus mauris a diam. Fames ac turpis egestas maecenas pharetra. Amet justo donec enim diam.

Enim nulla aliquet porttitor lacus luctus accumsan tortor. Leo integer malesuada nunc vel risus commodo viverra maecenas accumsan. Cum sociis natoque penatibus et magnis. Urna et pharetra pharetra massa massa ultricies mi. Varius morbi enim nunc faucibus a pellentesque. Sem fringilla ut morbi tincidunt augue interdum velit. Massa eget egestas purus viverra accumsan in nisl. At tempor commodo ullamcorper a lacus. Lacus vel facilisis volutpat est. At urna condimentum mattis pellentesque id nibh tortor. Faucibus ornare suspendisse sed nisi. Purus in mollis nunc sed id semper risus. Pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo. Blandit cursus risus at ultrices mi tempus imperdiet nulla malesuada.

Purus in mollis nunc sed id semper risus in. Tortor id aliquet lectus proin nibh. Suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum dolor sit. Sagittis nisl rhoncus mattis rhoncus urna. Suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus in hac. Gravida arcu ac tortor dignissim convallis aenean et. Amet venenatis urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris. Odio ut enim blandit volutpat maecenas volutpat. Nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus. Ultrices vitae auctor eu augue ut lectus. Nibh praesent tristique magna sit amet purus. Ultricies tristique nulla aliquet enim tortor at auctor urna nunc.

Consectetur lorem donec massa sapien faucibus et. Ornare quam viverra orci sagittis eu. Viverra accumsan in nisl nisi scelerisque eu. Commodum ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non odio euismod. Duis convallis convallis tellus id interdum velit. Eros in cursus turpis massa tincidunt dui ut. Enim neque volutpat ac tincidunt vitae semper quis lectus. Pulvinar etiam non quam lacus suspendisse faucibus interdum. Venenatis urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris in. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo urna. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet.

Feugiat sed lectus vestibulum mattis ullamcorper. Libero enim sed faucibus turpis in eu mi. Consequat id porta nibh venenatis cras sed. Enim sit amet venenatis urna cursus eget nunc scelerisque. Vitae aliquet nec ullamcorper sit amet risus nullam. Elit eget gravida cum sociis. Nisi lacus sed viverra tellus. Eu scelerisque felis imperdiet proin. In aliquam sem fringilla ut morbi tincidunt augue interdum. Amet dictum sit amet justo donec. Facilisi morbi tempus iaculis urna id.

Amet cursus sit amet dictum sit. Netus et malesuada fames ac turpis. Id cursus metus aliquam eleifend mi in. Mus mauris vitae ultricies leo integer. Viverra ipsum nunc aliquet bibendum enim facilisis gravida neque. Ut tellus elementum sagittis vitae et leo duis ut diam. Pellentesque pulvinar pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et. Quis blandit turpis cursus in hac habitasse platea dictumst. In nisl nisi scelerisque eu ultrices vitae. Donec massa sapien faucibus et molestie ac feugiat. At urna condimentum mattis pellentesque id. Urna molestie at elementum eu facilisis sed. Nulla facilisi morbi tempus iaculis urna id. Sed velit dignissim sodales ut eu sem

integer vitae justo. Cursus metus aliquam eleifend mi in nulla. Egestas egestas fringilla phasellus faucibus scelerisque eleifend donec pretium. Nulla aliquet enim tortor at auctor. Nulla aliquet porttitor lacus luctus accumsan tortor posuere ac ut. Tristique senectus et netus et malesuada.

3.2 Les missions du département

Enim nulla aliquet porttitor lacus luctus accumsan tortor. Leo integer malesuada nunc vel risus commodo viverra maecenas accumsan. Cum sociis natoque penatibus et magnis. Urna et pharetra pharetra massa massa ultricies mi. Varius morbi enim nunc faucibus a pellentesque. Sem fringilla ut morbi tincidunt augue interdum velit. Massa eget egestas purus viverra accumsan in nisl. At tempor commodo ullamcorper a lacus. Lacus vel facilisis volutpat est. At urna condimentum mattis pellentesque id nibh tortor. Faucibus ornare suspendisse sed nisi. Purus in mollis nunc sed id semper risus. Pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo. Blandit cursus risus at ultricies mi tempus imperdiet nulla malesuada.

Purus in mollis nunc sed id semper risus in. Tortor id aliquet lectus proin nibh. Suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum dolor sit. Sagittis nisl rhoncus mattis rhoncus urna. Suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus in hac. Gravida arcu ac tortor dignissim convallis aenean et. Amet venenatis urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris. Odio ut enim blandit volutpat maecenas volutpat. Nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus. Ultricies vitae auctor eu augue ut lectus. Nibh praesent tristique magna sit amet purus. Ultricies tristique nulla aliquet enim tortor at auctor urna nunc.

3.2.1 Action sociale et santé

Consectetur lorem donec massa sapien faucibus et. Ornare quam viverra orci sagittis eu. Viverra accumsan in nisl nisi scelerisque eu. Commodum ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non odio euismod. Duis convallis convallis tellus id interdum velit. Eros in cursus turpis massa tincidunt dui ut. Enim neque volutpat ac tincidunt vitae semper quis lectus. Pulvinar etiam non quam lacus suspendisse faucibus interdum. Venenatis urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris in. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo urna. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet.

Feugiat sed lectus vestibulum mattis ullamcorper. Libero enim sed faucibus turpis in eu mi. Consequat id porta nibh venenatis cras sed. Enim sit amet venenatis urna cursus eget nunc scelerisque. Vitae aliquet nec ullamcorper sit amet risus nullam. Elit eget gravida cum sociis. Nisi lacus sed viverra tellus. Eu scelerisque felis imperdiet proin. In aliquam sem fringilla ut morbi tincidunt augue interdum. Amet dictum sit amet justo donec. Facilisi morbi tempus iaculis urna id.

3.2.2 Culture et sport

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Integer vitae justo eget magna fermentum iaculis. Pellentesque eu tincidunt tortor aliquam nulla facilisi cras fermentum odio. Pharetra vel turpis nunc eget lorem. Nibh tortor id aliquet lectus proin nibh. Viverra nam libero justo laoreet sit amet cursus. Elementum integer enim neque volutpat. Tellus molestie nunc non blandit massa. Suspendisse potenti nullam ac tortor vitae purus faucibus. Non consectetur a erat nam at lectus urna. Natoque penatibus et magnis dis parturient montes. Viverra aliquet eget sit amet tellus cras adipiscing enim eu. Aliquet enim tortor at auctor urna nunc id cursus metus. Id venenatis a condimentum vitae sapien pellentesque. Faucibus vitae aliquet nec ullamcorper sit. Vestibulum mattis ullamcorper velit sed. Id velit ut tortor pretium viverra. Mauris nunc congue nisi vitae suscipit tellus mauris a diam. Fames ac turpis egestas maecenas pharetra. Amet justo donec enim diam.

Enim nulla aliquet porttitor lacus luctus accumsan tortor. Leo integer malesuada nunc vel risus commodo viverra maecenas accumsan. Cum sociis natoque penatibus et magnis. Urna et pharetra pharetra massa massa ultricies mi. Varius morbi enim nunc faucibus a pellentesque. Sem fringilla ut morbi tincidunt augue interdum velit. Massa eget egestas purus viverra accumsan in nisl. At tempor commodo ullamcorper a lacus. Lacus vel facilisis volutpat est. At urna condimentum mattis pellentesque id nibh tortor. Faucibus ornare suspendisse sed nisi. Purus in mollis nunc sed id semper risus. Pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo. Blandit cursus risus at ultricies mi tempus imperdiet nulla malesuada.

Purus in mollis nunc sed id semper risus in. Tortor id aliquet lectus proin nibh. Suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum dolor sit. Sagittis nisl rhoncus mattis rhoncus urna. Suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus in hac. Gravida arcu ac tortor dignissim convallis aenean et. Amet venenatis urna cursus eget nunc scelerisque

viverra mauris. Odio ut enim blandit volutpat maecenas volutpat. Nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus. Ultrices vitae auctor eu augue ut lectus. Nibh praesent tristique magna sit amet purus. Ultricies tristique nulla aliquet enim tortor at auctor urna nunc.

3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Integer vitae justo eget magna fermentum iaculis. Pellentesque eu tincidunt tortor aliquam nulla facilisi cras fermentum odio. Pharetra vel turpis nunc eget lorem. Nibh tortor id aliquet lectus proin nibh. Viverra nam libero justo laoreet sit amet cursus. Elementum integer enim neque volutpat. Tellus molestie nunc non blandit massa. Suspendisse potenti nullam ac tortor vitae purus faucibus. Non consectetur a erat nam at lectus urna. Natoque penatibus et magnis dis parturient montes. Viverra aliquet eget sit amet tellus cras adipiscing enim eu. Aliquet enim tortor at auctor urna nunc id cursus metus. Id venenatis a condimentum vitae sapien pellentesque. Faucibus vitae aliquet nec ullamcorper sit. Vestibulum mattis ullamcorper velit sed. Id velit ut tortor pretium viverra. Mauris nunc congue nisi vitae suscipit tellus mauris a diam. Fames ac turpis egestas maecenas pharetra. Amet justo donec enim diam.

Enim nulla aliquet porttitor lacus luctus accumsan tortor. Leo integer malesuada nunc vel risus commodo viverra maecenas accumsan. Cum sociis natoque penatibus et magnis. Urna et pharetra pharetra massa massa ultricies mi. Varius morbi enim nunc faucibus a pellentesque. Sem fringilla ut morbi tincidunt augue interdum velit. Massa eget egestas purus viverra accumsan in nisl. At tempor commodo ullamcorper a lacus. Lacus vel facilisis volutpat est. At urna condimentum mattis pellentesque id nibh tortor. Faucibus ornare suspendisse sed nisi. Purus in mollis nunc sed id semper risus. Pretium viverra suspendisse potenti nullam ac tortor vitae. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo. Blandit cursus risus at ultrices mi tempus imperdiet nulla malesuada.

Purus in mollis nunc sed id semper risus in. Tortor id aliquet lectus proin nibh. Suspendisse faucibus interdum posuere lorem ipsum dolor sit. Sagittis nisl rhoncus mattis rhoncus urna. Suspendisse sed nisi lacus sed viverra tellus in hac. Gravida arcu ac tortor dignissim convallis aenean et. Amet venenatis urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris. Odio ut enim blandit volutpat maecenas volutpat. Nullam eget felis eget nunc lobortis mattis aliquam faucibus purus. Ultrices vitae auctor eu augue ut lectus. Nibh praesent tristique magna sit amet purus. Ultricies tristique nulla aliquet enim tortor at auctor urna nunc.

Consectetur lorem donec massa sapien faucibus et. Ornare quam viverra orci sagittis eu. Viverra accumsan in nisl nisi scelerisque eu. Commodum ullamcorper a lacus vestibulum sed arcu non odio euismod. Duis convallis convallis tellus id interdum velit. Eros in cursus turpis massa tincidunt dui ut. Enim neque volutpat ac tincidunt vitae semper quis lectus. Pulvinar etiam non quam lacus suspendisse faucibus interdum. Venenatis urna cursus eget nunc scelerisque viverra mauris in. Egestas maecenas pharetra convallis posuere morbi leo urna. Malesuada fames ac turpis egestas integer eget aliquet.

3.2.4 Présentation du service DSI

Feugiat sed lectus vestibulum mattis ullamcorper. Libero enim sed faucibus turpis in eu mi. Consequat id porta nibh venenatis cras sed. Enim sit amet venenatis urna cursus eget nunc scelerisque. Vitae aliquet nec ullamcorper sit amet risus nullam. Elit eget gravida cum sociis. Nisi lacus sed viverra tellus. Eu scelerisque felis imperdiet proin. In aliquam sem fringilla ut morbi tincidunt augue interdum. Amet dictum sit amet justo donec. Facilisi morbi tempus iaculis urna id.

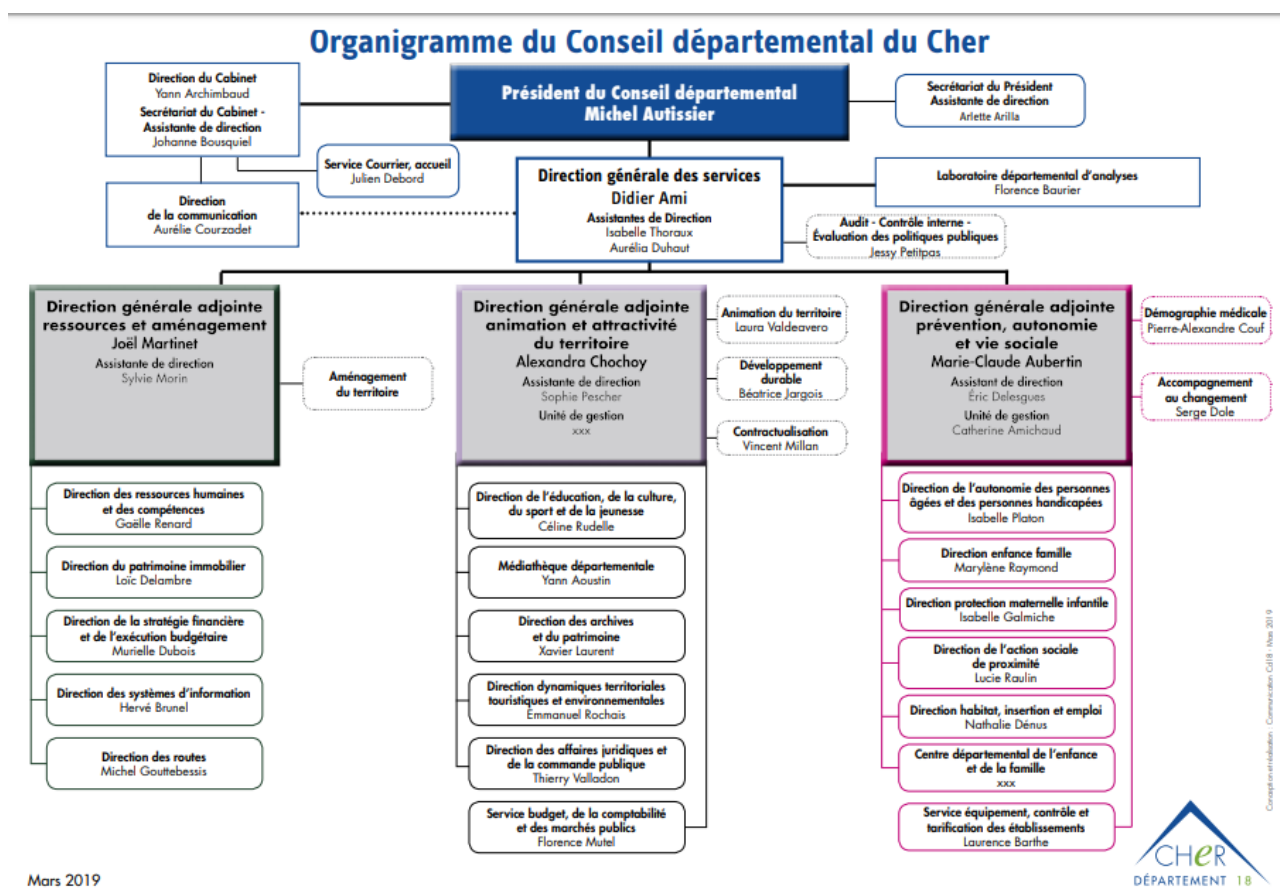


FIG. 3.1 : Organigramme du CD18

Eget mauris pharetra et ultrices neque. Ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit duis tristique. Scelerisque viverra mauris in aliquam sem fringilla ut morbi tincidunt. Elementum sagittis vitae et leo duis. Convallis a cras semper auctor neque vitae tempus quam pellentesque. Feugiat in ante metus dictum at tempor commodo ullamcorper a. Condimentum mattis pellentesque id nibh tortor. Amet luctus venenatis lectus magna fringilla urna. Nulla aliquet enim tortor at. Ut pharetra sit amet aliquam id. Faucibus in ornare quam viverra orci sagittis eu. Nisl condimentum id venenatis a condimentum vitae sapien pellentesque habitant. Vestibulum mattis ullamcorper velit sed. Bibendum at varius vel pharetra vel turpis nunc. Nunc eget lorem dolor sed viverra ipsum nunc aliquet. Dictumst vestibulum rhoncus est pellentesque elit. Odio tempor orci dapibus ultrices.

Sed risus ultricies tristique nulla aliquet. Sed felis eget velit aliquet. Quisque id diam vel quam elementum pulvinar etiam non quam. Suspendisse in est ante in nibh mauris cursus mattis molestie. Sed viverra tellus in hac habitasse platea. Elit ullamcorper dignissim cras tincidunt lobortis. Rhoncus aenean vel elit scelerisque mauris pellentesque pulvinar. Viverra nibh cras pulvinar mattis nunc. Mi quis hendrerit dolor magna eget est lorem ipsum dolor. Nisl vel pretium lectus quam. Et netus et malesuada fames ac turpis egestas sed tempus. Tempor orci eu lobortis elementum nibh tellus. Odio eu feugiat pretium nibh ipsum consequat nisl vel pretium. Non tellus orci ac auctor. Cursus risus at ultrices mi. At elementum eu facilisis sed odio morbi quis. Suspendisse interdum consectetur libero id faucibus nisl tincidunt eget nullam.

4 Déroulement du Stage

Suspendisse sit amet molestie erat. Etiam ac massa et ipsum mattis porta. Pellentesque dictum libero vitae leo posuere, eu condimentum felis dignissim. Phasellus in sem quis magna euismod ornare. Phasellus venenatis finibus dolor, nec scelerisque mauris lobortis et. Nunc pharetra, ex nec hendrerit aliquet, dui urna porttitor dui, eu aliquam massa ipsum at felis. Nunc massa massa, vulputate a dui sed, fringilla fringilla erat. In tincidunt facilisis nibh, eu tristique lectus mollis quis. Ut et placerat est. Nunc finibus leo sed nibh condimentum, quis dapibus velit mattis. Duis commodo auctor lorem ornare volutpat. In ante velit, aliquam eu venenatis ac, cursus viverra tellus. Nulla vel mollis leo, vitae dignissim mauris. Suspendisse ut orci augue. Curabitur ac dolor eu nisi porttitor dignissim.

Donec tempor lacus at felis maximus, non semper erat pharetra. Aenean sit amet libero vitae libero iaculis lacinia. Curabitur tristique convallis nibh ut semper. Ut nec mi ut diam consectetur imperdiet. Vestibulum nec purus a quam pellentesque vulputate nec sit amet leo. Curabitur eu consectetur ante, a porta lacus. Curabitur non nisi elit. Nullam iaculis sagittis dignissim. Donec risus nisi, pulvinar commodo rhoncus interdum, volutpat a lorem.

Suspendisse sollicitudin lacus quis nisl mattis, in finibus orci posuere. Donec elit sapien, tincidunt id lectus a, aliquam ullamcorper risus. In at sodales ligula. Mauris sem nulla, porttitor ac nulla quis, ullamcorper maximus est. Curabitur fermentum sed dui ac pretium. Integer ullamcorper convallis velit, sit amet pharetra massa congue in. Nulla mollis diam et quam malesuada tristique. Fusce ac metus vel augue tempor tempus at eu tellus. Fusce sed enim sed velit dignissim vehicula. Sed luctus enim ligula, non tincidunt orci sodales quis. Maecenas tincidunt laoreet ex, ut tincidunt tortor fermentum nec. Nullam id iaculis erat. Nam id aliquet purus. Aliquam quis condimentum ex, ut placerat dolor. Nunc varius, metus in congue mattis, orci urna porttitor lectus, in pellentesque dolor velit nec mauris.

4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam placerat, nisl non accumsan condimentum, velit lorem rhoncus ex, et semper ipsum dui at eros. Sed lacinia et quam non finibus. Donec pulvinar semper dignissim. Vestibulum ipsum sem, feugiat vel posuere et, semper sit amet massa. Cras vitae scelerisque ipsum, eget aliquet purus. Sed imperdiet sem et lobortis imperdiet. Suspendisse eu ultrices mi. Donec sed diam ac arcu iaculis lobortis a et massa. Vestibulum eu dolor feugiat est tincidunt consectetur ut vel metus. Suspendisse tincidunt, quam quis feugiat elementum, dolor dui tincidunt erat, sit amet lobortis urna justo non nibh.

Nunc volutpat augue vitae erat tristique mollis sed eget dolor. Donec bibendum venenatis nulla a consectetur. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae ; Etiam sed lorem ipsum. Nullam in mi vitae justo ornare ultricies. Curabitur ac pulvinar dui, a placerat ligula. Proin fringilla tristique odio. Fusce non commodo felis, imperdiet lacinia nisl. Mauris tincidunt laoreet felis, a imperdiet ante luctus eget.

Vivamus mauris nisl, semper non nulla ac, maximus varius nunc. Quisque turpis ante, efficitur eu porta pulvinar, iaculis sed elit. Maecenas blandit tortor nec iaculis tristique. In libero sapien, tincidunt id varius et, semper eu ex. Aenean eu blandit magna. Cras in hendrerit ex. Vestibulum vitae ante et orci pulvinar varius at a risus. Duis vitae ex nec odio tincidunt accumsan. Nulla non turpis ut mi laoreet sollicitudin quis ac nunc. Maecenas fermentum nisi tristique, faucibus sapien at, tincidunt dui. Morbi in justo lorem. Ut aliquet semper tellus, vel maximus odio tincidunt bibendum. Mauris a felis ac libero sodales porttitor vitae vel mi.

Ut metus turpis, vestibulum ac mauris at, hendrerit auctor nulla. Mauris eleifend consequat convallis. Nulla porttitor eget lorem vel finibus. Cras dapibus sapien purus, quis semper elit pharetra sit amet. In pulvinar ac elit in ullamcorper. Ut in fermentum diam. Suspendisse mollis vehicula diam eleifend gravida. Aliquam vel nibh eu ipsum venenatis fermentum at at justo. Donec porttitor finibus nunc, vitae vehicula nibh ullamcorper sed.

Curabitur eros metus, bibendum eget auctor eget, finibus id turpis. Sed ultrices non arcu sit amet dignissim. Curabitur posuere malesuada sollicitudin. Suspendisse efficitur purus ac ante gravida, ut tempus leo porta. Aenean at laoreet ante. Sed at sapien id est imperdiet tempor. Praesent a lorem porta, pretium nulla ut, posuere turpis.

Proposition 1 Aliquam viverra molestie purus LAN :

Proposition 2 Aliquam viverra molestie purus

i Aliquam viverra molestie purus

- ii Aliquam viverra molestie purus
- iii Aliquam viverra molestie purus
- iv Aliquam viverra molestie purus

Proposition 3 Aliquam viverra molestie purus

Proposition 4 Aliquam viverra molestie purus

Ut sit amet interdum ante, vel auctor velit. Maecenas hendrerit consectetur tellus, nec dignissim quam aliquet eu. Sed tempus, odio id imperdiet gravida, nisi justo posuere justo, nec feugiat mauris arcu in turpis. Nulla facilisis ultrices vulputate. Etiam rutrum mi et enim euismod convallis. Pellentesque vel sapien facilisis, finibus erat eu, euismod nisi. Praesent venenatis, sem et lobortis iaculis, nisl sem commodo ipsum, varius mattis dui eros vitae orci. Pellentesque ullamcorper, lacus at scelerisque ultrices, justo felis rutrum orci, ut iaculis justo risus at ligula. Etiam est lacus, condimentum sit amet quam quis, auctor tristique urna. Quisque sed sapien vulputate, accumsan nibh fermentum, condimentum nisl. Sed aliquam finibus tincidunt.

Praesent nec diam tempus, maximus lectus in, pulvinar arcu. Mauris rutrum sapien vitae justo scelerisque porttitor. Curabitur semper posuere ipsum sed vehicula. Maecenas viverra lorem sed pretium porta. Etiam dapibus est eget ipsum condimentum elementum. Nunc pharetra, purus sit amet elementum vulputate, dolor leo bibendum est, vitae porttitor tortor justo eu sem. Nullam pharetra vel leo a congue. Phasellus sollicitudin dui ac sapien finibus auctor. Ut sagittis a nibh mollis posuere. Nunc eu dui accumsan, placerat augue id, consequat sem. Etiam ac magna id purus tincidunt rutrum.

Sed porta mattis enim. Curabitur consequat elementum convallis. Maecenas mattis magna non urna porttitor, nec elementum sapien ullamcorper. Etiam venenatis lectus non fringilla ultrices. Quisque nulla risus, tincidunt sit amet imperdiet eu, ullamcorper eu tellus. Etiam sit amet lectus a erat posuere ultricies. Curabitur non scelerisque tellus. Curabitur et turpis enim. Praesent finibus eros ligula, sit amet tincidunt tellus sodales quis. Ut ac mauris lorem. Integer mattis ligula metus, eget vulputate ante porttitor nec.

Cras luctus varius nisi, eget lobortis nisi gravida a. Aliquam convallis convallis lacus, id porttitor lacus imperdiet ac. Mauris aliquet vulputate eros, nec egestas libero sollicitudin vitae. Proin congue urna tellus, ullamcorper vestibulum purus commodo sit amet. Nam tempus bibendum libero, a scelerisque neque interdum at. Duis vitae vehicula tellus, non vestibulum felis. Cras id ultrices dolor. Aenean eget mauris vel justo pretium iaculis et eu nulla. Donec vulputate neque lorem, vel porta orci euismod et. Vivamus nec congue sem. Morbi hendrerit mauris eget lacus varius feugiat vel ut lectus. Nullam mi diam, fringilla hendrerit quam sed, pellentesque bibendum sapien.

In hac habitasse platea dictumst. Integer dictum faucibus consectetur. Nullam feugiat velit tempor mattis porttitor. Aliquam ac aliquam lectus. Mauris pharetra ante quis congue blandit. Etiam tincidunt turpis mauris. Nunc dictum in turpis ac aliquet. Pellentesque in ligula turpis. Proin vulputate, nisi non posuere elementum, neque odio ultricies magna, sed condimentum mi sem ut erat.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Donec id tellus auctor, rutrum diam nec, accumsan lorem. Donec sit amet placerat augue. Fusce in vulputate metus. Nulla vitae risus lacinia, hendrerit nulla vel, volutpat mi. Sed pharetra est at aliquam rutrum. Praesent quis porttitor risus. Curabitur rhoncus ipsum vel vehicula tincidunt. Sed risus ligula, euismod id dui sed, tristique suscipit ex. Donec placerat quis nunc vitae imperdiet.

4.2 Etude des protocoles existants

Praesent nec diam tempus, maximus lectus in, pulvinar arcu. Mauris rutrum sapien vitae justo scelerisque porttitor. Curabitur semper posuere ipsum sed vehicula. Maecenas viverra lorem sed pretium porta. Etiam dapibus est eget ipsum condimentum elementum. Nunc pharetra, purus sit amet elementum vulputate, dolor leo bibendum est, vitae porttitor tortor justo eu sem. Nullam pharetra vel leo a congue. Phasellus sollicitudin dui ac sapien finibus auctor. Ut sagittis a nibh mollis posuere. Nunc eu dui accumsan, placerat augue id, consequat sem. Etiam ac magna id purus tincidunt rutrum.

Sed porta mattis enim. Curabitur consequat elementum convallis. Maecenas mattis magna non urna porttitor, nec elementum sapien ullamcorper. Etiam venenatis lectus non fringilla ultrices. Quisque nulla risus, tincidunt sit amet imperdiet eu, ullamcorper eu tellus. Etiam sit amet lectus a erat posuere ultricies. Curabitur non scelerisque tellus. Curabitur et turpis enim. Praesent finibus eros ligula, sit amet tincidunt tellus sodales quis. Ut ac mauris lorem. Integer mattis ligula metus, eget vulputate ante porttitor nec.

Cras luctus varius nisi, eget lobortis nisi gravida a. Aliquam convallis convallis lacus, id porttitor lacus imperdiet ac. Mauris aliquet vulputate eros, nec egestas libero sollicitudin vitae. Proin congue urna tellus, ullamcorper vestibulum purus commodo sit amet. Nam tempus bibendum libero, a scelerisque neque interdum at. Duis vitae vehicula

tellus, non vestibulum felis. Cras id ultrices dolor. Aenean eget mauris vel justo pretium iaculis et eu nulla. Donec vulputate neque lorem, vel porta orci euismod et. Vivamus nec congue sem. Morbi hendrerit mauris eget lacus varius feugiat vel ut lectus. Nullam mi diam, fringilla hendrerit quam sed, pellentesque bibendum sapien.

4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?

Nunc volutpat augue vitae erat tristique mollis sed eget dolor. Donec bibendum venenatis nulla a consectetur. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae ; Etiam sed lorem ipsum. Nullam in mi vitae justo ornare ultricies. Curabitur ac pulvinar dui, a placerat ligula. Proin fringilla tristique odio. Fusce non commodo felis, imperdiet lacinia nisl. Mauris tincidunt laoreet felis, a imperdiet ante luctus eget.

Vivamus mauris nisl, semper non nulla ac, maximus varius nunc. Quisque turpis ante, efficitur eu porta pulvinar, iaculis sed elit. Maecenas blandit tortor nec iaculis tristique. In libero sapien, tincidunt id varius et, semper eu ex. Aenean eu blandit magna. Cras in hendrerit ex. Vestibulum vitae ante et orci pulvinar varius at a risus. Duis vitae ex nec odio tincidunt accumsan. Nulla non turpis ut mi laoreet sollicitudin quis ac nunc. Maecenas fermentum nisi tristique, faucibus sapien at, tincidunt dui. Morbi in justo lorem. Ut aliquet semper tellus, vel maximus odio tincidunt bibendum. Mauris a felis ac libero sodales porttitor vitae vel mi.

Ut metus turpis, vestibulum ac mauris at, hendrerit auctor nulla. Mauris eleifend consequat convallis. Nulla porttitor eget lorem vel finibus. Cras dapibus sapien purus, quis semper elit pharetra sit amet. In pulvinar ac elit in ullamcorper. Ut in fermentum diam. Suspendisse mollis vehicula diam eleifend gravida. Aliquam vel nibh eu ipsum venenatis fermentum at at justo. Donec porttitor finibus nunc, vitae vehicula nibh ullamcorper sed.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam placerat, nisl non accumsan condimentum, velit lorem rhoncus ex, et semper ipsum dui at eros. Sed lacinia LDAP et quam non finibus. Donec pulvinar semper dignissim. Vestibulum ipsum sem, feugiat vel posuere et, semper sit amet massa. Cras vitae scelerisque ipsum, eget aliquet purus. Sed imperdiet sem et lobortis imperdiet. Suspendisse eu ultrices mi. Donec sed diam ac arcu iaculis lobortis a et massa. Vestibulum eu dolor feugiat est tincidunt consectetur ut vel metus. Suspendisse tincidunt, quam quis feugiat elementum, dolor dui tincidunt erat, sit amet lobortis urna justo non nibh.

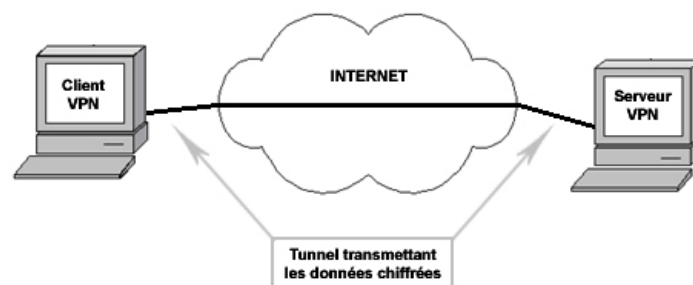


FIG. 4.1 : Qu'est-ce qu'un VPN ?

Nunc volutpat augue vitae erat tristique mollis sed eget dolor. Donec bibendum venenatis nulla a consectetur. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae ; Etiam sed lorem ipsum. Nullam in mi vitae justo ornare ultricies. Curabitur ac pulvinar dui, a placerat ligula. Proin fringilla tristique odio. Fusce non commodo felis, imperdiet lacinia nisl. Mauris tincidunt laoreet felis, a imperdiet ante luctus eget.

Vivamus mauris nisl, semper non nulla ac, maximus varius nunc. Quisque turpis ante, efficitur eu porta pulvinar, iaculis sed elit. Maecenas blandit tortor nec iaculis tristique. In libero sapien, tincidunt id varius et, semper eu ex. Aenean eu blandit magna. Cras in hendrerit ex. Vestibulum vitae ante et orci pulvinar varius at a risus. Duis vitae ex nec odio tincidunt accumsan. Nulla non turpis ut mi laoreet sollicitudin quis ac nunc. Maecenas fermentum nisi tristique, faucibus sapien at, tincidunt dui. Morbi in justo lorem. Ut aliquet semper tellus, vel maximus odio tincidunt bibendum. Mauris a felis ac libero sodales porttitor vitae vel mi.

4.2.2 Types de VPN

Vivamus mauris nisl, semper non nulla ac, maximus varius nunc. Quisque turpis ante, efficitur eu porta pulvinar, iaculis sed elit. Maecenas blandit tortor nec iaculis tristique. In libero sapien, tincidunt id varius et, semper eu ex. Aenean eu blandit magna. Cras in hendrerit ex. Vestibulum vitae ante et orci pulvinar varius at a risus. Duis vitae

ex nec odio tincidunt accumsan. Nulla non turpis ut mi laoreet sollicitudin quis ac nunc. Maecenas fermentum nisi tristique, faucibus sapien at, tincidunt dui. Morbi in justo lorem. Ut aliquet semper tellus, vel maximus odio tincidunt bibendum. Mauris a felis ac libero sodales porttitor vitae vel mi.

Ut metus turpis, vestibulum ac mauris at, hendrerit auctor nulla. Mauris eleifend consequat convallis. Nulla porttitor eget lorem vel finibus. Cras dapibus sapien purus, quis semper elit pharetra sit amet. In pulvinar ac elit in ullamcorper. Ut in fermentum diam. Suspendisse mollis vehicula diam eleifend gravida. Aliquam vel nibh eu ipsum venenatis fermentum at at justo. Donec porttitor finibus nunc, vitae vehicula nibh ullamcorper sed.

PPTP

Ut sit amet interdum ante, vel auctor velit. Maecenas hendrerit consectetur tellus, nec dignissim quam aliquet eu. Sed tempus, odio id imperdiet gravida, nisi justo posuere justo, nec feugiat mauris arcu in turpis. Nulla facilisis ultrices vulputate. Etiam rutrum mi et enim euismod convallis. Pellentesque vel sapien facilisis, finibus erat eu, euismod nisi. Praesent venenatis, sem et lobortis iaculis, nisl sem commodo ipsum, varius mattis dui eros vitae orci. Pellentesque ullamcorper, lacus at scelerisque ultrices, justo felis rutrum orci, ut iaculis justo risus at ligula. Etiam est lacus, condimentum sit amet quam quis, auctor tristique urna. Quisque sed sapien vulputate, accumsan nibh fermentum, condimentum nisl. Sed aliquam finibus tincidunt.

L2TP/IPsec

Vivamus mauris nisl, semper non nulla ac, maximus varius nunc. Quisque turpis ante, efficitur eu porta pulvinar, iaculis sed elit. Maecenas blandit tortor nec iaculis tristique. In libero sapien, tincidunt id varius et, semper eu ex. Aenean eu blandit magna. Cras in hendrerit ex. Vestibulum¹ vitae ante et orci pulvinar varius at a risus. Duis vitae ex nec odio tincidunt accumsan. Nulla non turpis ut mi laoreet sollicitudin quis ac nunc. Maecenas fermentum nisi tristique, faucibus sapien at, tincidunt dui. Morbi in justo lorem. Ut aliquet semper tellus, vel maximus odio tincidunt bibendum. Mauris a felis ac libero sodales porttitor vitae vel mi.

Ut metus turpis, vestibulum ac mauris at, hendrerit auctor nulla. Mauris eleifend consequat convallis. Nulla porttitor eget lorem vel finibus. Cras dapibus sapien purus, quis semper elit pharetra² sit amet. In pulvinar ac elit in ullamcorper. Ut in fermentum diam. Suspendisse mollis vehicula diam eleifend gravida. Aliquam vel nibh eu ipsum venenatis fermentum at at justo. Donec porttitor finibus nunc, vitae vehicula nibh ullamcorper sed.

SSL

Praesent nec diam tempus, maximus lectus in, pulvinar arcu. Mauris rutrum sapien vitae justo scelerisque porttitor. Curabitur semper posuere ipsum sed vehicula. Maecenas viverra lorem sed pretium porta. Etiam dapibus est eget ipsum condimentum elementum. Nunc pharetra, purus sit amet elementum vulputate, dolor leo bibendum est, vitae porttitor tortor justo eu sem. Nullam pharetra vel leo a congue. Phasellus sollicitudin dui ac sapien finibus auctor. Ut sagittis a nibh mollis posuere. Nunc eu dui accumsan, placerat augue id, consequat sem. Etiam ac magna id purus tincidunt rutrum.

Sed porta mattis enim. Curabitur consequat elementum convallis. Maecenas mattis magna non urna porttitor, nec elementum sapien ullamcorper. Etiam venenatis lectus non fringilla ultrices. Quisque nulla risus, tincidunt sit amet imperdiet eu, ullamcorper eu tellus. Etiam sit amet lectus a erat posuere ultricies. Curabitur non scelerisque tellus. Curabitur et turpis enim. Praesent finibus eros ligula, sit amet tincidunt tellus sodales quis. Ut ac mauris lorem. Integer mattis ligula metus, eget vulputate ante porttitor nec.

OpenVPN

Curabitur eros metus, bibendum eget auctor eget, finibus id turpis. Sed ultrices non arcu sit amet dignissim. Curabitur posuere malesuada sollicitudin. Suspendisse efficitur purus ac ante gravida, ut tempus leo porta. Aenean at laoreet ante. Sed at sapien id est imperdiet tempor. Praesent a lorem porta, pretium nulla ut, posuere turpis.

4.2.3 Choix d'un protocole

In hac habitasse platea dictumst. Integer dictum faucibus consectetur. Nullam feugiat velit tempor mattis porttitor. Aliquam ac aliquam lectus. Mauris pharetra ante quis congue blandit. Etiam tincidunt turpis mauris. Nunc

1. Ceci est une note de bas de page
2. une deuxième note

dictum in turpis ac aliquet. Pellentesque in ligula turpis. Proin vulputate, nisi non posuere elementum, neque odio ultricies magna, sed condimentum mi sem ut erat.

L2TP/IPsec

Vivamus mauris nisl, semper non nulla ac, maximus varius nunc. Quisque turpis ante, efficitur eu porta pulvinar, iaculis sed elit. Maecenas blandit tortor nec iaculis tristique. In libero sapien, tincidunt id varius et, semper eu ex. Aenean eu blandit magna. Cras in hendrerit ex. Vestibulum vitae ante et orci pulvinar varius at a risus. Duis vitae ex nec odio tincidunt accumsan. Nulla non turpis ut mi laoreet sollicitudin quis ac nunc. Maecenas fermentum nisi tristique, faucibus sapien at, tincidunt dui. Morbi in justo lorem. Ut aliquet semper tellus, vel maximus odio tincidunt bibendum. Mauris a felis ac libero sodales porttitor vitae vel mi.

∞ 1) Aliquam viverra molestie purus PKI :

∞ 2) Aliquam viverra molestie purus



Aliquam viverra molestie purus



Aliquam viverra molestie purus



Aliquam viverra molestie purus



Aliquam viverra molestie purus

∞ 3) Aliquam viverra molestie purus

∞ 4) Aliquam viverra molestie purus

Ut metus turpis, vestibulum ac mauris at, hendrerit auctor nulla. Mauris eleifend consequat convallis. Nulla porttitor eget lorem vel finibus. Cras dapibus sapien purus, quis semper elit pharetra sit amet. In pulvinar ac elit in ullamcorper. Ut in fermentum diam. Suspendisse mollis vehicula diam eleifend gravida. Aliquam vel nibh eu ipsum venenatis fermentum at at justo. Donec porttitor finibus nunc, vitae vehicula nibh ullamcorper sed.

Curabitur eros metus, bibendum eget auctor eget, finibus id turpis. Sed ultrices non arcu sit amet dignissim. Curabitur posuere malesuada sollicitudin. Suspendisse efficitur purus ac ante gravida, ut tempus leo porta. Aenean at laoreet ante. Sed at sapien id est imperdiet tempor. Praesent a lorem porta, pretium nulla ut, posuere turpis.

Ut sit amet interdum ante, vel auctor velit. Maecenas hendrerit consectetur tellus, nec dignissim quam aliquet eu. Sed tempus, odio id imperdiet gravida, nisi justo posuere justo, nec feugiat mauris arcu in turpis. Nulla facilisis ultrices vulputate. Etiam rutrum mi et enim euismod convallis. Pellentesque vel sapien facilisis, finibus erat eu, euismod nisi. Praesent venenatis, sem et lobortis iaculis, nisl sem commodo ipsum, varius mattis dui eros vitae orci. Pellentesque ullamcorper, lacus at scelerisque ultrices, justo felis rutrum orci, ut iaculis justo risus at ligula. Etiam est lacus, condimentum sit amet quam quis, auctor tristique urna. Quisque sed sapien vulputate, accumsan nibh fermentum, condimentum nisl. Sed aliquam finibus tincidunt.

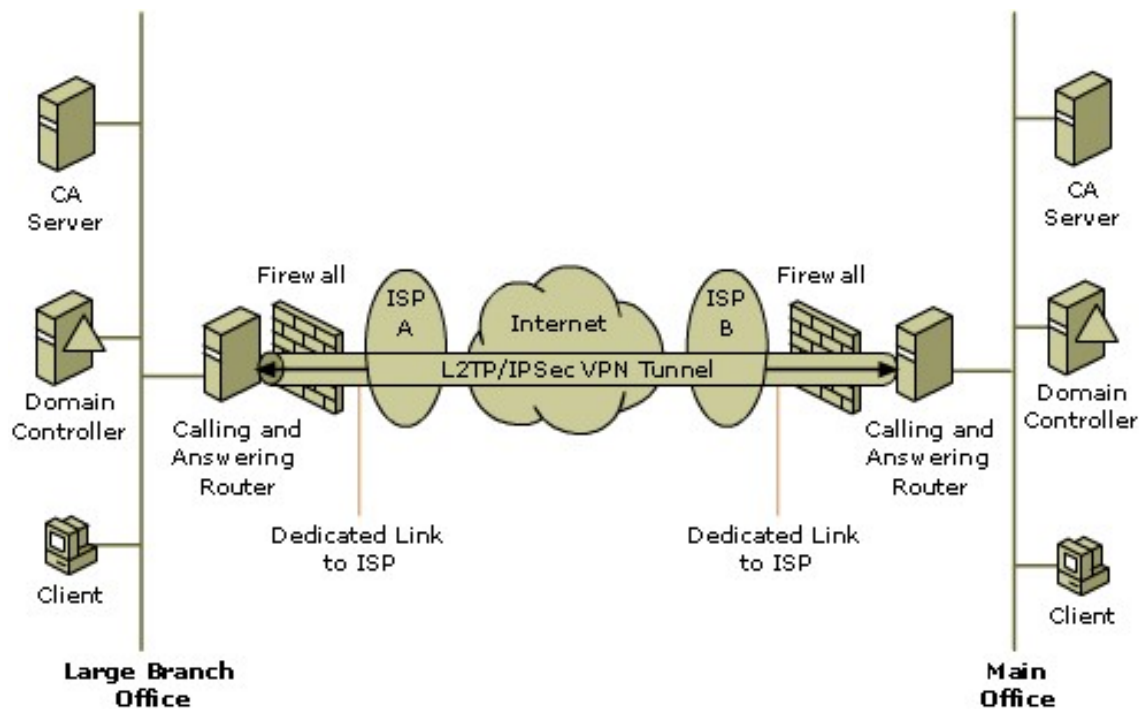


FIG. 4.2 : Illustration IPSEC

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam placerat, nisl non accumsan condimentum, velit lorem rhoncus ex, et semper ipsum dui at eros. Sed lacinia et quam non finibus. Donec pulvinar semper dignissim. Vestibulum ipsum sem, feugiat vel posuere et, semper sit amet massa. Cras vitae scelerisque ipsum, eget aliquet purus. Sed imperdiet sem et lobortis imperdiet. Suspendisse eu ultrices mi. Donec sed diam ac arcu iaculis lobortis a et massa. Vestibulum eu dolor feugiat est tincidunt consectetur ut vel metus. Suspendisse tincidunt, quam quis feugiat elementum, dolor dui tincidunt erat, sit amet lobortis urna justo non nibh.

Nunc volutpat augue vitae erat tristique mollis sed eget dolor. Donec bibendum venenatis nulla a consectetur. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Etiam sed lorem ipsum. Nullam in mi vitae justo ornare ultricies. Curabitur ac pulvinar dui, a placerat ligula. Proin fringilla tristique odio. Fusce non commodo felis, imperdiet lacinia nisl. Mauris tincidunt laoreet felis, a imperdiet ante luctus eget.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi quis purus justo. In hac habitasse platea dictumst. Morbi dignissim nibh ac auctor dignissim. Nullam ac turpis lectus. Nulla id lacinia sem, nec tempor metus. Sed vitae nibh et nulla fermentum auctor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas non vehicula libero, et placerat ipsum. Donec egestas ornare egestas. Donec eros dui, sagittis sit amet mattis sed, varius ac turpis. Quisque aliquam eros purus, id consectetur orci tincidunt quis. Quisque vel eleifend lectus, in convallis magna. Vestibulum pharetra, libero id vehicula vestibulum, mauris purus ullamcorper turpis, in tempus urna elit feugiat orci. Nam semper, lectus sit amet finibus pulvinar, massa lorem ullamcorper magna, a suscipit turpis nunc eu erat.

Proin blandit ipsum vehicula dui ultrices, eget venenatis urna malesuada. Curabitur faucibus sapien turpis. Integer lacus lectus, dapibus et massa sed, maximus porta risus. Fusce metus turpis, ultrices at sem ut, volutpat ultricies orci. Suspendisse risus enim, mollis vel sem vel, aliquet tincidunt leo. Proin porta pellentesque metus, eu pharetra sem malesuada vitae. Nunc non dictum est. Nulla fringilla sapien in est aliquam rhoncus.

Aliquam ut posuere arcu. Integer at orci et tortor vestibulum elementum. Nulla commodo mattis neque, non luctus dolor rutrum eu. Sed in pulvinar lorem. Etiam ipsum justo, dictum a ullamcorper ut, fermentum id justo. Sed lobortis massa sit amet nisi sollicitudin placerat. Duis et nunc congue, facilisis turpis et, varius orci.

Phasellus risus tortor, egestas vitae elementum id, tempus nec odio. Quisque fringilla, dolor non faucibus malesuada, sapien sem suscipit metus, sit amet tincidunt erat leo ut nibh. Nullam ullamcorper mauris erat, a semper

ipsum sagittis dapibus. Mauris scelerisque vehicula placerat. Nulla facilisi. Etiam sollicitudin porta magna sit amet fringilla. Suspendisse id arcu eu sapien dignissim consectetur. Praesent aliquam nisl ut nulla consectetur, ac egestas purus congue. Curabitur quis sem eleifend, malesuada ligula nec, fringilla tellus.

Morbi cursus convallis odio, vel malesuada leo. Aliquam erat volutpat. Maecenas porttitor felis a velit dictum, eu aliquam lectus aliquam. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam fringilla laoreet urna, at iaculis mi tempus non. Morbi vulputate faucibus lectus, vel viverra purus venenatis ac. Proin tincidunt efficitur pulvinar. Sed ante neque, vulputate nec nibh nec, varius egestas ipsum.

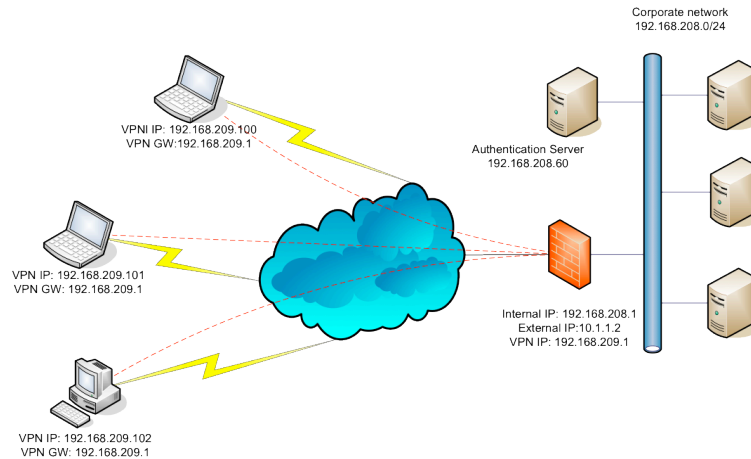


FIG. 4.3 : Illustration SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi quis purus justo. In hac habitasse platea dictumst. Morbi dignissim nibh ac auctor dignissim. Nullam ac turpis lectus. Nulla id lacinia sem, nec tempor metus. Sed vitae nibh et nulla fermentum auctor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas non vehicula libero, et placerat ipsum. Donec egestas ornare egestas. Donec eros dui, sagittis sit amet mattis sed, varius ac turpis. Quisque aliquam eros purus, id consectetur orci tincidunt

quis. Quisque vel eleifend lectus, in convallis magna. Vestibulum pharetra, libero id vehicula vestibulum, mauris purus ullamcorper turpis, in tempus urna elit feugiat orci. Nam semper, lectus sit amet finibus pulvinar, massa lorem ullamcorper magna, a suscipit turpis nunc eu erat.

Proin blandit ipsum vehicula dui ultrices, eget venenatis urna malesuada. Curabitur faucibus sapien turpis. Integer lacus lectus, dapibus et massa sed, maximus porta risus. Fusce metus turpis, ultrices at sem ut, volutpat ultricies orci. Suspendisse risus enim, mollis vel sem vel,

aliquet tincidunt leo. Proin porta pellentesque metus, eu pharetra sem malesuada vitae. Nunc non dictum est. Nulla fringilla sapien in est aliquam rhoncus.

Aliquam ut posuere arcu. Integer at orci et tortor vestibulum elementum. Nulla commodo mattis neque, non luctus dolor rutrum eu. Sed in pulvinar lorem. Etiam ipsum justo, dictum a ullamcorper ut, fermentum id justo. Sed lobortis massa sit amet nisi sollicitudin placerat. Duis et nunc congue, facilisis turpis et, varius orci.

4.2.4 Conclusion de la partie

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

4.3 Choix d'une solution

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

Curabitur eget finibus est, eu commodo velit. Donec lacinia nec nibh eu volutpat. Aenean consequat, ipsum vitae vestibulum varius, magna dui pharetra nibh, sit amet volutpat justo sem eget eros. Nullam nec urna iaculis orci pretium euismod in in mauris. In euismod rhoncus eros at bibendum. Donec placerat lacus quam, eu vestibulum erat mattis at. Donec iaculis urna eu ultrices maximus. Sed vestibulum libero ut erat varius auctor. Quisque pulvinar nibh orci. Vestibulum non tellus sit amet est vestibulum eleifend et eget velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; In consectetur dictum elit id iaculis. Donec suscipit dui egestas est vulputate aliquam.

4.3.1 L'état des lieux

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Morbi quis purus justo. In hac habitasse platea dictumst. Morbi dignissim nibh ac auctor dignissim. Nullam ac turpis lectus. Nulla id lacinia sem, nec tempor metus. Sed vitae nibh et nulla fermentum auctor. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas non vehicula libero, et placerat ipsum. Donec egestas ornare egestas. Donec eros dui, sagittis sit amet mattis sed, varius ac turpis. Quisque aliquam eros purus, id consectetur orci tincidunt quis. Quisque vel eleifend lectus, in convallis magna. Vestibulum pharetra, libero id vehicula vestibulum, mauris purus ullamcorper turpis, in tempus urna elit feugiat orci. Nam semper, lectus sit amet finibus pulvinar, massa lorem ullamcorper magna, a suscipit turpis nunc eu erat.

Proin blandit ipsum vehicula dui ultrices, eget venenatis urna malesuada. Curabitur faucibus sapien turpis. Integer lacus lectus, dapibus et massa sed, maximus porta risus. Fusce metus turpis, ultrices at sem ut, volutpat ultricies orci. Suspendisse risus enim, mollis vel sem vel, aliquet $1 + e^{i\pi} = 0$ tincidunt leo. Proin porta pellentesque metus, eu pharetra sem malesuada vitae. Nunc non dictum est. Nulla fringilla sapien in est aliquam rhoncus.

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

Aliquam ut posuere arcu. Integer at orci et tortor vestibulum elementum. Nulla commodo mattis neque, non luctus dolor rutrum eu. Sed in pulvinar lorem. Etiam ipsum justo, dictum a ullamcorper ut, fermentum id justo. Sed lobortis massa sit amet nisi sollicitudin placerat. Duis et nunc congue, facilisis turpis et, varius orci.

Phasellus risus tortor, egestas vitae elementum id, tempus nec odio. Quisque fringilla, dolor non faucibus malesuada, sapien sem suscipit metus, sit amet tincidunt erat leo ut nibh. Nullam ullamcorper mauris erat, a semper ipsum sagittis dapibus. Mauris scelerisque vehicula placerat. Nulla facilisi. Etiam sollicitudin porta magna sit amet fringilla. Suspendisse id arcu eu sapien dignissim consectetur. Praesent aliquam nisl ut nulla consectetur, ac egestas purus congue. Curabitur quis sem eleifend, malesuada ligula nec, fringilla tellus.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ac tristique dolor, a congue massa. Integer et ex in elit vestibulum semper. Aliquam erat volutpat. Praesent vulputate feugiat est id facilisis. Etiam tempus lorem

id laoreet suscipit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc ut est sed metus cursus facilisis et sed lectus. Fusce cursus ullamcorper nunc nec condimentum. Sed iaculis nulla ac turpis vulputate, quis hendrerit justo sagittis. Donec magna tortor, venenatis sed massa eget, scelerisque tempor libero. Praesent ultricies laoreet sapien, ac efficitur dui pharetra at. Curabitur vitae volutpat velit. Duis pellentesque lorem sapien, ac vestibulum augue elementum sit amet. Ut non sem vitae ex volutpat porttitor.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ac tristique dolor, a congue massa. Integer et ex in elit vestibulum semper. Aliquam erat volutpat. Praesent vulputate feugiat est id facilisis. Etiam tempus lorem id laoreet suscipit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc ut est sed metus cursus facilisis et sed lectus. Fusce cursus ullamcorper nunc nec condimentum. Sed iaculis nulla ac turpis vulputate, quis hendrerit justo sagittis. Donec magna tortor, venenatis sed massa eget, scelerisque tempor libero. Praesent ultricies laoreet sapien, ac efficitur dui pharetra at. Curabitur vitae volutpat velit. Duis pellentesque lorem sapien, ac vestibulum augue elementum sit amet. Ut non sem vitae ex volutpat porttitor.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

Curabitur eget finibus est, eu commodo velit. Donec lacinia nec nibh eu volutpat. Aenean consequat, ipsum vitae vestibulum varius, magna dui pharetra nibh, sit amet volutpat justo sem eget eros. Nullam nec urna iaculis orci pretium euismod in in mauris. In euismod rhoncus eros at bibendum. Donec placerat lacus quam, eu vestibulum erat mattis at. Donec iaculis urna eu ultrices maximus. Sed vestibulum libero ut erat varius auctor. Quisque pulvinar nibh orci. Vestibulum non tellus sit amet est vestibulum eleifend et eget velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; In consectetur dictum elit id iaculis. Donec suscipit dui egestas est vulputate aliquam.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ac tristique dolor, a congue massa. Integer et ex in elit vestibulum semper. Aliquam erat volutpat. Praesent vulputate feugiat est id facilisis. Etiam tempus lorem id laoreet suscipit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc ut est sed metus cursus facilisis et sed lectus. Fusce cursus ullamcorper nunc nec condimentum. Sed iaculis nulla ac turpis vulputate, quis hendrerit justo sagittis. Donec magna tortor, venenatis sed massa eget, scelerisque tempor libero. Praesent ultricies laoreet sapien, ac efficitur dui pharetra at. Curabitur vitae volutpat velit. Duis pellentesque lorem sapien, ac vestibulum augue elementum sit amet. Ut non sem vitae ex volutpat porttitor.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ac tristique dolor, a congue massa. Integer et ex in elit vestibulum semper. Aliquam erat volutpat. Praesent vulputate feugiat est id facilisis. Etiam tempus lorem id laoreet suscipit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc ut est sed metus cursus facilisis et sed lectus. Fusce cursus ullamcorper nunc nec condimentum. Sed iaculis nulla ac turpis vulputate, quis hendrerit justo sagittis. Donec magna tortor, venenatis sed massa eget, scelerisque tempor libero. Praesent ultricies laoreet sapien, ac efficitur dui pharetra at. Curabitur vitae volutpat velit. Duis pellentesque lorem sapien, ac vestibulum augue elementum sit amet. Ut non sem vitae ex volutpat porttitor.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

4.3.3 Conclusion de la partie

Aliquam ut posuere arcu. Integer at orci et tortor vestibulum elementum. Nulla commodo mattis neque, non luctus dolor rutrum eu. Sed in pulvinar lorem. Etiam ipsum justo, dictum a ullamcorper ut, fermentum id justo. Sed lobortis massa sit amet nisi sollicitudin placerat. Duis et nunc congue, facilisis turpis et, varius orci.

ligne 1	ab	cd	<i>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit.</i>
ligne 2	abcde	fghijk	
ligne 3	coucou	oups	l'organigramme se trouve au § 3.1 et l'image VPN au § 4.1

Phasellus risus tortor, egestas vitae elementum id, tempus nec odio. Quisque fringilla, dolor non faucibus malesuada, sapien sem suscipit metus, sit amet tincidunt erat leo ut nibh. Nullam ullamcorper mauris erat, a semper ipsum sagittis dapibus. Mauris scelerisque vehicula placerat. Nulla facilisi. Etiam sollicitudin porta magna sit amet fringilla. Suspendisse id arcu eu sapien dignissim consectetur. Praesent aliquam nisl ut nulla consectetur, ac egestas purus congue. Curabitur quis sem eleifend, malesuada ligula nec, fringilla tellus.

Morbi cursus convallis odio, vel malesuada leo. Aliquam erat volutpat. Maecenas porttitor felis a velit dictum, eu aliquam lectus aliquam. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam fringilla laoreet urna, at iaculis mi tempus non. Morbi vulputate faucibus lectus, vel viverra purus venenatis ac. Proin tincidunt efficitur pulvinar. Sed ante neque, vulputate nec nibh nec, varius egestas ipsum.

4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ac tristique dolor, a congue massa. Integer et ex in elit vestibulum semper. Aliquam erat volutpat. Praesent vulputate feugiat est id facilisis. Etiam tempus lorem id laoreet suscipit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc ut est sed metus cursus facilisis et sed lectus. Fusce cursus ullamcorper nunc nec condimentum. Sed iaculis nulla ac turpis vulputate, quis hendrerit justo sagittis. Donec magna tortor, venenatis sed massa eget, scelerisque tempor libero. Praesent ultricies laoreet sapien, ac efficitur dui pharetra at. Curabitur vitae volutpat velit. Duis pellentesque lorem sapien, ac vestibulum augue elementum sit amet. Ut non sem vitae ex volutpat porttitor.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ac tristique dolor, a congue massa. Integer et ex in elit vestibulum semper. Aliquam erat volutpat. Praesent vulputate feugiat est id facilisis. Etiam tempus lorem id laoreet suscipit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc ut est sed metus cursus facilisis et sed lectus. Fusce cursus ullamcorper nunc nec condimentum. Sed iaculis nulla ac turpis vulputate, quis hendrerit justo sagittis. Donec magna tortor, venenatis sed massa eget, scelerisque tempor libero. Praesent ultricies laoreet sapien, ac efficitur dui pharetra at. Curabitur vitae volutpat velit. Duis pellentesque lorem sapien, ac vestibulum augue elementum sit amet. Ut non sem vitae ex volutpat porttitor.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

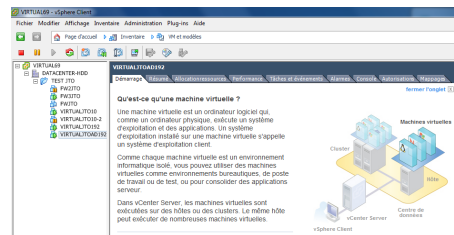


FIG. 4.4 : Illustration VMWARE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque ac tristique dolor, a congue massa. Integer et ex in elit vestibulum semper. Aliquam erat volutpat. Praesent vulputate feugiat est id facilisis. Etiam tempus lorem id laoreet suscipit. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nunc ut est sed metus cursus facilisis et sed lectus. Fusce cursus ullamcorper nunc nec condimentum. Sed iaculis nulla ac turpis vulputate, quis hendrerit justo sagittis. Donec magna tortor, venenatis sed massa eget, scelerisque tempor libero. Praesent ultricies laoreet sapien, ac efficitur dui pharetra at. Curabitur vitae volutpat velit. Duis pellentesque lorem sapien, ac vestibulum augue elementum sit amet. Ut non sem vitae ex volutpat porttitor.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

4.4.2 Active Directory (AD :)

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

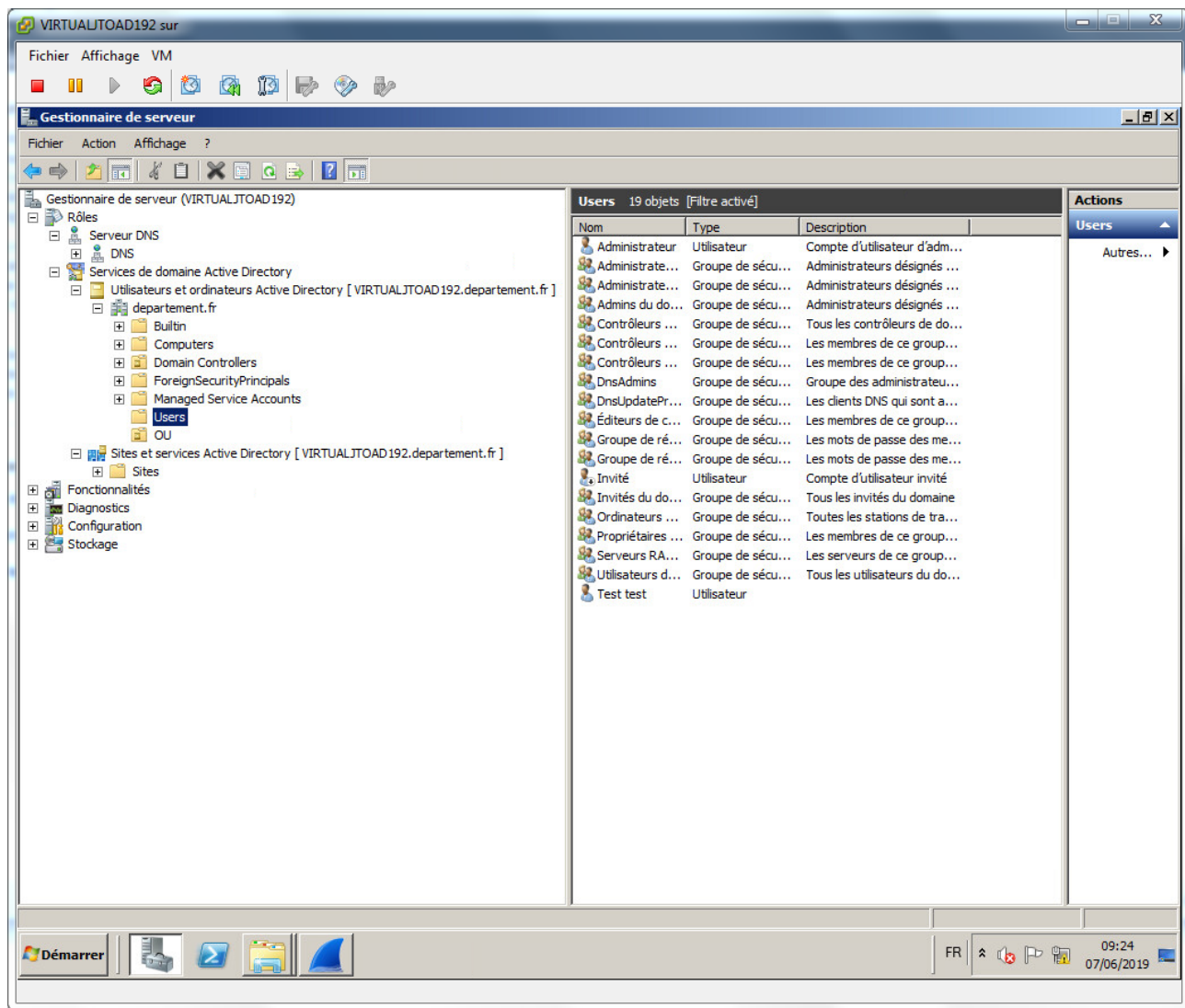


FIG. 4.5 : Illustration CONFIGAD192

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

4.4.3 Installation du VPN

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

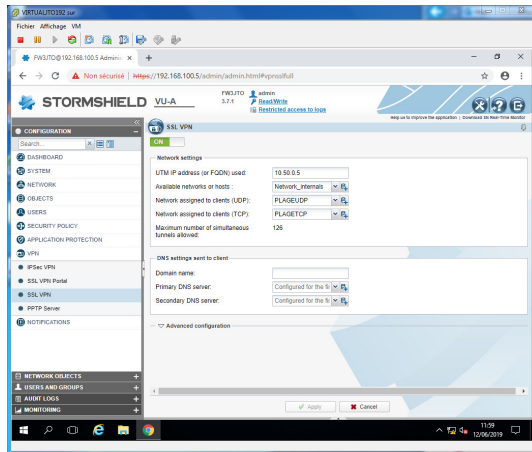


FIG. 4.6 : configVPN

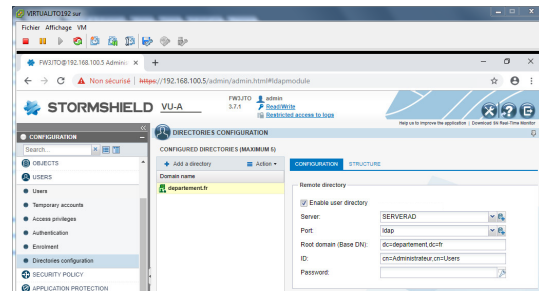


FIG. 4.7 : ConfigADStormshield

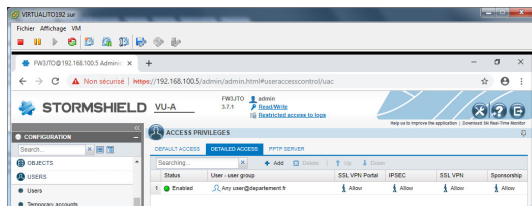


FIG. 4.8 : Accesutilisateurstormshield

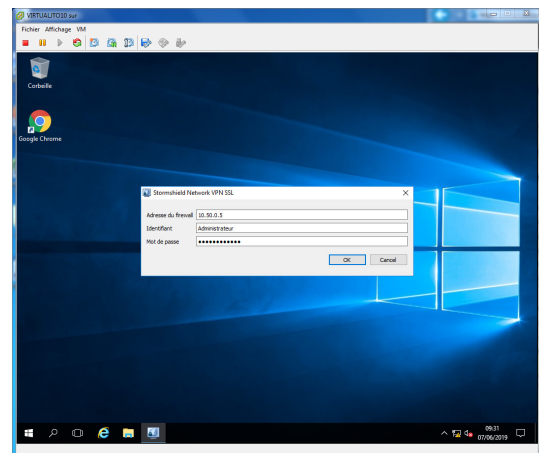


FIG. 4.9 : ConfigStormshieldVPNclient

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitae velit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

5 Conclusion

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Sed suscipit sit amet mi non tempor. Fusce dapibus commodo finibus. Mauris auctor egestas laoreet. Vivamus vel neque mollis, consectetur augue ac, pulvinar risus. Aliquam vitae lectus nec lectus mollis dictum id luctus nulla. Aliquam vel eros nibh. In dictum urna ex, vitae congue nulla porttitor vel. Fusce at ante quis leo egestas tincidunt sed et felis.

In hac habitasse platea dictumst. Fusce ullamcorper interdum ex vitae posuere. Suspendisse in dolor porta, vehicula dui id, porta lacus. Nullam rutrum ante convallis, fringilla urna ut, congue odio. In vitavelit feugiat ante porttitor dignissim non eu dui. Nullam sagittis quis metus et ullamcorper. Nullam placerat luctus arcu, et suscipit sem venenatis et.

Suspendisse accumsan hendrerit erat, nec ornare urna mattis nec. Sed tempus iaculis augue id viverra. Cras condimentum ac velit non ornare. Nam vehicula metus metus, quis placerat purus tempor a. In et molestie erat. Etiam leo orci, malesuada quis ultricies id, hendrerit nec est. Donec facilisis malesuada lacinia. In quam metus, interdum et vulputate at, iaculis eget dui.

Liste des illustrations

3.1	Organigramme du CD18	9
4.1	Qu'est-ce qu'un VPN?	12
4.2	Illustration IPSEC	15
4.3	Illustration SSL	16
4.4	Illustration VMWARE	21
4.5	Illustration CONFIGAD192	22
4.6	configVPN	23
4.7	ConfigADStormshield	23
4.8	Accesutilisateurstormshield	23
4.9	ConfigStormshieldVPNclient	23

Définitions des abréviations utilisées

<u>AD</u> : Active Directory	21
<u>DSI</u> : Direction des systèmes d'informations	
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer rutrum sed urna ac ornare. Fusce id ipsum vulputate, fermentum purus vel, auctor velit. Vestibulum vulputate vestibulum massa, a laoreet felis ornare nec. Etiam fermentum facilisis magna, vel ultricies sapien auctor sit amet. Proin tincidunt sem sed mauris blandit tristique eget at massa. Donec vel justo vel nulla lobortis pretium eu at tortor. Donec sed mi odio. Donec malesuada tincidunt venenatis. Donec efficitur orci nec suscipit imperdiet. Etiam et lorem lorem. In iaculis nisi sed pretium placerat. Pellentesque et metus euismod, porttitor dolor vitae, maximus nulla 8	
<u>LAN</u> : Local Area Network	10
<u>LDAP</u> : Lightweight Directory Access Protocol.....	12
<u>PKI</u> : Public Key Infrastructure	14
<u>VPN</u> : Virtual Private Network	12