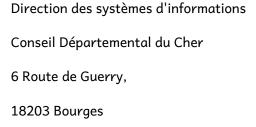
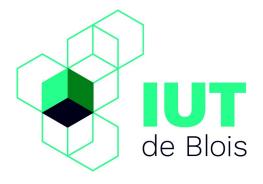
Institut Universitaire Technologique de Blois DUT Réseaux & Télécommunications 15 Rue de la Chocolaterie,

41000 Blois







RAPPORT DE STAGE

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

Stage du 1er Avril au 21 Juin

TARTEMPION Jules, étudiant

Flamme Jean-François Ingénieur Système





DESCRIPTIF DU STAGE

Formation : DUT Réseaux et Télécoms Année universitai	ire : 2020-2021
Titre du rapport: Accès noma de Seicurie au Résiau d'entit	epix de CO
Auteur (NOM, Prénom): Tar tenyim 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 companie (développement) ☐ Informatique (développement) ☐ Administration de système (gestion d'utilisateurs, installation, configuration de logicie 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) :	
prome sous bien maré, c'était wol,	
Mots clés: SSL, AD, LAW, VPW	



Table des matières

Résumé (Français et Anglais)	4
Introduction	5
Présentation de l'entreprise	7
-	
3.2.1 Action sociale et santé	9
3.2.2 Culture et sport	10
3.2.3 Développement des territoires et	
infrastructures	11
3.3 Présentation du service	12
Déroulement du Stage	14
4.1 Expression d'un cahier des charges	14
4.2 Etude des protocoles existants	18
4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN ?	18
4.2.2 Types de VPN	20
PPTP	21
L2TP/IPsec	21
SSL	22
	Introduction

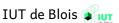
L2TP/IPsec	.23
SSL	.25
4.2.4 Conclusion de la partie	.27
4.3 Choix d'une solution	
4.3.1 L'état des lieux	.29
NetScaler	.29
Stormshield	.30
Les autres solutions	.31
4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et	
Netscaler	.32
Stormshield	.33
NetScaler	.34
4.3.3 Conclusion de la partie	.35
4.4 Maquettage de la solution	
4.4.1 VMware	.37
4.4.2 Active Directory	.40
4.4.3 Installation du VPN	.43
Conclusion	.46
Webographie	.48
CLOCCAIDE	



1 Résumé (Français et Anglais)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.



2 Introduction

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

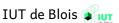
Vivamus suscipit sem eu enim consectetur consectetur. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis varius arcu quis mi dignissim dapibus. Mauris sed justo vel massa semper molestie. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus luctus justo a efficitur commodo. Aliquam non venenatis tellus, nec lacinia augue. Donec ultrices viverra purus, in hendrerit odio ullamcorper nec.

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt

R&T

diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

In vehicula ut erat quis maximus. Nulla vitae orci tempus ex pulvinar vulputate vitae nec lorem. Etiam sit amet justo pulvinar urna semper aliquam. Donec varius enim eget dolor pharetra, nec imperdiet diam interdum. Nam ultricies a nisl a feugiat. Nulla imperdiet lorem purus, at elementum mi semper non. Curabitur congue augue felis, sed ultricies urna tempor at. Maecenas quis dignissim dui. Mauris at ipsum lorem. Nulla consequat pharetra congue. Nulla at mi placerat, mollis mi sed, scelerisque erat.



3 Présentation de l'entreprise

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

3.1 Historique du département

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus,

porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce¹ ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

Vivamus suscipit sem eu enim consectetur consectetur. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis varius arcu quis mi dignissim dapibus. Mauris sed justo vel massa semper molestie². Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus luctus justo a efficitur commodo. Aliquam non venenatis tellus, nec lacinia augue. Donec ultrices viverra purus, in hendrerit odio ullamcorper nec.

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

¹ Ma note 1

² Ma note 2

3.2 Les missions du département

Integer porttitor sem eu quam fermentum luctus. Integer maximus mi eu mi tristique, consectetur sollicitudin lacus aliquam. Curabitur eget risus et dolor elementum rutrum. Nam scelerisque dui eu leo maximus porta. Mauris finibus erat vitae neque sagittis, non ullamcorper quam tincidunt. Integer pellentesque sed augue id egestas. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam mi felis, tempus sit amet ornare a, molestie eu elit. Donec efficitur nunc at justo scelerisque mattis vel et purus. Morbi faucibus porta tellus quis euismod.

Etiam quis tellus vitae felis maximus vehicula id consectetur nisl. Nullam volutpat facilisis vulputate. Suspendisse consectetur lorem quis leo pharetra, at aliquet quam euismod. Vivamus luctus tristique volutpat. Morbi sagittis, metus nec luctus molestie, justo felis finibus leo, eget viverra turpis magna ac felis. In pellentesque, sapien et tempus faucibus, arcu nunc malesuada mi, id sodales enim mi a est. Praesent eget interdum dui. Sed id porta urna.

3.2.1 Action sociale et santé

In vehicula ut erat quis maximus. Nulla vitae orci tempus ex pulvinar vulputate vitae nec lorem. Etiam sit amet justo pulvinar urna semper aliquam. Donec varius enim eget dolor pharetra, nec imperdiet diam interdum. Nam ultricies a nisl a feugiat. Nulla imperdiet lorem purus, at elementum mi semper non. Curabitur congue augue felis, sed ultricies urna tempor at. Maecenas quis dignissim dui. Mauris at ipsum lorem. Nulla consequat pharetra conque. Nulla at mi placerat, mollis mi sed, scelerisque erat.

Curabitur quis arcu at neque laoreet ultrices. Sed sed eleifend risus. Suspendisse augue est, luctus sed tristique at, pretium ac sem. In feugiat placerat hendrerit. Praesent tempor finibus mauris, nec mollis lorem fringilla in. Vestibulum in elit lectus. Fusce a massa ipsum. Ut non massa in sem eleifend tristique eget iaculis nibh. Nullam quis consectetur nibh. Etiam congue risus in erat aliquet porttitor. Donec ultrices lectus in fermentum tempus.



3.2.2 Culture et sport

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

Vivamus suscipit sem eu enim consectetur consectetur. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis varius arcu quis mi dignissim dapibus. Mauris sed justo vel massa semper molestie. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus luctus justo a efficitur commodo. Aliquam non venenatis tellus, nec lacinia augue. Donec ultrices viverra purus, in hendrerit odio ullamcorper nec.

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

3.2.3 Développement des territoires et infrastructures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet.

Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

3.3 Présentation du service

Vivamus suscipit sem eu enim consectetur consectetur. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis varius arcu quis mi dignissim dapibus. Mauris sed justo vel massa semper molestie. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus luctus justo a efficitur commodo. Aliquam non venenatis tellus, nec lacinia augue. Donec ultrices viverra purus, in hendrerit odio ullamcorper nec.

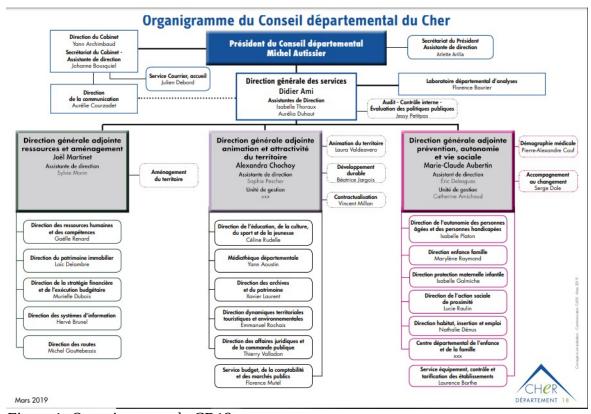


Figure 1: Organigramme du CD18

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

In vehicula ut erat quis maximus. Nulla vitae orci tempus ex pulvinar vulputate vitae nec lorem. Etiam sit amet justo pulvinar urna semper aliquam. Donec varius enim eget dolor pharetra, nec imperdiet diam interdum. Nam ultricies a nisl a feugiat. Nulla imperdiet lorem purus, at elementum mi semper non. Curabitur congue augue felis, sed ultricies urna tempor at. Maecenas quis dignissim dui. Mauris at ipsum lorem. Nulla consequat pharetra congue. Nulla at mi placerat, mollis mi sed, scelerisque erat.



4 Déroulement du Stage

Curabitur quis arcu at neque laoreet ultrices. Sed sed eleifend risus. Suspendisse augue est, luctus sed tristique at, pretium ac sem. In feugiat placerat hendrerit. Praesent tempor finibus mauris, nec mollis lorem fringilla in. Vestibulum in elit lectus. Fusce a massa ipsum. Ut non massa in sem eleifend tristique eget iaculis nibh. Nullam quis consectetur nibh. Etiam congue risus in erat aliquet porttitor. Donec ultrices lectus in fermentum tempus.

Integer porttitor sem eu quam fermentum luctus. Integer maximus mi eu mi tristique, consectetur sollicitudin lacus aliquam. Curabitur eget risus et dolor elementum rutrum. Nam scelerisque dui eu leo maximus porta. Mauris finibus erat vitae neque sagittis, non ullamcorper quam tincidunt. Integer pellentesque sed augue id egestas. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam mi felis, tempus sit amet ornare a, molestie eu elit. Donec efficitur nunc at justo scelerisque mattis vel et purus. Morbi faucibus porta tellus quis euismod.

Etiam quis tellus vitae felis maximus vehicula id consectetur nisl. Nullam volutpat facilisis vulputate. Suspendisse consectetur lorem quis leo pharetra, at aliquet quam euismod. Vivamus luctus tristique volutpat. Morbi sagittis, metus nec luctus molestie, justo felis finibus leo, eget viverra turpis magna ac felis. In pellentesque, sapien et tempus faucibus, arcu nunc malesuada mi, id sodales enim mi a est. Praesent eget interdum dui. Sed id porta urna.

4.1 Expression d'un cahier des charges

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet.

Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Proposition 1 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Proposition 2 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

- i. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- ii. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- iii. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- iv. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Proposition 3 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Proposition 4 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

Vivamus suscipit sem eu enim consectetur consectetur. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis varius arcu quis mi dignissim dapibus. Mauris sed justo vel massa semper molestie. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus luctus justo a efficitur commodo. Aliquam non venenatis tellus, nec lacinia augue. Donec ultrices viverra purus, in hendrerit odio ullamcorper nec.

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

In vehicula ut erat quis maximus. Nulla vitae orci tempus ex pulvinar vulputate vitae nec lorem. Etiam sit amet justo pulvinar urna semper aliquam. Donec varius enim eget dolor pharetra, nec imperdiet diam interdum. Nam ultricies a nisl a feugiat. Nulla imperdiet lorem purus, at elementum mi semper non. Curabitur congue augue felis, sed ultricies urna tempor at. Maecenas quis dignissim dui. Mauris at ipsum lorem. Nulla consequat pharetra conque. Nulla at mi placerat, mollis mi sed, scelerisque erat.

Curabitur quis arcu at neque laoreet ultrices. Sed sed eleifend risus. Suspendisse augue est, luctus sed tristique at, pretium ac sem. In feugiat placerat hendrerit. Praesent tempor finibus mauris, nec mollis lorem fringilla in. Vestibulum in elit lectus. Fusce a massa ipsum. Ut non massa in sem eleifend tristique eget iaculis nibh. Nullam quis consectetur nibh. Etiam congue risus in erat aliquet porttitor. Donec ultrices lectus in fermentum tempus.

Integer porttitor sem eu quam fermentum luctus. Integer maximus mi eu mi tristique, consectetur sollicitudin lacus aliquam. Curabitur eget risus et dolor elementum rutrum. Nam scelerisque dui eu leo maximus porta. Mauris finibus erat vitae neque sagittis, non ullamcorper quam tincidunt. Integer pellentesque sed augue id egestas. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam mi felis, tempus sit amet ornare a, molestie eu elit. Donec efficitur nunc at justo scelerisque mattis vel et purus. Morbi faucibus porta tellus quis euismod.

Etiam quis tellus vitae felis maximus vehicula id consectetur nisl. Nullam volutpat facilisis vulputate. Suspendisse consectetur lorem quis leo pharetra, at aliquet quam euismod. Vivamus luctus tristique volutpat. Morbi sagittis, metus nec luctus molestie, justo felis finibus leo, eget viverra turpis magna ac felis. In pellentesque, sapien et tempus faucibus, arcu nunc malesuada mi, id sodales enim mi a est. Praesent eget interdum dui. Sed id porta urna.

4.2 Étude des protocoles existants

Curabitur quis arcu at neque laoreet ultrices. Sed sed eleifend risus. Suspendisse augue est, luctus sed tristique at, pretium ac sem. In feugiat placerat hendrerit. Praesent tempor finibus mauris, nec mollis lorem fringilla in. Vestibulum in elit lectus. Fusce a massa ipsum. Ut non massa in sem eleifend tristique eget iaculis nibh. Nullam quis consectetur nibh. Etiam congue risus in erat aliquet porttitor. Donec ultrices lectus in fermentum tempus.

Integer porttitor sem eu quam fermentum luctus. Integer maximus mi eu mi tristique, consectetur sollicitudin lacus aliquam. Curabitur eget risus et dolor elementum rutrum. Nam scelerisque dui eu leo maximus porta. Mauris finibus erat vitae neque sagittis, non ullamcorper quam tincidunt. Integer pellentesque sed augue id egestas. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam mi felis, tempus sit amet ornare a, molestie eu elit. Donec efficitur nunc at justo scelerisque mattis vel et purus. Morbi faucibus porta tellus quis euismod.

Etiam quis tellus vitae felis maximus vehicula id consectetur nisl. Nullam volutpat facilisis vulputate. Suspendisse consectetur lorem quis leo pharetra, at aliquet quam euismod. Vivamus luctus tristique volutpat. Morbi sagittis, metus nec luctus molestie, justo felis finibus leo, eget viverra turpis magna ac felis. In pellentesque, sapien et tempus faucibus, arcu nunc malesuada mi, id sodales enim mi a est. Praesent eget interdum dui. Sed id porta urna.

4.2.1 Qu'est-ce qu'un VPN?

Vivamus suscipit sem eu enim consectetur consectetur. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis varius arcu quis mi dignissim dapibus. Mauris sed justo vel massa semper molestie. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Vivamus luctus justo a efficitur commodo. Aliquam non venenatis tellus, nec lacinia augue. Donec ultrices viverra purus, in hendrerit odio ullamcorper nec.

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

In vehicula ut erat quis maximus. Nulla vitae orci tempus ex pulvinar vulputate vitae nec lorem. Etiam sit amet justo pulvinar urna semper aliquam. Donec varius enim eget dolor pharetra, nec imperdiet diam interdum. Nam ultricies a nisl a feugiat. Nulla imperdiet lorem purus, at elementum mi semper non. Curabitur congue augue felis, sed ultricies urna tempor at. Maecenas quis dignissim dui. Mauris at ipsum lorem. Nulla consequat pharetra congue. Nulla at mi placerat, mollis mi sed, scelerisque erat.

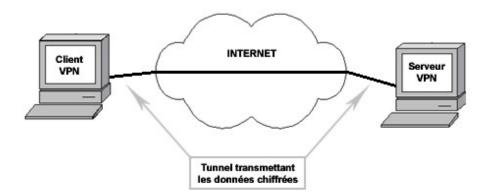


Figure 2: Qu'est-ce qu'un VPN?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna

odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

4.2.2 Types de VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

PPTP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien

et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

OpenVPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

L2TP/IPsec

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

- ∞1) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- ∞2) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 - © Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 - © Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 - Urem ipsum dolor sit amet, consectetur
 - © Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- ∞3) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
- ∞4) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet.

Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

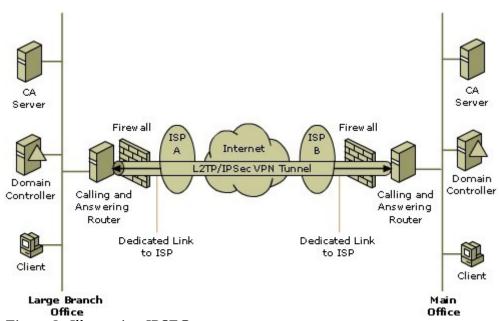


Figure 3: Illustration IPSEC

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet.

Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

SSL

dolor Lorem ipsum sit amet. consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur. orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Phasellus vitae ex egestas, faucibus ligula a, finibus mauris. Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec diam. rhoncus porttitor, dapibus Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Aliquam bibendum scelerisque orci, non semper ex interdum id. Proin varius leo turpis, non volutpat dolor ultrices id. Ut ut varius nisl, ut suscipit neque. Duis porta arcu eget turpis lacinia, eu sagittis ligula elementum. Aliquam nec ipsum dignissim, pellentesque ipsum volutpat, suscipit eros. Pellentesque tristique ante at efficitur ornare. Phasellus tortor ante, condimentum quis tincidunt et, posuere quis augue. Curabitur nec quam faucibus eros dapibus imperdiet et a dolor. Donec congue sit amet diam sed accumsan. Curabitur interdum eget dui id dignissim.

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

In vehicula ut erat quis maximus. Nulla vitae orci tempus ex pulvinar vulputate vitae nec lorem. Etiam sit amet justo pulvinar urna semper aliquam. Donec varius enim eget dolor pharetra, nec imperdiet diam interdum. Nam ultricies a nisl a feugiat. Nulla imperdiet lorem purus, at elementum mi semper non. Curabitur congue augue felis, sed ultricies urna tempor at. Maecenas quis dignissim dui. Mauris at ipsum lorem. Nulla consequat pharetra congue. Nulla at mi placerat, mollis mi sed, scelerisque erat.

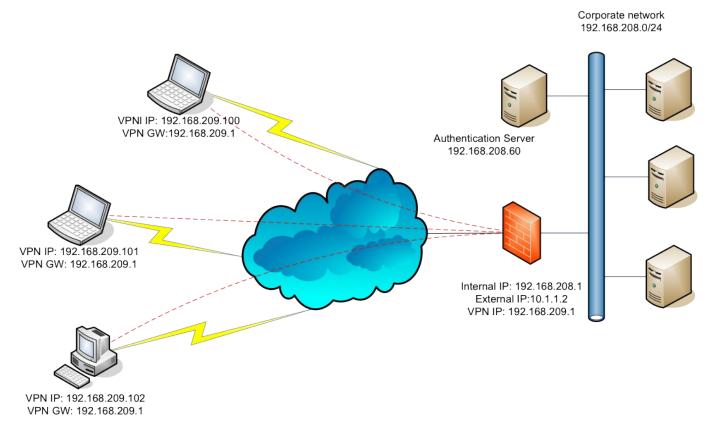


Figure 4: Illustration SSL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel hendrerit varius. sapien Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum,

urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Mauris in commodo odio. Cras condimentum gravida risus, sed sagittis elit hendrerit nec. Vivamus cursus dictum nibh ac auctor. Fusce mollis, augue a convallis ultricies, elit nisi commodo mi, eget posuere justo massa vitae purus. Nullam ultricies est nibh, porttitor tristique nisi facilisis vitae. Praesent et tincidunt elit. Curabitur ut nulla sed elit porttitor velit. sodales eget at Vivamus leo urna, tristique

sed mattis non, tincidunt ac orci. Quisque eu tortor in sodales lacus vehicula volutpat id metus. Curabitur sodales aliquam arcu ut ultricies. Curabitur dapibus a ipsum quis cursus. Donec vel dictum purus. Duis eleifend vel sem id porttitor. Phasellus ac mi in magna lobortis euismod id nec lorem. Pellentesque habitant

morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Curabitur quis arcu at neque laoreet ultrices. Sed sed eleifend risus. Suspendisse augue est, luctus sed tristique at, pretium ac sem. In feugiat placerat hendrerit. Praesent tempor finibus mauris, nec

lorem fringilla mollis Vestibulum in elit lectus. Fusce a massa ipsum. Ut non eleifend massa in sem tristique eget iaculis nibh. Nullam quis consectetur nibh. Etiam conque risus in erat aliquet porttitor. Donec ultrices lectus in fermentum tempus.

4.2.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tristique, ante eget ultrices porta, orci arcu malesuada arcu, id consectetur nulla nulla vel ipsum. Cras semper semper diam. In laoreet varius pharetra. Vestibulum hendrerit erat a felis malesuada gravida. Sed rhoncus molestie faucibus. Donec id facilisis orci, ut elementum lectus. Fusce bibendum, est eu ornare luctus, mi enim lacinia lectus, vel congue nunc elit sed ex. Integer a urna vitae eros sagittis rhoncus eget ut arcu. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla facilisi.

Fusce fermentum orci a porta porttitor. Maecenas sed faucibus risus, in rhoncus diam. Aenean hendrerit iaculis orci in accumsan. Curabitur porta congue ligula sit amet accumsan. Donec lacinia malesuada purus, eget iaculis nulla mattis sed. Nullam placerat tortor nisl, eu volutpat quam tempor sed. Vestibulum maximus tincidunt finibus. Nullam id suscipit neque. Nulla sed sodales lacus, non facilisis tortor.

4.3 Choix d'une solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

4.3.1 L'état des lieux

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet.

Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. $1+e^{i\pi}=0$. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

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

ISed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Praesent ultrices enim mauris, non scelerisque mi dapibus id. Aliquam fringilla ac tortor dignissim fermentum. Sed commodo efficitur augue, ullamcorper luctus urna. Praesent ac odio sed nibh cursus suscipit a vitae neque. Etiam tincidunt ligula et quam scelerisque, ac rhoncus mi aliquam. Cras ex neque, semper nec elit vel, efficitur tincidunt diam. Vestibulum quis metus hendrerit dolor sodales pulvinar. Morbi varius placerat ante, id tristique tellus dapibus vel. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Praesent mattis vulputate nisi id molestie.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere

a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

Les autres solutions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed

suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

4.3.2 Etude des VPN SSL Stormshield et Netscaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien

et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Stormshield

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

NetScaler

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat

mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

4.3.3 Conclusion de la partie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet.

Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Ligne 1	ab	cd	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam ac nulla eget odio dignissim fringilla. Quisque ornare enim neque.
Ligne 2	abcde	fjhijk	de Blois
Ligne 3	coucou	oups	L'organigramme se trouve on en sait pas où!

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

4.4 Maquettage de la solution

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere

a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

4.4.1 VMware

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

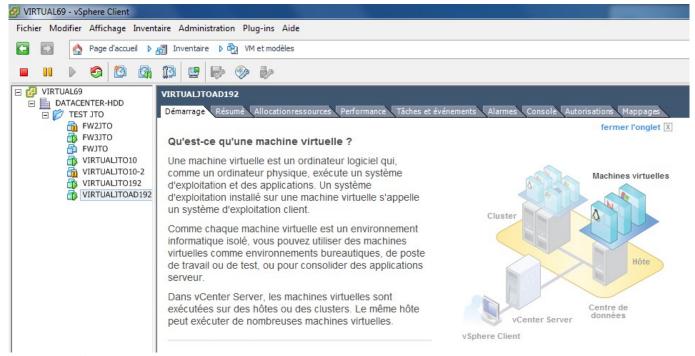


Figure 5: Illustration VMWARE

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Mauris quam leo, lobortis in porttitor tempor, consectetur vel enim. In quis finibus nisi, nec efficitur velit. Donec facilisis ipsum sit amet mattis molestie. Ut non elementum arcu. Sed suscipit suscipit mi, nec consequat odio. Pellentesque hendrerit ante lacus, porttitor luctus massa rhoncus non. Fusce ornare tincidunt orci eu viverra. Curabitur sollicitudin lectus non mi efficitur mollis. Aenean viverra, lacus id ultrices venenatis, sapien velit lacinia felis, vel porttitor purus justo id ligula. Nullam massa lorem, fringilla eget elementum vitae, posuere a diam. Donec aliquet sapien a sapien volutpat, et laoreet elit varius. Quisque viverra mollis mauris vitae porttitor. Sed at sapien vel nibh porta consectetur. Nunc et nibh dolor. Integer vitae metus nisi.

Aenean id elementum magna. Sed laoreet feugiat arcu nec ullamcorper. Quisque a finibus nisl, et egestas nisl. Vivamus ultrices a dolor congue lobortis. Suspendisse potenti. Mauris pulvinar est ut imperdiet consequat. Nunc in aliquam sapien. Donec vel nulla sit amet neque imperdiet tincidunt sed sed risus. Integer fringilla sapien lacus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nam ac magna vitae massa eleifend lacinia et sed ligula. Nullam varius nisi magna, sed volutpat metus euismod id.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet.

Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

4.4.2 Active Directory

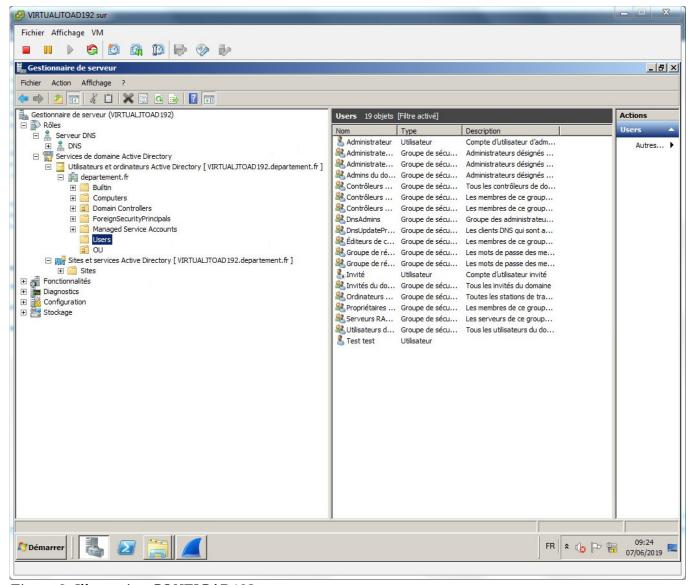


Figure 6: Illustration CONFIGAD192

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

4.4.3 Installation du VPN

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio conque risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet.

Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.

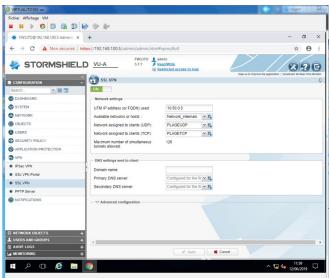


Figure 7: config VPN



Figure 10: Accesutilisateur

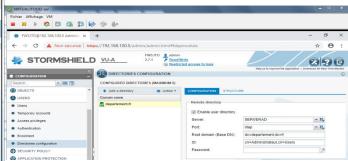


Figure 8: ConfigADStorm

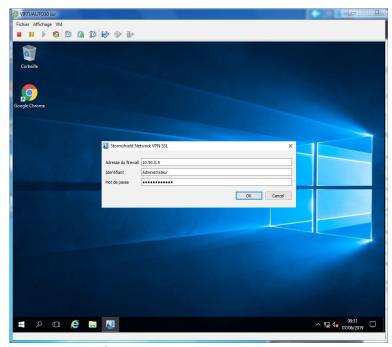


Figure 9: *Configstorm*

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.



5 Conclusion

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sed pharetra odio, vitae cursus nunc. Proin consectetur, orci sit amet maximus malesuada, metus massa condimentum est, ut feugiat lorem diam ut lacus. Etiam tincidunt quam vel sapien hendrerit varius. Suspendisse vitae rutrum arcu. Vivamus cursus, velit quis aliquet elementum, urna odio congue risus, vitae sagittis mauris dui non risus. Quisque placerat vel tortor id aliquet. Morbi nec imperdiet mauris, et eleifend felis. In et luctus nulla, eget placerat augue. Integer aliquet fringilla ultrices. Nullam nec tortor nulla.

Sed ipsum metus, condimentum sed elit nec, elementum mollis nisl. Nulla elementum, lorem non mattis volutpat, dolor sapien dignissim nulla, sit amet rutrum erat est non nulla. Fusce ipsum massa, pulvinar nec rhoncus porttitor, dapibus in diam. Curabitur sit amet nulla diam. Praesent turpis elit, tempor ut est a, tempus finibus nibh. Sed efficitur placerat mauris, non tempor ex ornare vitae. Phasellus ut diam felis. Vestibulum ullamcorper sapien

et neque pretium, non semper arcu tempor. Etiam interdum placerat mi, sed vehicula dui cursus egestas.



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

 $https://documentation.stormshield.eu/SNS/v3/fr/Content/SSL_VPN_tunnels/300-Configuring_the_SN_Firewall.htm$



Liste des illustrations

Figure 1: Organigramme du CD18	12
Figure 2: Qu'est-ce qu'un VPN ?	
Figure 3: Illustration IPSEC	
Figure 4: Illustration SSL	
Figure 5: Illustration VMWARE	
Figure 6: Illustration CONFIGAD192	
Figure 7: config VPN	
Figure 8: ConfigADStorm	
Figure 9: Configstorm	
Figure 10: Accesutilisateur	

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