Table des matières

Configuration du client IPSEC SHREW	1
Importation de la configuration (méthode automatique)	2
Méthode de configuration manuel ou de vérification	3
Connexion avec SHREW	7
Configuration de la connexion PPTP	11
Connexion PPTP	19

Configuration du client IPSEC SHREW

Télécharger le client IPSEC Shrew sur <u>http://www.shrew.net/download</u> et installer le (les droits administrateurs sont nécessaires). Le fichier à un nom du genre vpn-client-2.1.7-release.exe (pour windows)

Les icones ne sont pas présent mais vous avez un répertoire dans « tous les programmes » « shrew soft vpn client » ou « c:\Programmes\ShrewSoft\VPN Client » ou « <u>c:\Programmes</u> Files\ShrewSoft\VPN Client »



Importation de la configuration (méthode automatique)

Lancer « Shrew Access Client ». De là vous pouvez installer tout manuellement ou alors importer le fichier joint (exemple hamelin_marc_cri_perso_PPTP.vpn). Une fois importé, vous pouvez effectuer la connexion.

(B) Shrew Soft VPN Access Manager	(B) Shrew Soft VPN Access Manager
File Edit View Help	File Edit View Help
	Connect
Connect Add Modify Delete	Import fy Delete
	Export
	Preferences
	Exit
	l I
h.	



(3) Shrew	Soft VPN	- • • ×		
File Ed	it View	Help		
Connect	C) Add	Ø Modify	Delete	
6				
shrew-19 250.v	4.57.91. /pn			
_				194 194

Méthode de configuration manuel ou de vérification

Le serveur à joindre pour Shrew et la connexion IPSEC est : **194.57.91.250** sur Besançon

VPN Site Configuration
General Client Name Resolution Authenticati
Remote Host
Host Name or IP Address Port 194.57.91.250 500
Auto Configuration disabled 🗸
Local Host
Address Method
Use an existing adapter and current address 🔻
MTU Obtain Automatically
1380 Address
Netmask
Save Cancel

NAT traversal : enable IKE Fragmentation : disable

VPN Site Configuration	VPN Site Configuration
General Client Name Resolution Authenticatit Firewall Options NAT Traversal enable • NAT Traversal enable • • NAT Traversal Port 4500 • • Keep-alive packet rate 15 Secs • IKE Fragmentation disable • • Maximum packet size 540 Bytes • Other Options • • • • Image: Section Section • • • •	General Client Name Resolution Authenticatic WINS / DNS Image: Client Automatically Enable WINS Obtain Automatically WINS Server Address . Enable DNS Obtain Automatically DNS Server Address . DNS Server Address . DNS Server Address . DNS Suffix . Enable Split DNS Obtain Automatically Add Modify
Enable Client Login Banner Save Cancel	Delete Save Cancel

Authentication Method : Mutual RSA Identification Type ASN.1

VPN Site Configuration	VPN Site Configuration			
Client Name Resolution Authentication Phase Authentication Method Mutual RSA • Local Identity Remote Identity Credentials Identification Type ASN.1 Distinguished Name •	Client Name Resolution Authentication Phase Authentication Method Mutual RSA Local Identity Remote Identity Credentials Identification Type ASN.1 Distinguished Name			
ASN.1 DN String	ASN.1 DN String Use the subject in the received certificate but don't compare it with a specific vaue			
Save Cancel	Save Cancel			

Il faut indiquer trois fois le même fichier

VPN Site Configuration					
Client Name Resolution Authentication Phase					
Authentication Method Mutual RSA -					
Local Identity Remote Identity Credentials					
Server Certificate Autority File					
Client Certificate File					
Client Private Key File					
C:\Users\Reseaux\Documents\test_clien					
Pre Shared Key					
Save Cancel					

VPN Site Configuration	Par and	X	V	PN Site Configuration	-	X
Name Resolution Auth Proposal Parameters Exchange Type DH Exchange Cipher Algorithm	entication Phase 1 main group 5 3des	Pha + >		Authentication Phase 1 Proposal Parameters Transform Algorithm Transform Key Length HMAC Algorithm	Phase 2 Policy esp-3des sha1	Image: black state Image: b
Cipher Key Length Hash Algorithm	sha1	Bits		PFS Exchange Compress Algorithm	disabled disabled	•
Key Life Time limit Key Life Data limit	86400	Secs Kbytes		Key Life Time limit Key Life Data limit	3600	Secs Kbytes
Enable Check Point	Compatible Vendor II	Cancel		(Save	Cancel

VPN Site Configurat	tion				
Authentication Pl	hase 1 Phase 2 Policy				
-IPSEC Policy Co	onfiguration				
Policy Generati	on Level 🛛 🔹				
📝 Maintain Pe	rsistent Security Associations				
📃 Obtain Topo	ology Automatically or Tunnel All				
Remote N	Remote Network Resource				
↔ 172.20.253.192 / 255.255.255.192					
Add	Modify Delete				
	Save Cancel				

Connexion avec SHREW

Une fois mis en place la configuration (manuelle ou importation du fichier en .vpn) vous pouvez lancer la connexion. une fois le mot de passe générique entrée, cela fonctionne.

Shrew Soft VPN Connect - ha 🗖 🗖 🔀	Shrew Soft VPN Connect - ha
Connect Network	Connect Network
config loaded for site hamelin isabelle ufr smp perso PPTP.vpn' Password for hamelin_isabelle_ufr Please enter the password Ok Cancel	"hamelin_isabelle_ufr_smp_perso_PPTP.vpn" configuring client settings attached to key daemon peer configured iskamp proposal configured esp proposal configured client configured client configured client cert configured client key configured client key configured bringing up tunnel network device configured tunnel enabled
Connect Cancel	Disconnect Cancel

En cas de problème vous pouvez lancer le programme de log de Shrew :



Aller dans « File » « Options » pour régler le niveau de log au maximum

	🔍 Sł	hrew Soft VPN Trac	e					- • ×
	File	Help						
		Options	e	IPSEC Service	Security Policies	Security Associations	Firewall Rules	
l		Exit	lſ		5			
l	Ope	en Log Trace Log	1	Start Stop R	estart			
l								
l								
l								

	Debug Ouput Options
	Log output level
1	Specify an IKE log filename and path
	C:\Program Files\ShrewSoft\VPN Client\debug\
	Specify a DNS log filename and path
	C:\Program Files\ShrewSoft\VPN Client\debug\
	Specify an IPSEC log filename and path
	C:\Program Files\ShrewSoft\VPN Client\debug\
	Enable packet dump of decrypted IKE traffic
	Enable packet dump of encrypted IKE traffic
	Enable packet dump of DNS proxy traffic
	Enable packet dump of public interface traffic
	Enable packet dump of private interface traffic
	OK Cancel

Ensuite cocher la case « Open Log » et lancer Shrew pour établir la connexion :

Shrew Soft VPN Trace	🗴 🔗 Shrew Soft VPN Connect - ha 📼 💷 💻 🌉
File Help	Connect Network
IKE Service DNS Service IPSEC Service Security Policies Security Associations Firewall Rules	
	'hamelin_isabelle_ufr_smp_perso_PPTP.vpn'
Once Log Trace Log Start Step Portat	attached to key daemon
	peer configured
10/12/15 08:31:15 11 : - auth = HMAC-SHA1	esp proposal configured
10/12/15 08:31:15 ii : - hard = 3600	client configured
10/12/15 08:31:15 ii : - soft = 2880	client cert configured =
10/12/15 08:31:15 ii : - nsrc = 4500	client key configured
10/12/15 08:31:15 ii : - ndst = 4500	bringing up tunnel
= 1)	tunnel enabled
10/12/15 08:31:15 DB : phase2 ref increment (ref count = 3, obj count	
= 1) 10/12/15 08:31:15 DB : phase2 ref decrement (ref count = 2, obj count =	Discourse
= 1)	Disconnect
10/12/15 08:31:15 DB : phase1 ref decrement (ref count = 3, obj count	
10/12/15 08:31:15 K< : recy ofkey UPDATE ESP message	
10/12/15 08:31:15 K< : recv pfkey UPDATE ESP message	
	-

Cela est assez verbeux, mais les erreurs y sont assez claire.

Configuration de la connexion PPTP

Créer une nouvelle connexion « Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau »



hoisii	r une option de connexion
Ó	Se connecter à Internet Configurer une connexion sans fil, haut débit ou d'accès à distance à Internet.
1	Configurer un nouveau réseau Configurez un nouveau routeur ou un nouveau point d'accès.
J o	Connexion à votre espace de travail Configurer une connexion d'accès à distance ou VPN à votre espace de travail.
4	Configurer une connexion d'accès à distance Connexion à Internet via une connexion d'accès à distance.



Entrez l'adresse Inter	net à laquelle vous souhaitez vous connecter	
Votre administrateur réseau	u peut vous fournir cette adresse.	
Adresse Internet :	194.57.91.250	
Nom de la destination :	VPN-UFC-PPTP	
 Utiliser une carte à Autoriser d'autres p Cette option perme connexion. Ne pas me connect 	puce personnes à utiliser cette connexion et à toute personne disposant d'un accès à cet ordinateur d'utiliser cette ter maintenant, mais tout préparer pour une connexion ultérieure	

itilisateur et votre mot de pass	se
mhamelin@ufc	
•••••	
Afficher les caractères	
	mhamelin@ufc •••••••••• Afficher les caractères Mémoriser ce mot de passe

Une fois créé fermer la connexion

La conr	exion à un espace de travail nexion est prête à être utilisée	
	i	
	Connecter maintenant	
		Fermer

et aller dans les propriétés des connexions pour configurer la suite

Actuellement connecté à Réseau 2 Accès Internet Réseau non ident Pas d'accès réseau	: 🍫
Accès à distance et VPN	^
VPN-UFC-PPTP	EN
	Connecter
	Propriétés
Ouvrir le Centre Rés	seau et partage

Le serveur PPTP répondra sur l'adresse **172.20.253.253**

Propriétés de VPN-UFC-PPTP	
Général Options Sécurité Gestion de réseau Part	tage
Nom d'hôte ou adresse IP de destination (tel que micro 157.54.0.1 ou 3ffe:1234::1111) :	osoft.com ou
172.20.253.253	
Première connexion Windows peut d'abord vous connecter à un réseau que Internet, avant d'essayer d'établir cette connex virtuelle. Établir d'abord une autre connexion :	u public tel tion
	Propriétés de VPN-UFC-PPTP
Lisez notre <u>déclaration de confidentialité</u> en ligne pour informations sur la collecte et l'utilisation de données.	Options de numérotation
	Demander un nom, un mot de passe, un certificat, etc.
ОК	
	Options de rappel
	Tentatives de rappel : 3 Délai d'attente entre chaque
	Délai d'inactivité avant de jamais
	Seuil d'inactivité :
	Rappeler si la ligne a été raccrochée
	Paramètres PPP
	OK Annuler
	Paramètres PPP
	Activer les extensions LCP
	Négocier les liaisons multiples pour les connexions à liaison unique
08/02/11 11:12:21	OK Annuler

Bien vérifier le type de connexion VPN et le chiffrement des données



```
indiquer « Oui »
```



Vous pouvez décocher Ipv6. En cliquant sur propriété de « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) » nous avons l'image de droite

Propriétés de VPN-UFC-PPTP	Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)
Général Options Sécurité Gestion de réseau Partage	Général
Cette connexion utilise les éléments suivants : Cette connexion utilise les éléments suivants : Cette connexion utilise les éléments suivants : Cette connexion d'(TCP/IPv6) Cette connexion d'(TCP/IPv4) Cette connexion d'(TCP/IPv4)	Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.
Partage de fichiers et imprimantes Réseaux Microsoft ✓ ➡ Client pour les réseaux Microsoft	Obtenir une adresse IP automatiquement Utiliser l'adresse IP suivante : Adresse IP :
Installer Désinstaller Propriétés Description	Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement Otiliser l'adresse de serveur DNS suivante : Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire :
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux	Avancé
OK Annuler	OK Annuler

En cliquant sur Avancé nous avons :

Paramètres TCP/IP avancés	?	x
Paramètres IP DNS WINS		
Cette case à cocher n'est disponible que lorsque vous êtes connecté simultanément à un réseau local et à un réseau distar Lorsqu'elle est activée, les données qui ne peuvent pas être envoyées sur le réseau local sont transférées vers le réseau dist	it. ant.	
Utiliser la passerelle par défaut pour le réseau distant		
Métrique automatique Métrique de l'interface :		
ОК	Ann	uler



Vous pouvez maintenant vous connecter avec vos identifiants LDAP (pour les usagers de l'UFC) et avec les identifiants fournis pour les entreprises ou personnels extérieur.

Connexion PPTP

Il faut pour pouvoir effectuer la connexion PPTP avoir lancer Shrew et fait la connexion IPSEC de Shrew.



On tape le login fourni ou celui de LDAP avec le realm

Connexion à VPN-UFC-PPTP	Shrew Soft VPN Connect - ha Connect Network hamelin_isabelle_ufr_smp_perso_PPTP.vpn' configuring client settings attached to key daemon
Nom d'utilisateur : mhamelin@ufc Mot de passe :	peer configured iskamp proposal configured esp proposal configured client configured server cert configured
 Enregistrer ce nom d'utilisateur et ce mot de passe pour les utilisateurs suivants : Moi uniquement 	client cert configured client key configured bringing up tunnel network device configured tunnel enabled
Connecter Annuler Propriétés Aide	Disconnect Cancel

Normalement vous aurez la fenêtre :



qui indique que le serveur à bien pu être connecté et que l'on vérifie votre accréditation sur le Realm ainsi que votre mot de passe.

La connexion a réussi, on peut voir son état :

Pv4:	Pas d'accès Internet
Pv6:	Pas d'accès réseau
:	Connecté
	00:00:54
Envoyés —	Reçus
9 659	1 495
0 %	0 %
0	0
Déconnecter	Diagnostiquer
	Pv4 : Pv6 : : Envoyés — 9 659 0 % 0 0 Déconnecter