

Guide de configuration pour accès au réseau Wifi sécurisé 802.1X

Windows XP Service Pack 2, IE 6.0 / Firefox 1.0

©CRI – Université de Franche Comté. Déc 2005

Table des matières

Introduction	3
Téléchargement et installation du logiciel client SecureW2	3
Configuration de la connexion sans-fil	4
Activation de la connexion sans fil	4
Connexion à un réseau sans fil	6
Propriétés de connexion réseau sans fil	10
Propriétés du réseau sans fil	12
Onglet Association	12
Onglet Authentication	13
Configuration de SecureW2	14
Onglet connexion :	15
Onglet certificates :	16
Onglet Authentication :	17
Onglet User Account :	18
Onglet connexion de la fenètre « Propriétés du réseau sans fil »	19
Configuration d'Internet Explorer	21
Configuration de Firefox	22

Introduction

Ce guide est à destination des Etudiants et Personnels de l'Université de Franche-Comté désirant se connecter au réseau sans fil de l'Université au moyen d'une connexion sécurisée grâce au standard 802.1X et au WPA/TKIP.

Le 802.1X est une solution de sécurisation, permettant d'authentifier (identifier) un utilisateur souhaitant accèder à un réseau (filaire ou non) grâce à un serveur d'authentification.

802.1X repose sur le protocole EAP (Extensible Atuthentication Protocol) dont le rôle est de transporter les informations d'identification des utilisateurs.

WPA (Wifi Protected Access) repose sur des protocoles d'authentification et un algorythme de cryptage robuste : TKIP (Temporary Key Integrity Protocol)

Seul le SSID (nom réseau) du réseau sans fil étudiant 802.1X est diffusé.Le SSID du réseau sans fil 802.1x pour les personnels est masqué.

Pour pouvoir vous identifier, vous aurez besoin de vos identifiants LDAP.

Téléchargement et installation du logiciel client SecureW2

Vous trouverez le logiciel à l'adresse suivante : <u>https://wifi.univ-fcomte.fr</u>

Décompresser l'archive, puis double cliquer sur l'icône du fichier exécutable et suivez les instructions à l'écran.

Configuration de la connexion sans-fil

Activation de la connexion sans fil

Si cela n'est déjà fait, il faut activer la connexion sans fil.

Sur le bureau windows, allez dans le menu « Démarrer » et cliquez sur panneau de configuration,

Double-cliquer sur l'icône « connexion réseau », faire un clique droit sur l'icone « Connexion réseau sans fil » et sélectionner « activer ».



L'icône de connexion au réseau sans fil apparaît alors dans la zone de notification de la barre des tache de Windows.

Faire un clique droit sur l'icône connexion au réseau sans fil est cliquer sur Afficher les réseaux sans fils disponibles.

		Modifier les paramètres du Pare-feu Windows	
		Ouvrir les connexions réseau	
10 		Réparer	<u>></u>
100%	INS	Afficher les réseaux sans fil disponibles	
_xp	Y	securew2_10 - Paint	N S S S S S 13:03

Connexion à un réseau sans fil



Seuls le SSID (nom réseau) 802.1X destiné aux etudiants est diffusé, il apparaît dans la fenètre « **Choisir un réseau sans fil** » si vous êtes a proximité d'un point d'accès.

Si vous êtes un etudiant, vous pouvez directement passer à l'étape « **Propiétés de connexion réseau sans fil** » à la page 8 de ce guide. Si vous êtes un personnel, vous pouvez poursuivre.

Dans la section Gestion du réseau, cliquez sur « **Configurer un réseau sans fil pour la maison ou la petite entreprise** » pour démarrer l'Assistant Réseau sans fil.



Cliquez sur Suivant.

Sélectionnez « Configurer un nouveau réseau sans fil » et cliquez sur suivant.

Assistant Réseau sans fil	×
Entrer un nom pour votre rése <mark>a</mark> u sans fil.	
Donnez un nom à votre réseau, d'une longueur maximale de 32 caractères.	
Nom réseau (SSID) : ***	
• Attribuer automatiquement une dé réseau (recommandé)	
Pour empêcher les personnes extérieures à votre réseau d'y accéder, Windows att automatiquement une dé sécurisée (appelée également dé WEP ou WPA) à votre r	ribue 'éseau.
Attribuer manuellement une dé réseau Utilisez cette ontion si vous préférez créer votre propre dé ou ajouter un pouveau	1
périphérique à votre réseau sans fil existant qui utilise une dé plus ancienne.	
Utiliser le cryptage WPA plutôt que WEP (WPA est plus sécurisé que WEP mais tous périphériques ne sont pas compatibles avec WPA)	les
<pre></pre>	Annuler

Renseignez le champ Nom réseau avec le nom du réseau que vous trouverez sur <u>https://wifi.univ-fcomte.fr</u> . Cochez « **Attribuer automatiquement une clé réseau** » et cliquez sur suivant.

Cochez « Configurer un réseau manuellement », cliquez sur Suivant.



Et enfin, cliquez sur Terminer.

Propriétés de connexion réseau sans fil



Si vous êtes un étudiant, sélectionner le réseau 802.1X étudiants dans la zone « **Choisir un réseau sans fil** » puis cliquez sur « **Modifier les paramètres avancés** » dans la section « **tâches apparentées** ».

Si vous êtes un personnel cliquez directement sur « **Modifier les paramètres avancés** » dans la section « **tâches apparentées** ».

L Propr	iétés de Connexion résea	au sans fil 2	? 🔀
Général	Configuration réseaux sans fil	Avancé	
Utilis	er Windows pour configurer mo	n réseau sans fil	
Résea	aux disponibles :		
Pour d'info sur le	vous connecter, vous déconnec mations à propos des réseaux s bouton ci-dessous.	cter ou trouver plus ans fil à portée, cliquez	
	Aff	icher les réseaux sans fil	
Réser Se co l'ordre	aux favoris : onnecter automatiquement aux n o indiqué ci-dessous : *** (Automatique)	éseaux disponibles dans Monter Descendre	
Aji Comm réseau	outer Supprimer ent paramétrer une configuration u sans fil.	Propriétés <u>n de</u> Avancé	
		ОК	Annuler

Cliquer sur l'onglet « Configuration réseaux sans fil ».

Cochez la case intitulée : « Utiliser Windows pour confifurer mon réseau sans-fil ». Dans la section Réseaux Favoris, cliquez sur Ajouter.

Propriétés du réseau sans fil

Onglet Association

Nom réseau (SSID) :	
Clé de réseau sans fil	
Le réseau nécessite une clé pour l'o	opération suivante :
Authentification réseau :	VPA 💌
Cryptage des données :	rkip 💌
Clé réseau :	
Confirmez la clé réseau :	
Index de la clé (avancé) : 1 👘	
🔽 La clé m'est fournie automatique	ement
 Ceci est un réseau d'égal à égal (; 	ad bool : les points d'accès
sans fil ne sont pas utilisés	aa nooj , ios pointe a aboos

Champ **Nom réseau** (SSID), entrez le nom du réseau auquel vous souhaitez vous connecter. Dans le menu déroulant du champ « **Authentification réseau** », sélectionnez **WPA**. Dans le menu déroulant du champ « **Cryptage des données** », sélectionnez **TKIP**. Cliquez sur l'onglet **Authentification**.

Onglet Authentication

Dans le menu déroulant du champ **Type EAP**, choisir **SecureW2**, puis cliquer sur **Propriétés** pour configurer le client 802.1X Secure W2.

NB : la case « Activer l'authentification IEEE 802.1X pour ce réseau » doit être cochée.



Configuration de SecureW2

Utiliser le profile DEFAULT ou créer un nouveau profile en cliquant sur bouton NEW et renseigner alors le champs Profile ID avec le non du profile à configurer (non du SSID par exemple), valider en cliquant sur OK.

Propriétés du réseau sans fil 🛛 🔹 🔀	SecureW2 Profile
Association Authentification Connexion Sélectionnez cette option pour foumir un accès réseau authentifié pour les réseaux Ethemet sans fil.	Alfa & Ariss Network Security Solutions
Type EAP : SecureW2 Propriétés Authentifier en tant qu'ordinateur lorsque les informations de l'ordinateur sont disponibles Authentifier en tant qu'invité lorsque les informations concernant l'ordinateur ou l'utilisateur ne sont pas disponibles	Version 3.1.1 Profile Gina Profile: DEFAULT New Configure Delete
OK Annuler	OK Cancel

Cliquez sur le bouton Configure.

Onglet connexion :

Assurez vous que la case « Use alternate outer identity » est cochée.

Cochez l'option « **Specify outer identity** » et renseignez le champ avec votre login LDAP. Cochez également la case « **Enable session resumption (quick connect)** ».

SecureW2	Profile: DEF	AULT	
		N	Alfa & Ariss
Connection	Certificates	Authentication	User account
C	se alternate o Use anonymo Specify outer	uter identity: ous outer identity r identity:	
	Enal	ble session resum	ption (quick connect) 🗹
Advanced			OK Cancel

Cliquez sur l'onglet Certificates.

Onglet certificates :

		/	Alfa & A	riss 🕆
		N	etwork Security 8	
Connection	Certificates	Authentication	User account	
Verify	server certific	ate		
Trusted R	oot CA:			
		Add CA	Remo	ve CA
	server name:			
Verify				

Décochez « Verify server certificates » et cliquez sur l'onglet « Authentication ».

Onglet Authentication :

SecureW2	Profile: DEF	AULT				
Alfa & Ariss Network Security Solutions						
Connection	Certificates	Authe	entication	User acco	unt	
Select Au	thentication M	ethod: ype:	PAP			 ✓
					Configure	
Advanced			(ОК	Ca	ancel

Dans le menu déroulant « **Select Authentication Method** », sélectionner **PAP**. Cliquez sur l'onglet « **User account** ».

Onglet User Account :

SecureW2 Profile:	DEFAULT	
	N	Alfa & Ariss
Connection Certifica	ates Authentication Promp	User account
Usernam	d.	
Domai	n;	
1	Use this account	to logon computer
Advanced	II.	OK Cancel

Cochez la case « Prompt user for credentials ». Ainsi, au moment de la connexion, une fenètre pop-up vous invitera à entrer votre login et votre mot de passe.

Valider le tout en cliquant sur le bouton OK.

Retour à la fenètre SecureW2 Profile, validez en cliquanr sur le bouton **OK**.

Onglet connexion de la fenètre « Propriétés du réseau sans fil »



Cochez la case « Me connecter à ce réseau lorsqu'il est à portée ».

Validez en cliquant sur le bouton **OK**. Faire de même sur la fenètre **Propriétés de connexion sans fil**.

Si vous vous trouvez à promxité d'un point d'accès diffusant le réseau sans fil 802.1X Etudiants ou Personnels, la connexion s 'initialisera automatiquement.

Vous serez alors invité à vous authentifier au moyent de vos identifiants LDAP.

SecureW2 Creden	tials
	Alfa & Ariss
Username:	
Password:	
Domain:	
	Save user credentials

Configuration d'Internet Explorer

Le réseau sans fil étudiants est un réseau en classe privée (adresse du type 172.20.xxx.xxx). Les adresses privées ne peuvent pas sortir directement sur Internet, il est donc nécessaire de paramétrer la connexion réseau pour que celle ci integre la prise en charge du serveur proxy de l'Université.

Pour accèder aux Options Internet, cliquer su *Démarrer > Panneau de Configuration > Options Internet.*

	Pour cont	figurer une conn ir Configurer.	exion Inter	net,	Configurer	Paramètres	du rése	au local		2
Options	e de nume	tation et param	ètres de rés	eau privé virtu	Jel	Configuration	automat	ique		
					Ajouter	La configura	tion autor	natique peut	annuler les parar	nètres manuels.
					C. united and a	Pour garanti	r leur utilis	sation, désac	tivez la configura	tion automatique.
					Supprimer	Detecter	automatic	quement les p	parametres de co	nnexion
Cliquez serveur	sur Param	ètres si vous ur une connexio	vez configu	irer un	Paramètres	Utiliser ur	n script de		n automatique	
(iii) Ne i	iamais état	ir de connexion	i l			Adresse	nttp:/	/win.univ-rcc	mte.m/pac/proxy	6
) Étal	blir une cor	nexion s'il n'exis	ste pas de c	connexion rése	eau	Serveur prox	y			
Tou	ijours établ	ir la connexion p	ar défaut			Utiliser un	serveur p	proxy pour v	otre réseau local	(ces paramètres r
aramèt	tres par dé	faut actuels :	Aucun		Par défaut	s'applique	ront pas ans VPN).	à des connex	ions d'accès à dis	tance ou à des
								1		_
						Adresse			Port :	Avancé
Paramè	tres du rés	eau local				Ne p	as utiliser	de serveur p	roxy pour les ad	resses locales
Les par	amètres d	u réseau local ne ns d'accès à dist	e s'applique	nt Para	amètres réseau.					
sur le b	outon Para	amètres ci-dessu	us pour déf	nir					ОК	Annule

Dans la fenètres « **Propriétés Internet** », cliquer sur l'onglet **Connexions**, puis sur le bouton **Paramètres réseau**.

Dans la fenètre « **Paramètres du réseau local** », section **configuration automatique**, cocher la case Utiliser un script de configuration automatique et renseigner le champs adresse avec : <u>http://wifi.univ-fcomte.fr/pac/proxy.pac</u>

Configuration de Firefox

Pour modifier les paramètres de connexion de Firefox, lancer le, puis sélectionner Outils > Options.

Dans la fetres options, cliquer sur le bouton Général. Cliquer ensuite sur le bouton Paramètres de connexions de la section connexion.

4	Général		
Général	Page d'accueil Adresse(s) : about:blank Page courante Marque-page Page vide		
Fonctionnalités Web	Polices & couleurs Choix des polices et couleurs par défaut pour les pages Web. Langues Choix de la langue et de l'encodage de caractères pour les pages Web. Langues Navigateur par défaut		
	Firefox doit vérifier s'il est le navigateur par défaut en démarrant.		

Général Vie privée Conten	u Onglets Téléchargem	ents Avancé	
Page d'accueil			n l
Adresse(s) : about:blank	Deneralitaria de comencia		
	Parametres de connexid		
Navigateur par défaut ——	Configuration du serveur proxy pour accéder à Internet		
Au moment du démarrage	O Connexion directe à I	nternet	
🖆 défaut.	O Détection automatique	e des paramètres de proxy pour ce réseau	I.
Connexion	Configuration manuel	e du proxy :	
Détermine comment Firefox ac	Proxy HTTP :		Port: 0
		Utiliser ce serveur proxy pour tous le	s protocoles
	Proxy SSL :		Port: 0
	Proxy ETP :		Port: 0
	Proxy gopher :		Port: 0
	Hôte SO <u>C</u> KS :		Port: 0
		SOCKS v4 SOCKS v5	
	Pas de pro <u>x</u> y pour :	localhost, 127.0.0.1	
	Pas de pro <u>x</u> y pour :	localhost, 127.0.0.1 Exemples : .mozilia.org, .asso.fr, 192.16	8.1.0/24
	Pas de pro <u>x</u> y pour :	localhost, 127.0.0.1 Exemples : .mozilla.org, .asso.fr, 192.16 tion automatique du proxy :	3.1.0/24

Dans la fenetre **Paramètres de connexion**, cocher adresse de configuration proxu automatique et renseigner le champ avec :

http://wifi.univ-fcomte.fr/pac/proxy.pac

Valider en cliquant sur OK.