SSI Université de Lille

CERTIFICATS ÉLECTRONIQUES PERSONNELS (Renater/TCS/Digicert V3)

Avril 2018



Constat

Nombreuses réceptions de mails usurpant une identité : l'émetteur n'est pas celui qu'il prétend être...

Risques : confiance mal placée

- Diffusion de fausses informations (ex : report d'examen)
- Escroqueries diverses (« phishing »)

Solutions possibles

- Vigilance constante (ex : ne pas hésiter à demander confirmation au prétendu émetteur)
- Moyens techniques : accroître le niveau de confiance en l'émetteur d'un mail à l'aide des « certificats électroniques personnels »
- Etc...



Bénéficiaires

Tous les personnels ; service « TCS V3 » : marché RENATER / société DigiCert, via le réseau européen GEANT (anciennement TERENA) ; « gratuit » pour l'ESR

Usage

- « Signature » du courrier électronique : le destinataire est assuré du contenu du mail et de l'identité de l'émetteur
- Chiffrement du courrier électronique : seul le destinataire peut déchiffrer le contenu du mail

Principe de base

- Certificat = clefs de chiffrement asymétriques (clef privée, clef publique) + validation par un tiers de confiance
- Signature : l'émetteur « signe » avec son certificat
- Chiffrement : effectué avec le certificat du destinataire
- VOIT https://fr.wikipedia.org/wiki/Certificat_%C3%A9lectronique



Prérequis

 Le demandeur doit être personnel de l'Université de Lille (au sens large) et avoir une adresse électronique en « univlille.fr » (ce qui exclut quelques personnels « invités » ou « vacataires »).

Le demandeur doit être **formellement identifié** : nécessite un rendez-vous avec le RSSI pour présentation d'un document d'identité officiel avec photo

Demande de certificat

• Envoyer un mail à ssi@univ-lille.fr



Installation et utilisation

- Attendre le mail d'invite (de « DigiCert <u>admin@digicert.fr</u> »)
- Suivre le mode d'emploi détaillé dans les pages suivantes
- Exemples basés sur le couple Firefox/Thunderbird ; attention : légèrement différent pour IE/Outlook car leur « magasin » de certificats est commun)
- Cf. Annexe 1 pour le « webmail » ZIMBRA



Mail d'invite – 1/3





Mail d'invite – 2/3

٨		🛛 🖂 Create Your DigiCert Prem 🗙	2	- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		×
🛃 Relever 🔻 🖋 Écrire 🔻	Chat 💄 Adresses 🛛 🗞	Étiquette 🔻 🔍 Filtre rapide	Rechercher <ctrl+k></ctrl+k>		٩	≡
De DigiCert <admin@digic Sujet Create Your DigiCert Pr Pour Moi <albert.duchmoll@< td=""><td>ert.com>☆ remium Certificate runiv-lille.fr></td><td></td><td>🔦 Répondre 🌩 Transférer</td><td>Archiver 🕼 Indésirable</td><td>Supp Autres acti</td><td>orimer 09:56 ions •</td></albert.duchmoll@<></admin@digic 	ert.com>☆ remium Certificate runiv-lille.fr>		🔦 Répondre 🌩 Transférer	Archiver 🕼 Indésirable	Supp Autres acti	orimer 09:56 ions •
Université Lille	TEUR DE SAVOIRS	tificate (Premium).				
Create your DigiCert Person	nal ID Certificate now by going to	x w				
Thanks!		Tout sélectionner				
The DigiCert Team	7	– Ouvr <u>i</u> r le message dans le dossier qui le contier	nt			
		<u>C</u> onvertir en	>			
		Copier l'adresse du lie <u>n</u>				
		Essegistrer le lien sous				
		<u>S</u> ignaler un courne frauduleux				
	PRÉC/	AUTION ANTI- COPIER L'U	-PHISHIN RL !	IG:		
<u>9</u>				22 Panneau « Auj	ourd'hui »	^



Mail d'invite – 3/3







Génération du certificat – 1/5





Génération du certificat – 2/5





Génération du certificat – 3/5





Génération du certificat – 4/5





Génération du certificat – 5/5





Vérifier la présence du certificat – 1/4

de Lille



Vérifier la présence du certificat – 2/4

de Lille



Vérifier la présence du certificat – 3/4

de Lille



MODE D'EMPLOI

Vérifier la présence du certificat – 4/4

de Lille



MODE D'EMPLOI

Sauvegarder le certificat dans un fichier – 1/4

Coptions × +			-		×
€ Firefox about:preferences#advanced C Q. Rechercher ☆ 自	◙	+	Â	ø	≡
<complex-block> Veters abortpreternostadance Veters abortpret</complex-block>	▶	•	Ŷ	9	



Sauvegarder le certificat dans un fichier - 2/4





Sauvegarder le certificat dans un fichier - 3/4





Sauvegarder le certificat dans un fichier - 4/4





Importer le certificat dans la messagerie – 1/7

hererer				CIRC	JIAT	YUL						
De DigiCert <adı< th=""><th>min@digicert.com> 습</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>*</th><th>Répondre</th><th>Transférer</th><th>Archiver</th><th>Indésirable</th><th>Suppri</th></adı<>	min@digicert.com> 습						*	Répondre	Transférer	Archiver	Indésirable	Suppri
ijet Create Your	DigiCert Premium Cert	ificate										(
our mor ~albert.												Autres actio
-												
	2ENIA7	FR	Gdi	dice	rt							
	ONNECTEUR DE	SAVOIRS	L IUI	gice								
Iniversité	lille											
Juversite	2											
I DUCH Option	ns								;			
		9		1	0	n	Stra		0			
bu have b	Aa			199		U	EQ.		0			
reate you Gér	néral Affichage	Rédaction M.	agerie instantanée	Vie privée	5 curité	Pièces join.	Avancé	Agenda	SOGo	_		
tps://www Géné	éral Lecture et affichage	Réseau et espace di	sque Maraàjour Co	ertificats								
hanks!	orsqu'un serveur demanc	le mon certificat ner	onnel :			-						
he Digi	en sélectionner u	automatiquement	me demander	chaque fois		- 3						
no bigi	4	auto <u>m</u> anquement	Inte gemander	inaque tois								
V	/oir les certificats	dation Périphé	riques de sécurité									
						ACT		DE				
	AFF,	ICHA		J ~	MAG	ASI		DE				
		DTTET	САТС		100	TOT						
	CE	KITLI	CAIS		LUC	JICI	CL L					
	6	'OI IDI	DTED	ÉI E <i>l</i>	TD	ONIT						
	_ _	JUUN					YUL					



Importer le certificat dans la messagerie – 2/7





Importer le certificat dans la messagerie – 3/7





Importer le certificat dans la messagerie – 4/7





Importer le certificat dans la messagerie – 5/7







Importer le certificat dans la messagerie – 6/7





Importer le certificat dans la messagerie – 7/7





Définir le certificat pour la « signature » – 1/4





Définir le certificat pour la « signature » – 2/4





Définir le certificat pour la « signature » – 3/4

📥 Courrier entrant - albert.duchm 🟢 A	genda × 🖂 Creat	e Your DigiCert Prem ×	×
🛃 Relever 🔻 🖋 Écrire 🔻 🗬 Chat 🔒 🗸	Adresses 🛛 🗣 Étiquette 👻 🔍 Filtre rapid	de Rechercher <ctrl+k></ctrl+k>	ء 🖉
De DigiCert <admin@digicert.com> 🗘 Sujet Create Your DigiCert Premium Certificat</admin@digicert.com>	Paramètres des comptes Courrier et Groupe	es X	Indésirable Supprimer 09:56
Pour Moi <albert.duchmoll@univ-lille.fr></albert.duchmoll@univ-lille.fr>	albert.duchmoll@univ-lille.fr Paramètres serveur Copies et dossiers Rédaction et adressage Paramètres des indésirables Synchronisation et espace disque Accusés de réception Sécurité Thunderbird Vous devriez aussi du courrier chiffré. qui vous sont envo	Sécurité Pour envoyer et recevoir des messages signés ou chiffrés, il est nécessaire de spécifier à la fois un certificat de signature numérique et un certificat de chiffrement. Signature Certificat personnel pour signer numériquement les messages envoyés : ID TERENA de DUCHMOLL ALBERT Sélectionner un certificat Effacer Signager les messages numériquement Chiffrement X spécifier un certificat que d'autres personnes peuvent utiliser pour vous envoyer Voulez-vous utiliser le même certificat pour chiffrer et déchiffrer les messages oyés ? Qui Non Certificats Afficher les ce ificats Périphériques de sécurité	Autres actions •
	CEDT	LISER LE MEME	
	LERI		
	C	HIFFREMENT	
聖	(F	ACULTATIF)	nneau « Aujourd'hui » 🔺 📑



Définir le certificat pour la « signature » – 4/4

📥 Courrier entrant -albert.duchm 🗮 A	Agenda × 🖂 Create	Your DigiCert Prem ×			Ċ	×
🛃 Relever 🔻 🖋 Écrire 👻 🔲 Chat 🔒 🗸	Adresses 🛛 💊 Étiquette 👻 🔍 Filtre rapide	e	Rechercher < Ctrl+	-K>		ء ا
De DigiCert <admin@digicert.com>分 Sujet Create Your DigiCert Premium Certificat</admin@digicert.com>	Paramètres des comptes Courrier et Groupes				- ×	Indésirable Supprimer 09:56
Pour Moi <albert.duchmoll@univ-lille.fr></albert.duchmoll@univ-lille.fr>	albert.duchmoll@univ-lille.fr Paramètres serveur Copies et dossiers Rédaction et adressage Paramètres des indésirables Synchronisation et espace disque Accusés de réception Sécurité	Sécurité Pour envoyer et recevoir des r un certificat de signature num Signature Certificat personnel pour sig ID TERENA de DUCHMOLL. Signer les messages num Sifnement Charicat personnel pour chi	messages signés ou chifi nérique et un certificat d Iner numériquement les ALBERT Sélec nériquement	frés, il est nécessaire de s le chiffrement. messages envoyés : tionner un certificat essages envoyés :	pécifier à la fois	Autres actions •
Thanks! The DigiCert Team		II TERENA de DUCHMOLL Util er le chiffrement pour l' 2 mais Toy, urs chiffrer les mes Certificats <u>Afficher les certific les</u>	ALBERT 'envoi des messages : ssages 2ériphériques de sécurité	Séle <u>c</u> tionner	Effacer	
	Gestion des co TINDI « SI	QUER Q GNER » MAI	U'ON ' <u>TOUS</u> LS	VEUT LES	Annuler	
<u>n</u>					22	Panneau « Aujourd'hui » 🔺 🔡



Vérifier l'égalité entre son adresse d'émetteur et l'adresse électronique contenue dans le certificat (« Nom alternatif du sujet du certificat »)

albert duebmell@univ lille fr				Details du certificat : 10 TERENA de DUCHMOLL ALBERT	
Baramétres serveur	Paramètres du con	1pte - <albert.duchmoll@< th=""><th>univ-lille.fr></th><th><u>G</u>énéral <u>D</u>étails</th><th></th></albert.duchmoll@<>	univ-lille.fr>	<u>G</u> énéral <u>D</u> étails	
Copies et dossiers	Nom du <u>c</u> ompte : alber	t.duchmoll@univ-lille.fr		Hiérarchie des certificats	
Rédaction et adressage Paramètres des indésirables Synchronisation et espace disque	ldentité par défaut Chaque compte dispose transmises avec les mess	d'informations sur l'expéditeur o ages. Elles vous identifient aupré	qui sont systématiquement ès de vos correspondants.	DigiCert Assured ID Root CA TERENA Personal CA 3 DUCHMOLL ALBERT	
Accusés de réception	<u>N</u> om :	Albert Duchmoll		Champs du cartificat	
Securite	Adresse électronique :	albert.duchmoll@univ-lille.fr	sur rénonse à rette autre adresse	Clé d'identification du sujet du certificat	Ċ
	Ouronisetion			Nom alternatif du suiet du certificat	
	<u>U</u> rganisation : Te <u>x</u> te de signature :	Utiliser HTML (par ex., <b< td=""><td>>bold)</td><td>Usage de la clé de certificat Utilisation de la clé étendue Politiques du certificat Points de distribution de listes de certificats révoqués (LCR) Accès aux informations de l'autorité</td><td></td></b<>	>bold)	Usage de la clé de certificat Utilisation de la clé étendue Politiques du certificat Points de distribution de listes de certificats révoqués (LCR) Accès aux informations de l'autorité	
				Valeur du champ	
	Apposer la signature Apposer la signature Joindre ma carte de y Serveur <u>s</u> ortant (SMTP) :	à partir d'un fichier (texte, <u>H</u> TM ₍ isite aux messages Config Messagerie Université	L ou image) : Chojsir Modifier la carte de Lille - smtps.univ-lille .fr v	Non critique Adresse électroniqu • albert.duchmoll@univ-lille.fr	
<u>G</u> estion des comptes	*		<u>G</u> érer les identités	Exporter	
én ce	III Config nettre av lle qui es	gurer le le ec <u>EXAC</u> st stockée majuscul	ogiciel de r <u>FEMENT</u> la l e dans le ce es/minusc	nessagerie pour même adresse que ertificat (respecter sules) !!!	Eerm

Tester en « signant » un mail – 1/2

Rédaction : (pas de :	sujet)		_	×
<u>Fichier</u> Édition <u>Affich</u>	nage Insérer For <u>m</u> at Op	otions O <u>u</u> tils <u>?</u>		
🎬 Envoyer 🖌 🖌 Orth	nographe 👻 🛛 Joinc	Vérifier l'orthographe Ctrl+Maj+P		
E <u>x</u> péditeur :	Albert Duchmoll <albe< td=""><td>Vérifier l'orthographe pendant la saisie</td><td></td><td>~</td></albe<>	Vérifier l'orthographe pendant la saisie		~
• Pour:				
		Demander un accuse de récep <u>t</u> ion <u>N</u> otification de l'état de la distribution		
Suiet :		Encodage de caractères >		
Tests asia signal and		Priorité >		
Texte principal V	Largeur variable	Archiver une copie >		
		Chiffrer ce message		
	~	Signer numériquement ce message		
	V	ÉRIFIER CETTE OPTION		
				×.



Tester en « signant » un mail – 2/2





Vérifier la « signature » d'un mail – 1/2

ڪ			😂 🖂 Test mail signé - Courrier 🔉	:		_ 1 []		×
🛃 Relever 🔻 🖋 Écrire 💌 🔲 Ch	nat 🔒 Adresses	🗣 Étiquette 👻 🔍 Filtre rapide	Rechercher <ctrl+k></ctrl+k>				٩	≡
De Moi <albert.duchmoll@univ-lille.< b=""> Sujet Test mail signé Pour Albert Duchmoll</albert.duchmoll@univ-lille.<>	fr>		🛧 Répondr	e 🕈 Transférer	Archiver	Indésirable	Supp	10:15
test mail signé		RÉCEPTION ÉTÉ « SIGN ÉME	N : CE MAIL A IÉ » PAR SON TTEUR					





Vérifier la « signature » d'un mail – 2/2







ANNEXE 1

CONFIGURATION DU WEBMAIL ZIMBRA



Importer le certificat – 1/4







Importer le certificat – 2/4





Importer le certificat – 3/4





Importer le certificat – 4/4







Définir le certificat pour la « signature » - 1/1





Tester en « signant » un mail – 1/1







Vérifier la « signature » d'un mail – 1/2







Vérifier la « signature » d'un mail – 2/2



