

# Spécifications techniques relatives aux produits supportés par le Service de certification du ministère de la Justice

Direction générale des registres et de la certification  
du ministère de la Justice

Québec 

## Note

Ce document comporte plusieurs noms composés de mots ou d'expressions qui constituent des marques de commerce. Afin d'alléger le texte et d'en faciliter la lecture, les symboles «<sup>MC</sup>», «<sup>TM</sup>», «<sup>MD</sup>» ou «<sup>®</sup>» ne sont pas mentionnés à la suite de ces mots ou expressions.

### Service de certification

Direction des registres et de la certification

Ministère de la Justice

1, rue Notre-Dame Est, bureau 7.35

Montréal (Québec) H2Y 1B6

Site Web : [www.infocles.justice.gouv.qc.ca](http://www.infocles.justice.gouv.qc.ca)

Courriel : [services@infocles.justice.gouv.qc.ca](mailto:services@infocles.justice.gouv.qc.ca)

Téléphone : 418-643-5140, option 2 (Québec et les environs)  
1-866-536-5140, option 2 (sans frais)

Télécopieur : 514 864-2346

# Table des matières

1. Introduction .....	4
2. Configuration du client Entrust Entelligence Security Provider 10 (EESP) .....	4
2.1 Systèmes d'exploitation supportés .....	4
2.2 Interopérabilité avec les autres produits <i>Entrust</i> .....	4
3. Logiciels clients <i>Adobe</i> supportés .....	4
4. Logiciels clients/serveurs de courriels supportés .....	5
4.1 Logiciels clients supportés .....	5
4.2 Logiciels serveurs et fournisseurs de services MAPI supportés pour <i>Outlook</i> 2010/2013 .....	5
5. Configuration de Entrust Authority Security Toolkit 8.1 pour JAVA .....	5
5.1 Systèmes d'exploitation supportés .....	5
5.2 JDK supportés .....	5
5.3 HSM (hardware security module) supportés .....	6
5.4 <i>Smart Card</i> – CAPI supportés .....	6
5.5 <i>Smart Card</i> – PKCS#11 supportés .....	7
6. Configuration des coupe-feu .....	7
6.1 Protocoles utilisés entre le M/O et le MJQ .....	7
6.2 Règles des coupe-feu des M/O .....	7

# 1. Introduction

Ce document décrit l'ensemble des spécifications techniques liées aux produits supportés par le Service de certification du ministère de la Justice (MJQ). Le respect de ces spécifications techniques par le ministère ou l'organisme (M/O) favorise un arrimage optimal de l'infrastructure technologique du M/O avec celle du Service de certification du MJQ. Le Service de certification du MJQ peut refuser d'assurer une assistance technique à un M/O ne respectant pas les spécifications techniques décrites dans le présent document.

## 2. Configuration du client Entrust Entelligence Security Provider 10 (EESP)

### 2.1 Systèmes d'exploitation supportés

Systèmes d'exploitation	Versions supportées
Windows	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Microsoft Windows 7 – Toutes les versions 32 bits et 64 bits ayant la rustine Windows « 10.0.40 » et plus</li><li>▶ Microsoft Windows 8.1 Pro et 8.1 Enterprise</li><li>▶ Microsoft Windows 10 Pro et 10 Enterprise</li><li>▶ Microsoft Windows Server 2012 R2</li><li>▶ Microsoft Windows Server 2016</li><li>▶ Microsoft Windows Server 2019 ayant la rustine Windows « 10.0.60 » et plus</li></ul>

### 2.2 Interopérabilité avec les autres produits *Entrust*

Produit	Versions supportées
Entrust Entelligence Security Provider pour Outlook	10 avec la rustine 10.0.30
Entrust Authority Security Manager	8.3 SP1
Entrust Authority Security Manager Proxy	6.0
Entrust Authority Administration Services	9.0, 9.1, 9.2
Entrust Authority Roaming Server	8.0

## 3. Logiciels clients *Adobe* supportés

Logiciel	Version
Adobe Reader	DC.X
Adobe Acrobat Standard	DC.X
Adobe Acrobat Pro	11.X et DC.X

## 4. Logiciels clients/serveurs de courriels supportés

### 4.1 Logiciels clients supportés

Logiciel	Version
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Outlook 2013 – Toutes les éditions 32 bits et 64 bits</li><li>▶ Outlook 2016 – Toutes les éditions 32 bits et 64 bits</li><li>▶ Outlook 365</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Microsoft Windows 7 – Toutes les versions 32 bits et 64 bits ayant la rustine Windows « 10.0.40 » et plus.</li><li>▶ Microsoft Windows 8.1 Pro et 8.1 Enterprise</li><li>▶ Microsoft Windows 10 Pro et 10 Enterprise</li></ul>

### 4.2 Logiciels serveurs et fournisseurs de services MAPI supportés pour Outlook 2010/2013

Serveurs de courriel et fournisseur de services MAPI	Protocole de communication
Microsoft Exchange Server 2013	POP3/SMTP
Microsoft Exchange Server 2016	POP3/SMTP
Tous autres serveurs POP3/SMTP	POP3/SMTP

## 5. Configuration de Entrust Authority Security Toolkit 8.1 pour JAVA

### 5.1 Systèmes d'exploitation supportés

Le tableau suivant décrit les systèmes d'exploitation qui sont supportés par *Java Toolkit* 8.1.

Systèmes d'exploitation	Versions supportées
Windows	Server 2012 R2, 2016, 2019; Desktop 7, 8.1, 10
Macintosh	OS High Sierra (10.13), Mojave (10.14)
RHEL	6.9+, 7.4+
SUSE	Linux Enterprise Server 12
Solaris	10 (SPARC seulement)

### 5.2 JDK supportés

JDK (x64)	Distributeur	Plateforme
JDK 1.6x, 1.7x, 1.8x	Oracle/SUN	Solaris, RHEL, Windows, SUSE**
JDK 1.6x, 1.7x, 1.8	IBM	AIX, RHEL
JDK 1.6x*, 1.7x*	HP	HP-UX (Itanium seulement; PA-RISC est obsolète)

JDK 1.6X	IBM	Windows
----------	-----	---------

\*HP JDK 1.6.x et 1.7x supporte seulement du 32 bits et est obsolète.

\*\*La plateforme SUSE supporte seulement du 64 bits.

Les versions 32 bits ne sont plus supportées.

Note : Pour IBM, JDK 1.7 SR1 ou une version ultérieure doit être utilisée. Il y a des problèmes connus avec la version IBM JDK 1.7GA qui n'apparaissent pas avec la version 1.7 SR1.

### 5.3 HSM (hardware security module) supportés

Distributeur	Modèle	Système d'exploitation
Entrust Datacard (nCipher) nShield	12.40.2	Microsoft <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ • Windows Server 2012 R2</li> <li>▶ • Windows Server 2016</li> <li>▶ • Windows Server 2019</li> </ul> Linux <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ • RHEL 6.9+</li> <li>▶ • RHEL 7.4+</li> <li>▶ • CentOS 6, 7</li> <li>▶ • SUSE Linux Enterprise Server 12</li> </ul>
Thales (Gemalto)	Luna HSM 6.2.1 Luna HSM 6.3 Luna HSM 7.1	Microsoft <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ • Windows Server 2012 R2</li> <li>▶ • Windows Server 2016</li> <li>▶ • Windows Server 2019</li> </ul> Linux <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ • RHEL 6.9+</li> <li>▶ • RHEL 7.4+</li> <li>▶ • CentOS 6, 7</li> <li>▶ • SUSE Linux Enterprise Server 12</li> </ul>
Utimaco	SecurityServer 4.21.0	Microsoft <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ • Windows Server 2012 R2</li> <li>▶ • Windows Server 2016</li> <li>▶ • Windows Server 2019</li> </ul> Linux <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ • RHEL 6.9+</li> <li>▶ • RHEL 7.4+</li> </ul>

### 5.4 Smart Card – CAPI supportés

Distributeur	Modèle	Système d'exploitation
Gemalto (connu comme SafeNet)	SafeNet eToken 5300 □	▶ Windows 7, 8.1, 10
	SafeNet eToken 5110 FIPS □	
	Gemalto IDPrime MD 830-FIPS	
	Gemalto IDPrime MD 3810 □	

Distributeur	Modèle	Système d'exploitation
Entrust	SC100 series Smartcards SC200 series Smartcards SC300 series Smartcards	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Windows Minidriver 2.0.0.15</li> <li>▶ Windows 7, 8.1, 10</li> </ul>

## 5.5 Smart Card – PKCS#11 supportés

Distributeur	Modèle	Système d'exploitation
Gemalto (connu comme SafeNet)	CIP 330 32K+	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BPKI 7.0</li> <li>▶ Win 2003</li> </ul>
	Rainbow iKey 2032 USB 32k	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ BPKI 7.0</li> <li>▶ Win 2003</li> </ul>
Schlumberger	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Cyberflex Access 32K +</li> <li>▶ Cryptoflex 32K</li> <li>▶ eGate</li> <li>▶ CryptoFlex 32K</li> </ul>	Driver version 4.3; Win 2003

## 6. Configuration des coupe-feu

### 6.1 Protocoles utilisés entre le M/O et le MJQ

Des protocoles sont à définir en fonction de l'environnement de chaque M/O.

### 6.2 Règles des coupe-feu des M/O

Le tableau suivant présente les adresses qui donnent accès au répertoire et à l'autorité de certification pour les environnements d'essai et de production nécessaires au déploiement d'*Entrust Entelligence Security Provider 10* (EESP) :

Type de serveur	Environnement	Adresse du serveur	Port/Protocole
Répertoire	Essai	rep.rodage.infocles.justice.gouv.qc.ca	389/LDAP
Autorité de certification	Essai	gc.rodage.infocles.justice.gouv.qc.ca	829/PKIX-CMP
Répertoire	Production	rep.infocles.justice.gouv.qc.ca	389/LDAP
Autorité de certification	Production	gc.infocles.justice.gouv.qc.ca	829/PKIX-CMP

Note : Les règles utilisées par d'autres applications (ex. : services NTP, service de sauvegarde, service de monitoring) n'apparaissent pas dans ce tableau.