



PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale

Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

**Rapport de certification ANSSI-CC-PP-2019/01  
du profil de protection  
« Protection profile for trustworthy systems  
supporting time stamping »  
(version 0.17)**

*Paris, le 11 février 2019*

*Le directeur général de l'agence nationale  
de la sécurité des systèmes d'information*

Guillaume POUPARD  
[ORIGINAL SIGNE]





## Avertissement

Ce rapport atteste la conformité de la version évaluée du profil de protection aux critères d'évaluation.

Un profil de protection est un document public qui définit, pour une catégorie de produits, un ensemble d'exigences et d'objectifs de sécurité, indépendants de leur technologie et de leur implémentation, qui satisfont les besoins de sécurité communs à un groupe d'utilisateurs.

Toute correspondance relative à ce rapport doit être adressée au :

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale  
Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information  
Centre de certification  
51, boulevard de la Tour Maubourg  
75700 Paris cedex 07 SP

[certification@ssi.gouv.fr](mailto:certification@ssi.gouv.fr)

La reproduction de ce document sans altération ni coupure est autorisée.

Référence du rapport de certification

**ANSSI-CC-PP-2019/01**

Nom du profil de protection

**Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping**

Référence/version du profil de protection

**version 0.17**

Conformité à un profil de protection

**Néant**

PP-Base certifiée

**Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping**

PP-Modules associés aux PP-Configurations certifiées

**Néant**

Critères d'évaluation et version

**Critères Communs version 3.1, révision 4**

Niveau d'évaluation imposé par le PP

**EAL 4 augmenté  
ALC\_FLR.3**

Rédacteur

**European Committee for Standardization  
CEN/TC 224/WG17  
23 rue de la Science, B- 1040 Brussels, Belgique**

Commanditaire

**AFNOR Normalisation  
11 rue Francis-de-Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis, France**

Centre d'évaluation

**Oppida  
4-6 avenue du vieil étang, Bâtiment B, 78180 Montigny le Bretonneux, France**

Accords de reconnaissance applicables



## Préface

### La certification

La certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information est régie par le décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié. Ce décret indique que :

- L'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information élabore les **rapports de certification**. Ces rapports précisent les caractéristiques des objectifs de sécurité proposés. Ils peuvent comporter tout avertissement que ses rédacteurs estiment utile de mentionner pour des raisons de sécurité. Ils sont, au choix des commanditaires, communiqués ou non à des tiers ou rendus publics (article 7).
- Les **certificats** délivrés par le Premier ministre attestent que l'exemplaire des produits ou systèmes soumis à évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées. Ils attestent également que les évaluations ont été conduites conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises (article 8).

Les procédures de certification sont publiques et disponibles en français sur le site Internet :

[www.ssi.gouv.fr](http://www.ssi.gouv.fr)



## Table des matières

<b>1. PRESENTATION DU PROFIL DE PROTECTION.....</b>	<b>6</b>
1.1. IDENTIFICATION DU PROFIL DE PROTECTION.....	6
1.2. REDACTEUR.....	6
1.3. DESCRIPTION DU PROFIL DE PROTECTION .....	6
1.4. EXIGENCES FONCTIONNELLES.....	6
1.5. EXIGENCES D'ASSURANCE .....	7
<b>2. L'EVALUATION .....</b>	<b>8</b>
2.1. REFERENTIELS D'EVALUATION .....	8
2.2. COMMANDITAIRE .....	8
2.3. CENTRE D'EVALUATION.....	8
2.4. TRAVAUX D'EVALUATION.....	8
<b>3. LA CERTIFICATION.....</b>	<b>9</b>
3.1. CONCLUSION .....	9
3.2. RECONNAISSANCE EUROPEENNE (SOG-IS) .....	9
3.3. RECONNAISSANCE INTERNATIONALE (CC RA).....	9
<b>ANNEXE 1. NIVEAU D'EVALUATION DU PRODUIT.....</b>	<b>10</b>
<b>ANNEXE 2. REFERENCES.....</b>	<b>11</b>

# 1. Présentation du profil de protection

## 1.1. Identification du profil de protection

Titre : Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping

Version : 0.17

Date : 24 septembre 2018

## 1.2. Rédacteur

Ce profil de protection a été rédigé par :

**European Committee for Standardization, CEN/TC 224/WG17**

23 rue de la Science

B- 1040 Brussels

Belgique

## 1.3. Description du profil de protection

Le profil de protection a été rédigé dans le cadre de la normalisation européenne de la signature électronique.

Le produit défini dans le profil de protection [PP] est un composant logiciel qui fournit des services pour la génération d'horodatages. Ce produit s'appuie, par son environnement, sur des composants matériels comme par exemple un *Hardware Secure Module* (HSM).

## 1.4. Exigences fonctionnelles

Le profil de protection reprend les exigences fonctionnelles de sécurité suivantes définies dans la partie 2 des Critères Communs [CC] :

- FDP\_ACC.1 Policy Subset access control ;
- FDP\_ACF.1 Security attribute based access control ;
- FDP\_ITC.1 Import of user data without security attributes ;
- FDP\_SDI.2 Stored data integrity monitoring and action ;
- FDP\_ETC.1 Export of user data without security attributes ;
- FDP\_ITC.2 Import of user data with security attributes ;
- FDP\_IFC.1 Subset information flow control ;
- FDP\_IFF.1 Simple security attributes ;
- FMT\_MSA.1 Management of security attributes ;
- FMT\_MSA.3 Static attribute initialisation ;
- FMT\_SMF.1 Specification of Management Functions ;
- FMT\_MTD.1 Management of TSF data ;
- FMT\_SMR.1 Security roles ;
- FPT\_TDC.1 Inter-TSF basic TSF data consistency ;
- FPT\_STM.1 Reliable time stamps ;
- FTP\_TRP.1 Trusted path ;
- FCS\_CKM.1 Cryptographic key generation ;
- FCS\_CKM.4 Cryptographic key destruction ;



- FCS\_COP.1 Cryptographic operation ;
- FIA\_UID.2 User identification before any action ;
- FIA\_UAU.2 User authentication before any action ;
- FAU\_GEN.1 Audit data generation ;
- FAU\_SAR.1 Audit review ;
- FAU\_SAR.3 Selectable audit review ;
- FAU\_STG.2 Guarantees of audit data availability ;
- FAU\_STG.4 Prevention of audit data loss.

Toutes les exigences fonctionnelles du profil de protection sont extraites de la partie 2 des Critères Communs [CC].

### **1.5. Exigences d'assurance**

Le niveau d'assurance exigé par le profil de protection est le niveau **EAL4 augmenté du composant d'assurance ALC\_FLR.3**.

Toutes les exigences d'assurance imposées par le profil de protection sont extraites de la partie 3 des Critères Communs [CC].

La reconnaissance CCRA des produits évalués selon ce profil de protection sera limitée à EAL2.

## 2. L'évaluation

### 2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 3.1, révision 4** [CC] et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel CEM [CEM].

### 2.2. Commanditaire

**AFNOR Normalisation**

11 rue Francis-de-Pressensé, 93571 La Plaine Saint-Denis, France

### 2.3. Centre d'évaluation

**OPPIDA**

4-6 avenue du vieil étang  
Bâtiment B  
78180 Montigny le Bretonneux,  
France

### 2.4. Travaux d'évaluation

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à l'ANSSI le 25 janvier 2019, détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation relatives aux composants d'assurance ci-dessous sont à « **réussite** ».

Les composants évalués (définis dans [CC]) sont les suivants :

Composants	Descriptions
APE_CCL.1	Conformance claims
APE_ECD.1	Extended components definition
APE_INT.1	Protection profile introduction
APE_OBJ.2	Security objectives
APE_REQ.2	Derived security requirements
APE_SPD.1	Security problem definition

**Tableau 1 - Evaluation du PP**



## 3. La certification

### 3.1. Conclusion

L'évaluation a été conduite conformément aux règles et normes en vigueur, avec la compétence et l'impartialité requises pour un centre d'évaluation agréé. L'ensemble des travaux d'évaluation réalisés permet la délivrance d'un certificat conformément au décret 2002-535.

### 3.2. Reconnaissance européenne (SOG-IS)

Ce rapport de certification est émis dans les conditions de l'accord du SOG-IS [SOG-IS].

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 2010 permet la reconnaissance, par les pays signataires de l'accord<sup>1</sup>, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique, pour la classe d'assurance APE. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



### 3.3. Reconnaissance internationale (CC RA)

Ce rapport de certification est émis dans les conditions de l'accord du CC RA [CC RA].

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires<sup>2</sup>, des certificats Critères Communs. La reconnaissance s'applique pour la classe d'assurance APE. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



---

<sup>1</sup> La liste des pays signataires de l'accord SOG-IS est disponible sur le site web de l'accord : [www.sogis.org](http://www.sogis.org).

<sup>2</sup> La liste des pays signataires de l'accord CCRA est disponible sur le site web de l'accord : [www.commoncriteriaportal.org](http://www.commoncriteriaportal.org).

## Annexe 1. Niveau d'évaluation du produit

Classe	Famille	Composants par niveau d'assurance							Niveau d'assurance retenu pour le produit					
		EAL 1	EAL 2	EAL 3	EAL 4	EAL 5	EAL 6	EAL 7	EAL 4+	Intitulé du composant				
ADV Développement	ADV_ARC		1	1	1	1	1	1	1	1	Security architecture description			
	ADV_FSP	1	2	3	4	5	5	6	4	4	Complete functional specification			
	ADV_IMP				1	1	2	2	1	1	Implementation representation of the TSF			
	ADV_INT					2	3	3						
	ADV_SPM						1	1						
	ADV_TDS		1	2	3	4	5	6	3	3	Basic modular design			
AGD Guides d'utilisation	AGD_OPE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Operational user guidance			
	AGD_PRE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Preparative procedures			
ALC Support au cycle de vie	ALC_CMC	1	2	3	4	4	5	5	4	4	Production support, acceptance procedures and automation			
	ALC_CMS	1	2	3	4	5	5	5	4	4	Problem tracking CM coverage			
	ADO_DEL		1	1	1	1	1	1	1	1	Delivery procedures			
	ALC_DVS			1	1	1	2	2	1	1	Identification of security measures			
	ALC_FLR									3	3	Systematic flaw remediation		
	ALC_LCD			1	1	1	1	2	1	1	1	Developer defined life-cycle model		
	ALC_TAT				1	2	3	3	1	1	1	Well-defined development tools		
ASE Evaluation de la cible de sécurité	ASE_CCL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Conformance claims		
	ASE_ECD	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Extended components definition		
	ASE_INT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ST introduction		
	ASE_OBJ	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Security objectives		
	ASE_REQ	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Derived security requirements		
	ASE_SPD		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Security problem definition	
	ASE_TSS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	TOE summary specification	
ATE Tests	ATE_COV		1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	Analysis of coverage	
	ATE_DPT			1	1	3	3	4	1	1	1	1	Testing: basic design	
	ATE_FUN		1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	Functional testing	
	ATE_IND	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	Independent testing: sample
AVA Estimation des vulnérabilités	AVA_VAN	1	2	2	3	4	5	5	3	3	3	3	3	Focused vulnerability analysis

## Annexe 2. Références

Décret 2002-535 du 18 avril 2002 modifié relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information.	
[CPP-P-01]	Procédure ANSSI-CC-CPP-P-01 Certification de profils de protection, version 2 du 30 mai 2011. ANSSI.
[CC]	Common Criteria for Information Technology Security Evaluation : Part 1: Introduction and general model, September 2012, version 3.1, revision 4, ref CCMB-2012-09-001; Part 2: Security functional components, September 2012, version 3.1, revision 4, ref CCMB-2012-09-002; Part 3: Security assurance components, September 2012, version 3.1, revision 4, ref CCMB-2012-09-003.
[CEM]	Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology, September 2012, version 3.1, revision 4, ref CCMB-2012-09-004.
[CC RA]	Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, 2 juillet 2014.
[SOG-IS]	Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates, version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.
[PP]	Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping, version 0.17 du 24 septembre 2018.
[RTE]	Evaluation Technical Report Protection profile for trustworthy systems supporting time stamping, référence : OPPIDA/CESTI/PP_TIMESTAMPING/ APE/4.0, version 4.0 du 25 janvier 2019.
[REF]	Mécanismes cryptographiques - Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, version courante annexée au Référentiel général de sécurité, voir <a href="http://www.ssi.gouv.fr">www.ssi.gouv.fr</a> .