



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense nationale

Direction centrale de la sécurité des systèmes d'information

## **Rapport de certification DCSSI-2009/10**

### **Microcontrôleur sécurisé ATMEL AT90SC256144RCFT / AT90SC25672RCFT rev. E**

*Paris, le 20 Mai 2009*

*Le Directeur central de la sécurité des  
systèmes d'information*

Patrick Pailloux  
[ ORIGINAL SIGNE ]



## Avertissement

Ce rapport est destiné à fournir aux commanditaires un document leur permettant d'attester du niveau de sécurité offert par le produit dans les conditions d'utilisation ou d'exploitation définies dans ce rapport pour la version qui a été évaluée. Il est destiné également à fournir à l'acquéreur potentiel du produit les conditions dans lesquelles il pourra exploiter ou utiliser le produit de manière à se trouver dans les conditions d'utilisation pour lesquelles le produit a été évalué et certifié ; c'est pourquoi ce rapport de certification doit être lu conjointement aux guides d'utilisation et d'administration évalués ainsi qu'à la cible de sécurité du produit qui décrit les menaces, les hypothèses sur l'environnement et les conditions d'emploi présumées afin que l'utilisateur puisse juger de l'adéquation du produit à son besoin en termes d'objectifs de sécurité.

La certification ne constitue pas en soi une recommandation du produit par la Direction centrale de la sécurité des systèmes d'information (DCSSI), et ne garantit pas que le produit certifié soit totalement exempt de vulnérabilités exploitables.

Toute correspondance relative à ce rapport doit être adressée au :

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

[certification.dcssi@sgdn.gouv.fr](mailto:certification.dcssi@sgdn.gouv.fr)

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

Référence du rapport de certification

**DCSSI-2009/10**

Nom du produit

**Microcontrôleur sécurisé ATMEL AT90SC256144RCFT /  
AT90SC25672RCFT rev. E**

Référence/version du produit

**AT90SC256144RCFT / AT90SC25672RCFT,  
référence AT58879 révision E**

Conformité à un profil de protection

**PP BSI-PP-0002-2001**

Critères d'évaluation et version

**Critères Communs version 2.3**  
**conforme à la norme ISO 15408:2005**

Niveau d'évaluation

**EAL 5 augmenté**  
**ALC\_DVS.2, AVA\_MSU.3, AVA\_VLA.4**

Développeur

**ATMEL Secure Microcontroller Solutions**  
Maxwell Building - Scottish Enterprise technology Park  
East Kilbride, G75 0QR - Ecosse, Royaume-Uni

Commanditaire

**ATMEL Secure Microcontroller Solutions**  
Maxwell Building - Scottish Enterprise technology Park  
East Kilbride, G75 0QR - Ecosse, Royaume-Uni

Centre d'évaluation

**Serma Technologies**  
30 avenue Gustave Eiffel, 33608 Pessac, France  
Tél : +33 (0)5 57 26 08 75, mél : e.francois@serma.com

Accords de reconnaissance applicables

**CCRA**



**SOG-IS**



**Le produit est reconnu au niveau EAL4.**

## 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, publié au Journal officiel de la République française. Ce décret indique que :

- La direction centrale 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 disponibles sur le site Internet [www.ssi.gouv.fr](http://www.ssi.gouv.fr).

# Table des matières

<b>1. LE PRODUIT .....</b>	<b>6</b>
1.1. PRESENTATION DU PRODUIT .....	6
1.2. DESCRIPTION DU PRODUIT EVALUE .....	6
1.2.1. <i>Identification du produit</i> .....	6
1.2.2. <i>Services de sécurité</i> .....	6
1.2.3. <i>Architecture</i> .....	7
1.2.4. <i>Cycle de vie</i> .....	8
1.2.5. <i>Configuration évaluée</i> .....	9
<b>2. L’EVALUATION .....</b>	<b>10</b>
2.1. REFERENTIELS D’EVALUATION .....	10
2.2. TRAVAUX D’EVALUATION .....	10
2.3. ANALYSE DE LA RESISTANCE DES MECANISMES CRYPTOGRAPHIQUES .....	10
2.4. ANALYSE DU GENERATEUR D’ALEAS.....	10
<b>3. LA CERTIFICATION .....</b>	<b>11</b>
3.1. CONCLUSION.....	11
3.2. RESTRICTIONS D’USAGE.....	11
3.3. RECONNAISSANCE DU CERTIFICAT .....	11
3.3.1. <i>Reconnaissance européenne (SOG-IS)</i> .....	11
3.3.2. <i>Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)</i> .....	12
<b>ANNEXE 1. NIVEAU D’EVALUATION DU PRODUIT.....</b>	<b>13</b>
<b>ANNEXE 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU PRODUIT EVALUE .....</b>	<b>14</b>
<b>ANNEXE 3. REFERENCES LIEES A LA CERTIFICATION .....</b>	<b>16</b>

# 1. Le produit

## 1.1. Présentation du produit

Le produit évalué est le microcontrôleur sécurisé ATMEL AT90SC256144RCFT, référence AT58879 rev. E développé par ATMEL Secure Microcontroller Solutions.

La référence AT90SC25672RCFT identifie différemment le même composant matériel pour des raisons commerciales.

Ce microcontrôleur appartient à la famille de produits AVR ASL4 développée par ATMEL Secure Microcontroller Solutions.

Le microcontrôleur seul n'est pas un produit utilisable en tant que tel. Il est destiné à héberger une ou plusieurs applications. Il peut être inséré dans un support plastique pour constituer une carte à puce. Les usages possibles de cette carte sont multiples (documents d'identité sécurisés, applications bancaires, télévision à péage, transport, santé,...) en fonction des logiciels applicatifs qui seront embarqués. Ces logiciels ne font pas partie de la présente évaluation.

## 1.2. Description du produit évalué

La cible de sécurité [ST] définit le produit évalué, ses fonctionnalités de sécurité évaluées et son environnement d'exploitation.

Cette cible de sécurité est conforme au profil de protection [PP0002].

### 1.2.1. Identification du produit

Les éléments constitutifs du produit sont identifiés dans la liste de configuration [CONF].

La version certifiée du produit est identifiable par les éléments suivants :

- nom du produit : AT90SC256144RCFT / AT90SC25672RCFT, et son numéro d'identification : AT58879. Cette information peut être vérifiée en utilisant le registre de numéro de série SN\_0, qui contient la donnée hexadécimale 0x2C (cf. [GUIDES], « AT90SC256144RCFT Technical Data Sheet » section 23.1.1) ;
- silicium révision E. Cette information peut être vérifiée en utilisant le registre de numéro de série SN\_1, qui contient la donnée hexadécimale 0x44 (cf. [GUIDES], « AT90SC256144RCFT Technical Data Sheet » section 23.1.2) ;
- le produit lui-même peut être physiquement identifié par ses numéros de réticules identifiés dans le document « Patern and mask list » (cf. [CONF]), et visibles au microscope sur la surface métallique du produit.

### 1.2.2. Services de sécurité

Les principaux services de sécurité fournis par le produit sont :

- procédure d'entrée en mode « test » ;
- protection du contenu des mémoires en mode « test » ;
- désactivation du mode « test » ;
- test du produit ;

- détection des erreurs ;
- pare-feu ;
- audit d'évènements ;
- actions associées aux évènements ;
- non observabilité ;
- cryptographie ;
- procédure d'entrée en mode « diagnostic » ;
- protection du contenu des mémoires en mode « diagnostic ».

### **1.2.3. Architecture**

Le microcontrôleur AT90SC256144RCFT / AT90SC25672RCFT est constitué des éléments suivants :

- processeur AVR Risc ;
- 224ko de mémoire ROM pour le stockage des programmes ;
- 144ko de mémoire EEPROM pour le stockage des programmes et des données avec 128 octets d'OTP (mémoire inscriptible, non effaçable en mode « utilisateurs », pour stocker les données sensibles par exemple, ou servir de verrous sur les phases du cycle de vie notamment) et 384 octets accessibles par bit, une pompe de charge et ses oscillateurs ;
- 8ko de mémoire RAM statique utilisateur ;
- un accélérateur de calcul de checksum 32 bits ;
- un périphérique CRC-16/32 ;
- des oscillateurs internes programmables ;
- un générateur de nombres aléatoires ;
- un accélérateur de calcul cryptographique DES/3DES ;
- un coprocesseur cryptographique 32-bits (AdvX) pour les opérations à clé publique de type RSA, DSA, ECC, Diffie-Hellman, et 32ko de Rom dédié pour embarquer une bibliothèque cryptographique ;
- des détecteurs tension, fréquence, température ;
- un firewall protégeant l'accès à toutes les mémoires et tous les périphériques ;
- un régulateur de tension ;
- des périphériques, incluant trois timers, deux ports série avec une interface et un contrôleur conforme au standard ISO7816, un port RF, avec une interface et un contrôleur en mode sans contact conforme au standard ISO/IEC 14443 type A et B ;
- une structure de test dédiée, sciée lors de la mise en micro-module et accessible uniquement en mode test pour les tests de production.

### 1.2.4. Cycle de vie

Le cycle de vie du produit est le suivant :

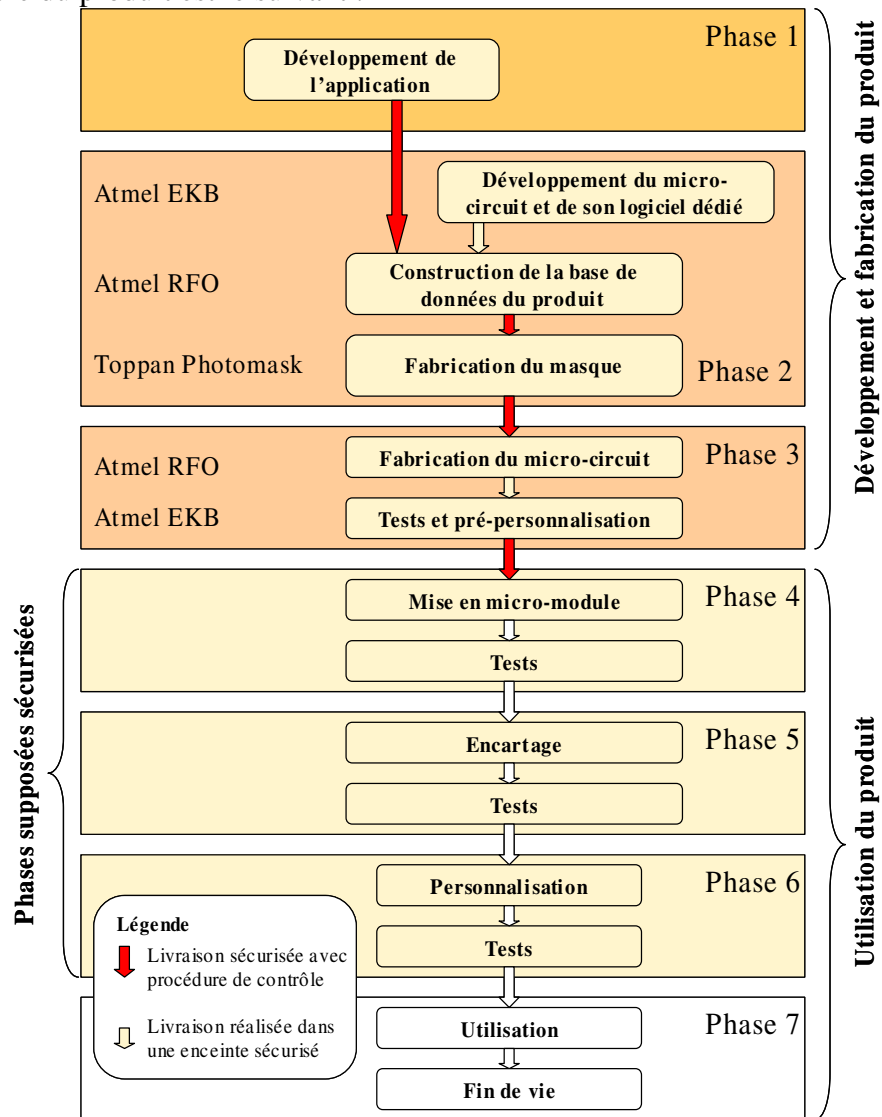


Figure 1 - Cycle de vie du produit

Le microcontrôleur est développé, testé et préparé par :

**Atmel East Kilbride**

Maxwell Building  
 Scottish Enterprise technology Park  
 East Kilbride, G75 0QR  
 Ecosse, Royaume-Uni

La base de données de fabrication du masque du microcontrôleur ainsi que la fabrication du produit lui-même sont réalisées par :

**Atmel Rousset**

Z.I. Rousset Peynier  
 13106 Rousset Cedex  
 France



Les réticules du microcontrôleur sont fabriqués par :

**Toppan Photomasks France**

224, bd John Kennedy  
91100 Corbeil Essonnes  
France

Le microcontrôleur comporte trois modes d'utilisation :

- un mode « Test », dans lequel le microcontrôleur fonctionne sous le contrôle d'un logiciel de test écrit en mémoire EEPROM à l'aide d'une interface de test et utilisé sous le contrôle d'un système de test externe. Ce mode requiert une authentification de l'administrateur. Il n'est utilisable que par le personnel autorisé de l'équipe du développement. Après la phase de test, le mode « test » est inhibé de façon irréversible par découpage du « wafer ». L'interface de test n'est alors plus accessible ;
- un mode « utilisateur », dans lequel le microcontrôleur fonctionne sous le contrôle du logiciel embarqué de la carte à puce. Les utilisateurs finaux ne peuvent utiliser le microcontrôleur que dans ce mode ;
- un mode « diagnostic », utilisé lors du retour de pièces défectueuses et permettant d'effectuer des tests à l'aide d'une interface de test utilisée sous le contrôle d'un système de test externe. Lors de l'activation de ce mode, le contenu des mémoires est effacé. Ce mode n'est utilisable que par le personnel autorisé de l'équipe du développement.

### **1.2.5. Configuration évaluée**

Ce rapport de certification présente les travaux d'évaluation relatifs au microcontrôleur seul. Toute application, éventuellement embarquée pour les besoins de l'évaluation, ne fait pas partie du périmètre d'évaluation. En particulier, la librairie cryptographique « Toolbox » développée par ATMEL ne fait pas partie du périmètre de l'évaluation.

En regard du cycle de vie, le produit évalué est celui qui sort de la phase de fabrication, tests et pré-personnalisation (phase 3).

Pour les besoins de l'évaluation, le microcontrôleur AT90SC256144RCFT / AT90SC25672RCFT a été fourni au centre d'évaluation avec un système d'exploitation logiciel dédié, dans un mode dit « ouvert<sup>1</sup> ».

---

<sup>1</sup> Mode permettant de charger et d'exécuter du code natif en EEPROM et de déconnecter les mécanismes sécuritaires paramétrables.

## 2. L'évaluation

### 2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 2.3** [CC] et à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel CEM [CEM]. Pour les composants d'assurance supérieurs au niveau EAL4, des méthodes propres au centre d'évaluation, validées par la DCSSI et compatibles avec le document [AIS 34], ont été utilisées. Pour répondre aux spécificités des cartes à puce, les guides [CC IC] et [CC AP] ont été appliqués.

### 2.2. Travaux d'évaluation

Cette évaluation EAL5+ a pris en compte les résultats de l'évaluation du microcontrôleur sécurisé ATMEL AT90SC256144RCFT / AT90SC25672RCFT rev. E au niveau EAL4 augmenté des composants ADV\_IMP.2, ALC\_DVS.2, AVA\_MSU.3 et AVA\_VLA.4, conforme au profil de protection [PP0002]. Ce microcontrôleur a été certifié au niveau EAL4+, le 25 mars 2008, sous la référence DCSSI-2008/10 (cf. [2008/10]).

Le rapport technique d'évaluation [RTE], remis à la DCSSI le 4 février 2009, détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation sont à « réussite ».

### 2.3. Analyse de la résistance des mécanismes cryptographiques

Le produit évalué offre des services cryptographiques identifiés §1.2.3 mais qui ne peuvent cependant pas être analysés d'un point de vue cryptographique car ils ne concourent pas à la sécurité propre du produit ; leur résistance dépend de leur emploi par l'application embarquée sur le microcontrôleur.

### 2.4. Analyse du générateur d'aléas

Le produit évalué offre un générateur d'aléas qui peut être utilisé par le logiciel embarqué. Ce générateur a fait l'objet d'une analyse par le centre d'évaluation.

Le générateur atteint les exigences de la [FIPS 140]<sup>1</sup>. Néanmoins, dans le cas où le générateur d'aléas serait utilisé à des fins cryptographiques, il est obligatoire de le combiner à un mécanisme algorithmique de génération de pseudo-aléa, de nature cryptographique, afin de fournir des données aléatoires cryptographiquement satisfaisantes, comme énoncé dans le document [REF-CRY].

---

<sup>1</sup> Seul le sous-ensemble du [FIPS 140] relatif aux générateurs de nombres aléatoires a été évalué et uniquement au travers des tests statistiques spécifiés dans cette norme.

## 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.

Ce certificat atteste que le microcontrôleur sécurisé ATMEL AT90SC256144RCFT / AT90SC25672RCFT rev. E soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [ST] pour le niveau d'évaluation EAL 5 augmenté.

### 3.2. Restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le produit spécifié au chapitre 1.2 du présent rapport de certification.

Ce certificat donne une appréciation de la résistance du produit AT90SC256144RCFT / AT90SC25672RCFT à des attaques qui sont fortement génériques du fait de l'absence d'application spécifique embarquée. Par conséquent, la sécurité d'un produit complet construit sur le micro-circuit ne pourra être appréciée que par une évaluation du produit complet, laquelle pourra être réalisée en se basant sur les résultats de l'évaluation citée au chapitre 2.

L'utilisateur du produit certifié devra s'assurer du respect des objectifs de sécurité sur l'environnement d'exploitation spécifiés dans la cible de sécurité [ST] et suivre les recommandations se trouvant dans les guides fournis [GUIDES].

### 3.3. Reconnaissance du certificat

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

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

L'accord de reconnaissance européen du SOG-IS de 1999 permet la reconnaissance, par les pays signataires de l'accord<sup>1</sup>, des certificats ITSEC et Critères Communs. La reconnaissance européenne s'applique jusqu'au niveau ITSEC E6 et CC EAL7. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



---

<sup>1</sup> Les pays signataires de l'accord SOG-IS sont : l'Allemagne, l'Espagne, la Finlande, la France, la Grèce, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Portugal, le Royaume-Uni, la Suède et la Suisse.

### 3.3.2. *Reconnaissance internationale critères communs (CCRA)*

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

L'accord « Common Criteria Recognition Arrangement » permet la reconnaissance, par les pays signataires<sup>1</sup>, des certificats Critères Communs. La reconnaissance s'applique jusqu'aux composants d'assurance du niveau CC EAL4 ainsi qu'à la famille ALC\_FLR. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



---

<sup>1</sup> Les pays signataires de l'accord CCRA sont : l'Allemagne, l'Australie, l'Autriche, le Canada, le Danemark, l'Espagne, les États-Unis, la Finlande, la France, la Grèce, la Hongrie, l'Inde, Israël, l'Italie, le Japon, la Malaisie, la Norvège, la Nouvelle-Zélande, le Pakistan, les Pays-Bas, la République de Corée, la République Tchèque, le Royaume-Uni, Singapour, la Suède et la Turquie.

## 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 5+	Intitulé du composant
<b>ACM</b> Gestion de configuration	ACM_AUT				1	1	2	2	1	Partial CM automation
	ACM_CAP	1	2	3	4	4	5	5	4	Configuration support and acceptance procedures
	ACM_SCP			1	2	3	3	3	3	Development tools CM coverage
<b>ADO</b> Livraison et opération	ADO_DEL		1	1	2	2	2	3	2	Detection of modification
	ADO_IGS	1	1	1	1	1	1	1	1	Installation, generation and start-up procedures
<b>ADV</b> Développement	ADV_FSP	1	1	1	2	3	3	4	3	Semiformal functional specification
	ADV_HLD		1	2	2	3	4	5	3	Semiformal high-level design
	ADV_IMP				1	2	3	3	2	Implementation of the TSF
	ADV_INT					1	2	3	1	Modularity
	ADV_LLD				1	1	2	2	1	Descriptive low-level design
	ADV_RCR	1	1	1	1	2	2	3	2	Semiformal correspondence demonstration
	ADV_SPM				1	3	3	3	3	Formal TOE security policy model
<b>AGD</b> Guides d'utilisation	AGD_ADM	1	1	1	1	1	1	1	1	Administrator guidance
	AGD_USR	1	1	1	1	1	1	1	1	User guidance
<b>ALC</b> Support au cycle de vie	ALC_DVS			1	1	1	2	2	2	Sufficiency of security measures
	ALC_FLR									
	ALC_LCD				1	2	2	3	2	Standardised life-cycle model
	ALC_TAT				1	2	3	3	2	Compliance with implementation standards
<b>ATE</b> Tests	ATE_COV		1	2	2	2	3	3	2	Analysis of coverage
	ATE_DPT			1	1	2	2	3	2	Testing: low-level design
	ATE_FUN		1	1	1	1	2	2	1	Functional testing
	ATE_IND	1	2	2	2	2	2	3	2	Independent testing – sample
<b>AVA</b> Estimation des vulnérabilités	AVA_CCA					1	2	2	1	Covert channel analysis
	AVA_MSU			1	2	2	3	3	3	Analysis and testing of insecure states
	AVA_SOF		1	1	1	1	1	1	1	Strength of TOE security function evaluation
	AVA_VLA		1	1	2	3	4	4	4	Highly resistant

## Annexe 2. Références documentaires du produit évalué

[ST]	<p>Cible de sécurité de référence pour l'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Torro Security Target, Référence : Torro-5_ST_V2.3 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li> </ul> <p>Pour les besoins de publication, la cible de sécurité suivante a été fournie et validée dans le cadre de cette évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AT90SC256144RCFT / AT90SC256144RCFT EAL5+ Security Target Lite, Référence : TPG0182B, 29 Jan 09 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li> </ul>
[2008/10]	<p>Rapport de certification :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapport de certification TORRO-4 (EAL4+) Référence :DCSSI-2008/10, 25 mars 2008 DCSSI</li> </ul>
[RTE]	<p>Rapport technique d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Evaluation Technical Report - TORRO-5 project Référence : TORRO-5_ETR / 1.0 Serma Technologies</li> </ul>
[CONF]	<p>Liste de configuration du design :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Torro_Design Configuration List, Référence : Torro_DCL_V1.2_11Sep 07 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li> </ul> <p>Liste de configuration de la fabrication :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Torro Manufacturing Configuration List, Référence : Torro_MCL_V1.1_10Jul07 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li> </ul> <p>Liste des patterns et des masques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Torro Pattern and Mask list, Référence : Torro_PML_V1.0_04Jul07 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li> </ul> <p>Liste des fournitures ATMEL :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Torro Deliverables list, Référence : Torro-5 CC_EDL_V2.0_29Jan09 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li> </ul>
[GUIDES]	<p>Un document générique sert d'interface pour toute la documentation d'utilisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AT90SC CC AGD Interface, Référence : AT90SC_GUID_V1.5_19Jul07 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li> </ul> <p>Les documents associés sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AT90SC256144RCFT Technical Datasheet, Référence : TPR0232BX--02May2007</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- AT90SC Addressing Modes and Instruction Set, Référence : 1323C-03May04 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li><li>- Using the supervisor and user modes on the AT90SC ASL4 products, Référence : TPR0095BX_07Jun07 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li><li>- Security Recommendations for AT90SC ASL4 Products, Référence : TPR0066H_31Jan08 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li><li>- Secure Hardware DES and Triple DES on AT90SC ASL4 Products, Référence : TPR0063IX_05Dec07 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li><li>- Generating unpredictable random numbers on the AT90SC family devices, Référence : 1573CX_SMIC_21mar03 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li><li>- Generation of Random Numbers with a Controlled Entropy on AT90SC, Référence : TPR0166BX_27Jun06 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li><li>- Efficient use of AdvX for Implementing Cryptographic Operations, Référence : TPR0142CX_14Jun05 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li><li>- AdvX™ for AT90SC Family Datasheet, Référence : TPR0116CX_13Dec06 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li><li>- Wafer Saw Recommendations, Référence : TPG0079A_13Jun05 Atmel Secure Microcontroller Solutions</li></ul>
[PP0002]	Protection Profile, Smart card IC Platform Protection Profile Version 1.0 July 2001. <i>Certifié par le BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) sous la référence BSI-PP-0002-2001.</i>

### Annexe 3. Références liées à la certification

Décret 2002-535 du 18 avril 2002 relatif à l'évaluation et à la certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information.	
[CER/P/01]	Procédure CER/P/01 Certification de la sécurité offerte par les produits et les systèmes des technologies de l'information, DCSSI.
[CC]	Common Criteria for Information Technology Security Evaluation : Part 1: Introduction and general model, August 2005, version 2.3, ref CCMB-2005-08-001; Part 2: Security functional requirements, August 2005, version 2.3, ref CCMB-2005-08-002; Part 3: Security assurance requirements, August 2005, version 2.3, ref CCMB-2005-08-003. Le contenu des Critères Communs version 2.3 est identique à celui de la Norme Internationale ISO/IEC 15408:2005.
[CEM]	Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology, August 2005, version 2.3, ref CCMB-2005-08-004. Le contenu de la CEM version 2.3 est identique à celui de la Norme Internationale ISO/IEC 18045:2005.
[CC IC]	Common Criteria Supporting Document - Mandatory Technical Document - The Application of CC to Integrated Circuits, reference CCDB-2006-04-003 version 2.0, revision 1, April 2006.
[CC AP]	Common Criteria Supporting Document - Mandatory Technical Document - Application of attack potential to smart-cards, reference CCDB-2007-04-001 version 2.3, revision 1, April 2007.
[CC RA]	Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, May 2000.
[SOG-IS]	«Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates», version 2.0, April 1999, Management Committee of Agreement Group.
[REF-CRY]	Mécanismes cryptographiques - Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques de niveau de robustesse standard, 1.10 du 19 décembre 2006, réf: 2741/SGDN/DCSSI/SDS/Crypto.
[AIS 34]	Application Notes and Interpretation of the Scheme - Evaluation Methodology for CC Assurance Classes for EAL5+, AIS34, Version 1.00, 01 June 2004, BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik)