



*Liberté • Égalité • Fraternité*  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREMIER MINISTRE

Secrétariat général de la défense et de la sécurité nationale

Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

**Rapport de maintenance**  
**ANSSI-CC-2006/30-M01**

**Microcontrôleur sécurisé ATMEL**  
**AT90SC25672RCT-USB rev. D**

**Certificat de référence : 2006/30**

*Paris, le 15 mai 2013*

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

[ORIGINAL SIGNE]

Patrick Pailloux



## 1. Références

- [MAI] Procédure MAI/P/01 Continuité de l'assurance ;
- [CER] Microcontrôleur sécurisé ATMEL AT90SC25672RCT-USB rev. D, Rapport de certification 2006/30, 19 décembre 2006, DCSSI ;
- [SUR1] Lettre de surveillance, N°517/SGDN/DCSSI/SDR, 14 mars 2008, DCSSI ;
- [SUR4] Lettre de surveillance, N°128/ANSSI/SR/CCN, 16 janvier 2012, ANSSI ;
- [IAR] Capella Security Impact Analysis, Capella\_Surv\_SIA\_V1.2, 30 juin 2011 ; Capella Security Impact Analysis, Capella\_Surv\_SIA\_V1.3, 12 déc 2012 ;
- [SOG-IS] Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates, version 3.0, 8 Janvier 2010, Management Committee ;
- [CC RA] Arrangement on the Recognition of Common Criteria certificates in the field of information Technology Security, May 2000.

## 2. Identification du produit maintenu

Le produit maintenu est le micro-circuit « AT90SC25672RCT-USB » (référence AT58829, révision D) développé par la société Inside Secure.

Ce produit a été initialement certifié sous la référence 2006/30 (référence [CER]).

## 3. Description des évolutions

Les rapports d'analyse d'impact de sécurité (référence [IAR]) mentionnent que les modifications suivantes ont été opérées :

- utilisation d'un nouveau modèle de documents pour les guides ;
- addition du nouveau centre de test audité ASE GROUP Kaohsiung.

## 4. Fournitures prises en compte

Suite à la surveillance de ce produit en 2008 (référence [SUR1]) les guides ont été mis à jour avec de nouvelles recommandations sécuritaires, donnant lieu aux versions suivantes :

[GUIDES_SRV]	<ul style="list-style-type: none"><li>– Secure Hardware DES and Triple DES on AT90SC ASL4 Products, TPR0063IX_05Dec07, Atmel ;</li><li>– Security Recommendations for AT90SC ASL4 Products, TPR0066H_31Jan08, Atmel.</li></ul>
--------------	--

## 5. Fournitures impactées

Les évolutions du produit, objets de la présente maintenance, donnent lieu aux versions suivantes :

[GUIDES_2011]	<ul style="list-style-type: none"><li>– AT90SC Addressing Modes &amp; Instruction Set 1323D_28Jan11 ;</li><li>– Generating Unpredictable Random Numbers on the AT90SC Family Devices 1573DX_07Mar11 ;</li></ul>
---------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Wafer Saw Recommendations TPG0079B_10Feb11 ;</li> <li>– Secured Hardware DES/TDES on the AT90SC ASL4 Products TPR0063KX_22Feb11 ;</li> <li>– Using the Checksum Accelerator on AT90SC ASL4 Products TPR0065BX_22Feb11 ;</li> <li>– Security recommendations for the AT90SC ASL4 products TPR0066IX_22Feb11 ;</li> <li>– Using the Supervisor and User Modes on the AT90SC ASL4 products TPR0095CX_22Feb11 ;</li> <li>– Ad-X for AT90SC Family TPR0116EX_14Feb11 ;</li> <li>– Toolbox 3.x on AT90SCxxxxC Family with Ad-X TPR0133EX_18Mar11 ;</li> <li>– Securing cryptographic operations on AT90SC products with the Toolbox 3.x TPR0141HX_21Feb11 ;</li> <li>– Efficient use of Ad-X for Implementing Cryptographic Operations TPR0142EX_21Feb11.</li> <li>– AT90SC25672RCT-USB Technical Datasheet TPR0149DX_18Mar11 ;</li> <li>– AT90SC Technical Datasheet TPR0160CX_06Apr11 ;</li> <li>– AT90SC25672RCT-USB Errata, Full NVM Erase TPR0271BX_03Mar11.</li> </ul>
[ST_2012]	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Plato Security Target, Capella_ST_V2.4_12Dec12, Inside Secure ;</li> <li>– AT90SC25672RCT-USB Security Target Lite, TPG0140B_12Dec12, Inside Secure.</li> </ul>

## 6. Conclusions

Les évolutions listées au chapitre 3 sont considérées comme ayant un impact **mineur**.

Le niveau de confiance dans cette nouvelle version du produit est donc identique à celui de la version certifiée, à la date de certification, confirmé par la dernière surveillance (référence [SUR4]) moyennant la prise en compte des recommandations sécuritaires mises à jour dans les guides [GUIDES\_SRV] et reprises dans [GUIDES\_2011].

## 7. Avertissement

Le niveau de résistance d'un produit certifié se dégrade au cours du temps. L'analyse de vulnérabilité de cette version du produit au regard des nouvelles attaques apparues depuis la dernière surveillance [SUR4] n'a pas été conduite dans le cadre de cette maintenance. Seule une ré-évaluation ou une surveillance de la nouvelle version du produit permettrait de maintenir le niveau de confiance dans le temps.

## 8. Reconnaissance du certificat

Ce rapport de maintenance est émis en accord avec le document : « Assurance Continuity : CCRA Requirements, ref. CCIMB-2004-02-009, version 1.0, February 2004 ».

### *Reconnaissance européenne (SOG-IS)*

Le certificat initial a été 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 les cartes à puces et les dispositifs similaires, jusqu'au niveau ITSEC E6 Elevé et CC EAL7. Les certificats reconnus dans le cadre de cet accord sont émis avec la marque suivante :



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

Le certificat initial a été 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 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 SOG-IS sont : l'Allemagne, l'Autriche, l'Espagne, la Finlande, la France, l'Italie, la Norvège, les Pays-Bas, le Royaume-Uni et la Suède.

<sup>2</sup> Les pays signataires de l'accord 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.