



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-SITE-2018/05**

## **UTAC USG1**

*Paris, le 5 novembre 2018*

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

Guillaume POUPARD  
[ORIGINAL SIGNE]



## Avertissement

Ce rapport est destiné à fournir aux commanditaires un document leur permettant d'attester du niveau de sécurité offert par le site dans les restrictions d'usage définies dans ce même rapport. Les résultats de cette évaluation de site peuvent ainsi être réutilisés par les développeurs de produits qui utilisent ce site dans le cycle de vie de leur produit. Dans tous les cas le rapport devra être utilisé conjointement avec la cible de sécurité du site.

La certification ne constitue pas en soi une recommandation de l'agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI).

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.

|   |   |
|---|---|
| <i>Référence du rapport de certification</i>                  | <b>ANSSI-CC-SITE-2018/05</b>  |
| <i>Nom du site</i>  | <b>UTAC USG1</b>  |
| <i>Adresse du site</i>  | <b>5 Serangoon North Avenue 5,<br/>Singapore 554916</b>                                   |
| <i>Critères d'évaluation et version</i>                       | <b>Critères Communs version 3.1 révision 5</b>  |
| <i>Tâches génériques liées aux critères d'assurance ALC :</i> | <b>ALC_CMC.5<br/>ALC_CMS.5<br/>ALC_DVS.2<br/>ALC_LCD.1</b>                                |
| <i>Commanditaire</i>  | <b>UTAC Ltd<br/>5 Serangoon North Avenue 5,<br/>Singapore 554916</b>                      |
| <i>Centre d'évaluation</i>                                    | <b>Serma Safety and Security<br/>14 rue Galilée, CS 10055, 33615 Pessac Cedex, France</b> |

# 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).

La certification de site constitue un sous-ensemble des travaux requis pour une certification de produit.

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 PROJET .....</b>                                      | <b>6</b>  |
| 1.1. PRESENTATION DU PROJET DE CERTIFICATION .....             | 6         |
| 1.1.1. <i>Identification du site</i> .....                     | 6         |
| 1.1.2. <i>Étapes du cycle de vie</i> .....                     | 6         |
| 1.1.3. <i>Périmètre de l'évaluation</i> .....                  | 6         |
| <b>2. L'EVALUATION .....</b>                                   | <b>7</b>  |
| 2.1. REFERENTIELS D'EVALUATION .....                           | 7         |
| 2.2. TRAVAUX D'EVALUATION .....                                | 7         |
| <b>3. LA CERTIFICATION .....</b>                               | <b>8</b>  |
| 3.1. CONCLUSION .....  | 8         |
| 3.2. RESTRICTIONS D'USAGE .....                                | 8         |
| <b>ANNEXE 1. NIVEAU D'EVALUATION DU SITE .....</b>             | <b>9</b>  |
| <b>ANNEXE 2. REFERENCES DOCUMENTAIRES DU SITE EVALUE .....</b> | <b>10</b> |
| <b>ANNEXE 3. REFERENCES LIEES A LA CERTIFICATION .....</b>     | <b>11</b> |

# 1. Le projet

## 1.1. Présentation du projet de certification

### 1.1.1. Identification du site

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

Le site évalué est le suivant :

UTAC USG1  
5 Serangoon North Avenue 5,  
Singapore 554916.

### 1.1.2. Étapes du cycle de vie

Le site de production identifié au paragraphe 1.1.1 est un sous-traitant de fabricant de cartes à puce et microcircuits qui réalise la production et la pré-personnalisation de modules.

Les activités suivantes entrent dans le cadre de cette certification :

- la réception des *wafers* de microcircuits sécurisés et des autres matières premières ;
- le stockage des *wafers* ;
- la fabrication des modules :
  - o le sciage des *wafers* ;
  - o le soudage du composant ;
  - o le câblage filaire ;
  - o l'encapsulation ;
  - o le test ;
  - o l'inspection ;
  - o le packaging ;
  - o la pré-personnalisation restreinte aux activités de tests ;
- le stockage des résidus de productions ;
- l'envoi des modules aux clients.

### 1.1.3. Périmètre de l'évaluation

Conformément à la cible de sécurité du site [SST], le certificat porte sur le site identifié dans le chapitre 1.1.1 et couvre les activités listées dans le chapitre 1.1.2.

## 2. L'évaluation

### 2.1. Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément aux **Critères Communs version 3.1 révision 5** [CC], à la méthodologie d'évaluation définie dans le manuel CEM [CEM], à [SITE\_CER], et en conformité avec [MSSR].

Les travaux d'évaluation ont été réalisés conformément à [NOTE 02].

### 2.2. Travaux d'évaluation

Le rapport technique d'évaluation du site [RTE], remis à l'ANSSI le 6 août 2018, détaille les travaux menés par le centre d'évaluation et atteste que toutes les tâches d'évaluation des classes ALC et AST sont à « **réussite** ».

## 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 site «UTAC USG1» soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [SST] pour les tâches génériques<sup>1</sup> des composants d'assurance ALC\_CMC.5, ALC\_CMS.5, ALC\_DVS.2, et ALC\_LCD.1.

Toutes les exigences de [MSSR] sont satisfaites.

Ce site, pour les composants d'assurance cités ci-dessus, est donc adapté pour les certifications de produits visant un niveau d'assurance jusqu'à EAL6. Ce niveau est classiquement requis pour les produits du domaine «microcircuits» pouvant faire l'objet d'une reconnaissance selon les accords [SOG-IS] et [CC RA].

### 3.2. Restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le site spécifié au chapitre 1.1.1 du présent rapport de certification.

Les utilisateurs de ce site doivent analyser la cohérence de ce présent certificat avec les exigences de développement de leur produit et notamment s'assurer du respect des hypothèses, telles que spécifiées dans la cible de sécurité [SST].

---

<sup>1</sup> Des tâches génériques sont des tâches qui peuvent s'effectuer indépendamment d'un produit particulier tel qu'identifié dans [AIS38].



## Annexe 1. Niveau d'évaluation du site

Le tableau ci-dessous liste les tâches d'évaluation requises pour une évaluation de site par niveau EAL conformément à [SITE\_CER].

| Classe                                    | Famille | Composants par niveau d'assurance pour [SITE_CER] |       |       |       |       |       |       | Niveau d'assurance retenu pour le site |  |
|---|---------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
|   |         | EAL 1   | EAL 2 | EAL 3 | EAL 4 | EAL 5 | EAL 6 | EAL 7 | Intitulé du composant                  |  |
| ALC<br>Support au cycle de vie            | ALC_CMC | 1   | 2     | 3     | 4     | 4     | 5     | 5     | 5                                      | Production support, acceptance procedures and automation |
|   | ALC_CMS | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5                                      | Development tools CM coverage                            |
|   | ALC_DEL |   | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |  |  |
|   | ALC_DVS |   |       | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2                                      | Sufficiency of security measures                         |
|   | ALC_FLR |   |       |       |       |       |       |       |  |  |
|   | ALC_LCD |   |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1                                      | Developer defined life-cycle model                       |
|   | ALC_TAT |   |       |       | 1     | 2     | 3     | 3     |  |  |
| AST<br>Evaluation de la cible de sécurité | AST_INT |   |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                                      | SST introduction   |
|   | AST_CCL |   |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                                      | Conformance claims                                       |
|   | AST_SPD |   |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                                      | Security problem definition                              |
|   | AST_OBJ |   |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                                      | Security objectives                                      |
|   | AST_ECD |   |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                                      | Extended components definition                           |
|   | AST_REQ |   |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                                      | Security assurance requirements                          |
|   | AST_SSS |   |       | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1                                      | Site summary specification                               |

Note : les cellules de couleur verte correspondent aux composants d'assurance génériques évalués dans le cadre de cette certification.

## Annexe 2. Références documentaires du site évalué

|        |  |
|--------|--|
| [SST]  | <p>Cible de sécurité de référence pour l'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Private Site Security Target</i>, version 9, référence : V-UTAC-QP-1808, 24/07/2018, <i>UTAC</i>.</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>- <i>Public Site Security Target</i>, version 4, référence : V-UTAC-QP-1806, 25/07/2018, <i>UTAC</i>.</li></ul>  |
| [RTE]  | <p>Rapport technique d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Evaluation Technical Report - USG1-2 Site Certification</i>, version 1.0, référence : USG1-2_ETR_v1.0, 06/08/2018, <i>SERMA SAFETY &amp; SECURITY</i>.</li></ul> <p>Pour les besoins de réutilisation, le rapport technique suivant a été émis par le centre d'évaluation :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Evaluation Technical Report Lite USG1-2 Site Certification project</i>, version 1.0, référence : USG1-2_ETR-Lite_v1.0, <i>SERMA SAFETY &amp; SECURITY</i>.</li></ul> |
| [CONF] | <p>Liste de configuration du site :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Configuration List</i>, version 9, référence : V-UTAC-QP-1809, 26/07/2018, <i>UTAC</i>.</li></ul>   |

### Annexe 3. Références liées à la certification

|             |  |
|-------------|--|
|             | 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.   |
| [SITE/P/01] | Procédure ANSSI-CC-CER-P-01 Certification critères communs de la sécurité offerte par les produits, les systèmes des technologies de l'information, les sites ou les profils de protection, ANSSI.   |
| [CC]        | Common Criteria for Information Technology Security Evaluation :<br>Part 1: Introduction and general model,<br>September 2012, version 3.1, revision 4, ref CCMB-2012-09-001;<br>Part 2: Security functional components,<br>September 2012, version 3.1, revision 4, ref CCMB-2012-09-002;<br>Part 3: Security assurance components,<br>September 2012, version 3.1, revision 4, ref CCMB-2012-09-003. |
| [CEM]       | Common Methodology for Information Technology Security Evaluation :<br>Evaluation Methodology,<br>September 2012, version 3.1, révision 4, ref CCMB-2012-09-004.   |
| [CC RA]     | Arrangement on the Recognition of Common Criteria Certificates in the field of Information Technology Security, July 2, 2014.  |
| [SOG-IS]    | « Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates », version 3.0, 8 Janvier 2010, Management Committee.  |
| [MSSR]      | Joint Interpretation Library – « Minimum Site Security Requirements », version 1.1, Juillet 2013.  |
| [SITE_CER]  | « Site Certification », version 1.0, révision 1, Octobre 2007, référence CCDB-2007-11-001, BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik).  |
| [NOTE02]    | Note d'application – Visite de l'environnement de développement, Note 02, version 4, 5 janvier 2015, ANSSI.  |
| [AIS 38]    | Application Notes and Interpretation of the Scheme (AIS) – Reuse of evaluation results, AIS38, version 2, 28 septembre 2007, BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik).  |