



**PREMIER
MINISTRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**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-2021/05

ASE Chung Li

Paris, le 12 mai 2021

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

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

Référence du rapport de certification	ANSSI-CC-SITE-2021/05
Nom du produit	ASE Chung Li
Référence/version du produit	550, Chung-Hwa Road Section 1, Chung-Li District, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C
Critère d'évaluation et version	Critères Communs version 3.1 révision 5
Tâches génériques liées aux critères d'assurance ALC	ALC_CMC.5 ALC_CMS.5 ALC_DVS.2 ALC_LCD.1 ALC_DEL.1
Commanditaire	ADVANCED SEMICONDUCTOR ENGINEERING INC, CHUNG-LI BRANCH 550, Chung-Hwa Road Section 1, Chung-Li District, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C
Centre d'évaluation	SERMA SAFETY & SECURITY 14 rue Galilée, CS 10071, 33608 Pessac Cedex, France

PREFACE

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 directeur général de l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information 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.

TABLE DES MATIERES

1	Le projet	6
1.1	Identification du site	6
1.2	Étapes du cycle de vie	6
1.3	Périmètre de l'évaluation.....	6
2	L'évaluation.....	7
2.1	Référentiels d'évaluation	7
2.2	Travaux d'évaluation	7
3	La certification	8
3.1	Conclusion.....	8
3.2	Restrictions d'usage.....	8
	ANNEXE A. Niveau d'évaluation du site.....	9
	ANNEXE B. Références documentaires du site évalué.....	10
	ANNEXE C. Références liées à la certification	11

1 Le projet

1.1 Identification du site

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

Le site évalué est le suivant :

ASE Chung Li

(Advanced Semiconductor Engineering Inc. Chung-Li)

550, Chung-Hwa Road Section 1, Chung-Li District, Taoyuan City, Taiwan, R.O.C

1.2 Étapes du cycle de vie

Le site de production identifié au paragraphe 1.1 est un sous-traitant de fabrication de micro-circuits.

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 ;
- le test de modules ;
- l'envoi des modules aux clients.

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 et couvre les activités listées dans le chapitre 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], à [SITE_CER], et en conformité avec [MSSR].

Les travaux d'évaluation ont été réalisés conformément à [NOTE02].

2.2 Travaux d'évaluation

Le rapport technique d'évaluation du site [RTE], remis à l'ANSSI le 17 février 2021, 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 « ASE Chung Li » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [SST] pour les tâches génériques¹ des composants d'assurance ALC_CMC.5, ALC_CMS.5, ALC_DVS.2, ALC_LCD.1 et ALC_DEL.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 comprend les exigences classiquement requises pour les produits de type micro-circuits du domaine « cartes à puces et dispositifs similaires » pouvant faire l'objet d'une reconnaissance selon les accords [SOG-IS]² et [CC RA]³.

3.2 Restrictions d'usage

Ce certificat porte sur le site spécifié au chapitre 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].

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

² Reconnaissance jusqu'au niveau EAL7 dans le cadre de cet accord.

³ Reconnaissance jusqu'au niveau EAL2 dans le cadre de cet accord.

ANNEXE A. 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							Niveau d'assurance retenu pour le produit	
		EAL 1	EAL 2	EAL 3	EAL 4	EAL 5	EAL 6	EAL 7	EAL 6	Intitulé du composant
ALC Support au cycle de vie	ALC_CMC	1	2	3	4	4	5	5	5	<i>Advanced support</i>
	ALC_CMS	1	2	3	4	5	5	5	5	<i>Development tools CM coverage</i>
	ALC_DEL		1	1	1	1	1	1	1	<i>Delivery procedures</i>
	ALC_DVS			1	1	1	2	2	2	<i>Sufficiency of security measures</i>
	ALC_FLR									
	ALC_LCD			1	1	1	1	2	1	<i>Developer defined life-cycle model</i>
	ALC_TAT				1	2	3	3		
AST Evaluation de la cible de sécurité	AST_INT			1	1	1	1	1	1	<i>SST introduction</i>
	AST_CCL			1	1	1	1	1	1	<i>Conformance claims</i>
	AST_SPD			1	1	1	1	1	1	<i>Security problem definition</i>
	AST_OBJ			1	1	1	1	1	1	<i>Security objectives</i>
	AST_ECD			1	1	1	1	1	1	<i>Extended components definition</i>
	AST_REQ			1	1	1	1	1	1	<i>Security assurance requirements</i>
	AST_SSS			1	1	1	1	1	1	<i>Site summary specification</i>

ANNEXE B. Références documentaires du site évalué

[SST]	Cible de sécurité de référence pour l'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- Site Security Target for ASE ChungLi, référence : 92-31-0000-0257-01, version 2.5, 07/12/2020. Pour les besoins de publication, la cible de sécurité suivante a été fournie et validée dans le cadre de cette évaluation : <ul style="list-style-type: none">- Site Security Target Lite for ASE ChungLi, référence : 92-31-0000-0257-05, version 1.5, 07/12/2020..
[RTE]	Rapport technique d'évaluation : <ul style="list-style-type: none">- Evaluation Technical Report Site_ATHENA-3 Site Certification project, référence : Site_ATHENA-3_ETR_v1.0, version 1.0, 17/02/2021, SERMA SAFETY & SECURITY. Rapport de réutilisation : <ul style="list-style-type: none">- Site Technical Audit Report ASE Chung-Li, référence : Site_ATHENA-3_STAR_v1.0, version 1.0, 17/02/2021, SERMA SAFETY & SECURITY.
[CONF]	Liste de configuration du site : <ul style="list-style-type: none">- ALC_CMS by ASE ChungLi, reference : 92-31-0000-0257-03, version : 1.9, 13/11/2020.

ANNEXE C. 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]	<i>Common Criteria for Information Technology Security Evaluation:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Part 1: Introduction and general model</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-001; - <i>Part 2: Security functional components</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-002; - <i>Part 3: Security assurance components</i>, avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-003.
[CEM]	<i>Common Methodology for Information Technology Security Evaluation : Evaluation Methodology</i> , avril 2017, version 3.1, révision 5, référence CCMB-2017-04-004.
[CCRA]	<i>Arrangement on the Recognition of Common Criteria Certificates in the field of Information Technology Security</i> , 2 juillet 2014.
[SOG-IS]	<i>Mutual Recognition Agreement of Information Technology Security Evaluation Certificates</i> , version 3.0, 8 janvier 2010, Management Committee.
[MSSR]	<i>Joint Interpretation Library – « Minimum Site Security Requirements », version 2.1, décembre 2017.</i>
[SITE_CER]	<i>« Site Certification », version 1.0, révision 1, Octobre 2007, référence CCDB-2007-11-001, BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik).</i>
[NOTE02]	<i>Note d'application – Visite de l'environnement de développement, Note 02, version 5, 12 avril 2016, ANSSI.</i>
[AIS 38]	<i>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).</i>