



**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-CSPN-2021/01

Worldline eGambling SB Version 3.2

Paris, le 18 février 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 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 l'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) 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 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-CSPN-2021/01
Nom du produit	Worldline eGambling SB
Référence/version du produit	Version 3.2
Catégorie de produit	Stockage sécurisé
Critère d'évaluation et version	CERTIFICATION DE SECURITE DE PREMIER NIVEAU (CSPN)
Commanditaire	WORLDLINE FRANCE 80 Quai Voltaire 95870 Bezons, France
Développeur	WORLDLINE FRANCE 80 Quai Voltaire 95870 Bezons, France
Centre d'évaluation	AMOSSYS 11 rue Maurice Fabre 35000 Rennes, France
Fonctions de sécurité évaluées	Canal TLS entre les acteurs et le coffre-fort Chiffrement des lots de traces Chainage des lots de traces Scellement des lots de traces Fonctions d'administration et de gestion des utilisateurs Fonctions d'administration technique sécurisées Protection des données de configuration Protection anti-déni de services
Fonctions de sécurité non évaluées	Néant
Restriction(s) d'usage	Oui (cf. §3.2)

PREFACE

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 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).

Les procédures de certification CSPN sont disponibles sur le site Internet www.ssi.gouv.fr.

TABLE DES MATIERES

1	Le produit.....	6
1.1	Présentation du produit.....	6
1.2	Description du produit évalué.....	6
1.2.1	Catégorie du produit	7
1.2.2	Identification du produit	7
1.2.3	Fonctions de sécurité.....	7
1.2.4	Configuration évaluée	7
2	L'évaluation.....	8
2.1	Référentiels d'évaluation.....	8
2.2	Charge de travail prévue et durée de l'évaluation.....	8
2.3	Travaux d'évaluation	8
2.3.1	Installation du produit.....	8
2.3.2	Analyse de la documentation.....	8
2.3.3	Revue du code source (facultative).....	8
2.3.4	Analyse de la conformité des fonctions de sécurité	8
2.3.5	Analyse de la résistance des mécanismes des fonctions de sécurité	9
2.3.6	Analyse des vulnérabilités (conception, construction, etc.)	9
2.3.7	Analyse de la facilité d'emploi	9
2.4	Analyse de la résistance des mécanismes cryptographiques	9
2.5	Analyse du générateur d'aléas.....	9
3	La certification	10
3.1	Conclusion.....	10
3.2	Recommandations et restrictions d'usage.....	10
ANNEXE A.	Références documentaires du produit évalué	11
ANNEXE B.	Références à la certification.....	12

1 Le produit

1.1 Présentation du produit

Le produit évalué est « Worldline eGambling SB, Version 3.2 » développé par *WORLDLINE FRANCE*. Il offre un service de coffre-fort électronique à destination de l'Autorité nationale des jeux (ANJ), afin de recueillir et d'archiver les données échangées entre les joueurs et la plateforme de l'opérateur de jeux à l'occasion des opérations de jeux.

La figure ci-dessous explicite l'architecture du produit.

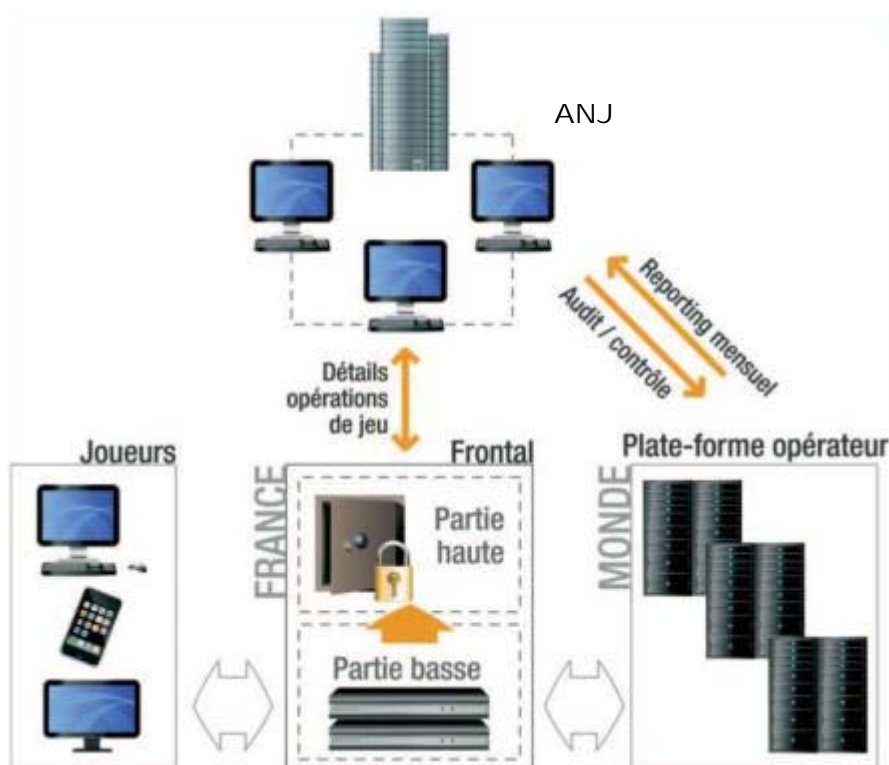


Figure 1 - Architecture de l'infrastructure (le produit Worldline eGambling SB correspondant à « Partie haute » du frontal).

1.2 Description du produit évalué

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

1.2.1 Catégorie du produit

<input type="checkbox"/>	1	détection d'intrusions
<input type="checkbox"/>	2	anti-virus, protection contre les codes malicieux
<input type="checkbox"/>	3	pare-feu
<input type="checkbox"/>	4	effacement de données
<input type="checkbox"/>	5	administration et supervision de la sécurité
<input type="checkbox"/>	6	identification, authentification et contrôle d'accès
<input type="checkbox"/>	7	communication sécurisée
<input type="checkbox"/>	8	messaging sécurisée
<input checked="" type="checkbox"/>	9	stockage sécurisé
<input type="checkbox"/>	10	environnement d'exécution sécurisé
<input type="checkbox"/>	11	terminal de réception numérique (<i>Set top box, STB</i>)
<input type="checkbox"/>	12	matériel et logiciel embarqué
<input type="checkbox"/>	13	automate programmable industriel
<input type="checkbox"/>	99	autre

1.2.2 Identification du produit

Produit	
Nom du produit	Worldline eGambling SB
Numéro de la version évaluée	Version 3.2

La version certifiée du produit peut être identifiée directement depuis la page d'authentification.
Le logiciel de consultation et de validation des traces utilisé par l'ANJ est en version 3.0.4.

1.2.3 Fonctions de sécurité

Les fonctions de sécurité évaluées du produit sont :

- le canal TLS entre les acteurs et le coffre-fort ;
- le chiffrement des lots de traces ;
- le chaînage des lots de traces ;
- le scellement des lots de traces ;
- les fonctions d'administration et de gestion des utilisateurs ;
- les fonctions d'administration technique sécurisées ;
- la protection des données de configuration ;
- la protection anti-déni de services.

1.2.4 Configuration évaluée

La configuration évaluée correspond à la version déployée dans le cadre de l'utilisation faite par l'ANJ.

2 L'évaluation

2.1 Référentiels d'évaluation

L'évaluation a été menée conformément à la Certification de sécurité de premier niveau [CSPN]. Les références des documents se trouvent en ANNEXE B.

2.2 Charge de travail prévue et durée de l'évaluation

La durée de l'évaluation est conforme à la charge de travail prévue dans le dossier d'évaluation.

2.3 Travaux d'évaluation

Les travaux d'évaluation ont été menés sur la base du besoin de sécurité, des biens sensibles, des menaces, des utilisateurs et des fonctions de sécurité définis dans la cible de sécurité [CDS].

2.3.1 Installation du produit

2.3.1.1 Particularités de paramétrage de l'environnement et options d'installation

L'installation du produit étant réalisée par WORLDLINE FRANCE l'évaluateur n'a pas eu à installer le coffre-fort Worldline eGambling SB.

2.3.1.2 Description de l'installation et des non-conformités éventuelles

Sans objet.

2.3.1.3 Durée de l'installation

Sans objet.

2.3.1.4 Notes et remarques diverses

Néant.

2.3.2 Analyse de la documentation

La documentation est suffisamment complète et permet de prendre en main le produit.

2.3.3 Revue du code source (facultative)

L'évaluateur a revu le code source de l'intégralité du produit. Cette analyse a contribué à l'analyse de conformité et de résistance des fonctions de sécurité du produit.

2.3.4 Analyse de la conformité des fonctions de sécurité

Toutes les fonctions de sécurité testées se sont révélées conformes à la cible de sécurité [CDS].

2.3.5 Analyse de la résistance des mécanismes des fonctions de sécurité

Toutes les fonctions de sécurité ont subi des tests de pénétration et aucune ne présente de vulnérabilité exploitable dans le contexte d'utilisation du produit et pour le niveau d'attaquant visé.

2.3.6 Analyse des vulnérabilités (conception, construction, etc.)

2.3.6.1 Liste des vulnérabilités connues

Des vulnérabilités publiques existent sur le produit ou sur ses briques logicielles tierces, mais se sont révélées inexploitable.

2.3.6.2 Liste des vulnérabilités découvertes lors de l'évaluation et avis d'expert

Il n'a pas été découvert de vulnérabilité propre au produit, ni dans son implémentation, qui puisse remettre en cause la sécurité du produit.

2.3.7 Analyse de la facilité d'emploi

2.3.7.1 Cas où la sécurité est remise en cause

L'évaluateur n'a pas identifié de cas où la sécurité de la TOE est remise en cause.

2.3.7.2 Avis d'expert sur la facilité d'emploi

Une remarque a été formulée par le CESTI concernant le logiciel de consultation et de validation des traces. Ce dernier se base sur un script qui requiert une syntaxe spécifique, et peut laisser le champ à des erreurs. Cela ne remet pas en cause la sécurité du produit, mais peut rendre compliqué la tâche de consultation ou de validation des traces.

2.3.7.3 Notes et remarques diverses

Aucune note, ni remarque n'a été formulée dans le [RTE].

2.4 Analyse de la résistance des mécanismes cryptographiques

Les mécanismes cryptographiques mis en œuvre par le produit ont fait l'objet d'une analyse au titre de cette évaluation CSPN (voir [RTE]). Celle-ci n'a pas identifié de non-conformité au RGS (voir [RGS]) ni de vulnérabilité exploitable.

2.5 Analyse du générateur d'aléas

Le produit n'implémente pas de générateur d'aléas.

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.

Ce certificat atteste que le produit « Worldline eGambling SB, Version 3.2 » soumis à l'évaluation répond aux caractéristiques de sécurité spécifiées dans sa cible de sécurité [CDS] pour le niveau d'évaluation attendu lors d'une certification de sécurité de premier niveau.

3.2 Recommandations et restrictions d'usage

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

L'utilisateur du produit certifié devra s'assurer du respect des objectifs de sécurité sur l'environnement spécifiés dans la cible de sécurité [CDS], et mettre en œuvre, lorsqu'elles sont pertinentes au regard du contexte d'utilisation du produit, les recommandations et restrictions suivantes :

- lors de la validation de traces, l'utilisateur doit s'assurer que le fichier MetadataReport.xml affiche *true* à chaque champ ;
- si la trace déchiffrée est absente, l'utilisateur doit considérer que l'archive est incorrecte .

Les conditions de déploiement prévues dans la cible de sécurité [CDS] doivent être respectées et les utilisateurs doivent se conformer aux [GUIDES] fournis.

ANNEXE A. Références documentaires du produit évalué

[CDS]	CSPN - Cible de sécurité Version : 3.2 ; Date : 11 mai 2020.
[RTE]	Rapport Technique d'Évaluation CSPN Produit eGambling SB - version 3.2 Référence : CSPN-RTE-eGambling SB v3.2-1.00 ; Version : 1.0 ; Date : 27 novembre 2020.
[GUIDES]	Document Utilisateur Client de Consultation Référence : GSB014.13. Document Utilisateur Outil de validation et extraction Référence : GSB015.14. Document Utilisateur Administration Référence : GSB016.09.

ANNEXE B. Références 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.	
[CSPN]	<p>Certification de sécurité de premier niveau des produits des technologies de l'information, référence ANSSI-CSPN-CER-P-01/2.1 du 13 janvier 2020.</p> <p>Critères pour l'évaluation en vue d'une certification de sécurité de premier niveau, référence ANSSI-CSPN-CER-P-02/3.0 du 18 mars 2019.</p> <p>Méthodologie pour l'évaluation en vue d'une certification de sécurité de premier niveau, référence ANSSI-CSPN-NOTE-01/3 du 6 septembre 2018.</p> <p>Documents disponibles sur www.ssi.gouv.fr.</p>
[RGS]	<p>Mécanismes cryptographiques – Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques, version 2.03 du 21 février 2014 annexée au Référentiel général de sécurité (RGS_B1), voir www.ssi.gouv.fr.</p>