

أريانة في 22 ماي 2026

شهادة مصادقة على وسائل الإمضاء الالكتروني عدد 2026/021

إن المدير العام،

بعد الإطلاع على القانون عدد 83 لسنة 2000 المؤرخ في 9 أوت 2000 والمتعلق بالمبادلات والتجارة الإلكترونية،

وعلى مجلة الاتصالات الصادرة بالقانون عدد 1 لسنة 2001 المؤرخ في 15 جانفي 2001 كما تم تنقيحها واثامها بالقانون عدد 46 لسنة 2002 المؤرخ في 7 ماي 2002 والقانون عدد 1 لسنة 2008 المؤرخ في 8 جانفي 2008، وعلى قرار وزير تكنولوجيا الإتصال والاقتصاد الرقمي المؤرخ في 19 جويلية 2001، المتعلق بضبط المواصفات التقنية لمنظومة إحداث الإمضاء الالكتروني،

وعلى قرار وزير تكنولوجيا الإتصال والاقتصاد الرقمي المؤرخ في 22 فيفري 2018، المتعلق بتنقيح واثام القرار المؤرخ في 19 جويلية 2001 المتعلق بضبط المواصفات التقنية لمنظومة إحداث الإمضاء الالكتروني بإضفاء صبغة قانونية لمنظومة الختم الالكتروني المرني TN CEV 2D-Doc

وعلى مطلب شركة N.G TECHNOLOGIES بتاريخ 10 أفريل 2026،

وبعد الإطلاع على تقرير تقييم وسيلة الإمضاء الالكتروني NGSign المؤرخ في 22 ماي 2026،

قرّر ما يلي:

الفصل الأول: تمنح هذه الشهادة الخاصة بالمصادقة على وسائل الإمضاء الالكتروني في:

Client/Serveur

النوع :



Signature & vérification



Signature



Vérification

الفئة :

Signatures simple, E-Houwiya, XADES-B-B et PADES-B-B, Empreinte : SHA256
calculée au niveau client & serveur

الخصائص الفنية :

التسويق

المصادقة قصد :

NGSign

العلامة :

2.38

النموذج :

N.G TECHNOLOGIES

الشركة :

عمارة البرتقال مكتب أ-6 نهج بحيرة أناسي ضفاف البحيرة

العنوان :

1053 المرسى

2D-DOC



الفصل 2: هذه الشهادة صالحة لمدة 3 سنوات بداية من تاريخ إصدارها.

الفصل 3: يتعين تقديم مطلب مصادقة جديد في الحالات التالية:

- تعديل المميزات التقنية التي تم اختبارها عند المصادقة على وسيلة الإمضاء الالكتروني.

- انقضاء مدة صلوحيّة المصادقة المنصوص عليها بالفصل 2.

الفصل 4: يمكن القيام بزيارات ميدانية فجنية قصد المراقبة.

المدير العام



Code: FO/GRC/21

Version: 01.3.1

Date de la version: 29/01/2026

Page: 1/1

NC:PU

القطب التكنولوجي الغزالة - طريق رواد كم 3.5 أريانة 2088 - تونس : الهاتف : +216 71 135 200 / +216 70 834 600

Parc Technologique El Ghazala, Route de Raoued km 3.5 2088 Ariana, Tunisie Tél. : +216 70 834 600 / +216 71 135 200

البريد الإلكتروني: tuntrust@tuntrust.tn : موقع الويب : www.tuntrust.tn

المعرف الجبائي : MF: 723682 JPM 000

Banque ATB - Raoued - RIB: 01037078110000719076 - IBAN : TN5901037078110000719076 BIC: ATBKTNNT(**)

Ariana, le 22/05/2026

Rapport d'évaluation de la solution de signature électronique Mobile ID de la société N.G Technologies.

1 Introduction

Ce rapport est élaboré suite à l'évaluation de l'application de signature électronique **NGSign version 2.38** de la société **N.G Technologies**.

Cette application permet la création et la vérification de signatures des documents de type **PDF** et **XML** conformément aux standards **PADES** et **XADES**.

Elle utilise les service **MobileID (E-Houwiya)**.

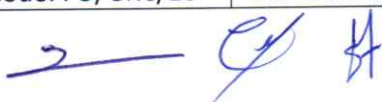
Ce rapport présente l'ensemble des résultats d'évaluation obtenus suite aux différents tests et contrôles appliqués sur le process de la création et vérification de la signature.

2 Évaluation

2.1 Module de signature électronique

	Validation de la documentation technique	Conforme
E-001		
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03) Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Policy and security requirements for applications for signature creation and signature validation	
Description	Le processus de création est bien documenté.	

	Validation du format	Conforme
E-002		
Références	ETSI EN 319 142-1 V1.2.1 (2024-01) Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); PADES digital signatures; Part 1: Building blocks and PADES baseline signatures ETSI EN 319 132-1 V1.3.1 (2024-07) Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); XAdES digital signatures; Part 1: Building blocks and XAdES baseline signatures	
Description	L'application permet de générer des signatures aux formats : 1. PADES-Baseline-B 2. XADES-Baseline-B	



E-003	Algorithme de signature	Conforme
Références	ETSI TS 119 312 V1.4.3 (2023-08) Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Cryptographic Suites	
Description	SHA256withECDSA SHA256withRSA (hash calculé au niveau Serveur/Client)	

E-004	Considération d'un support de stockage des clés	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Les clés privées sont stockées sur HSM hébergé chez Tuntrust et accessibles à travers la solution MobileID	

E-005	Authentification du signataire	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Gérée par la solution MobileID : Le signataire est authentifié par la saisie du code PIN et OTP.	

E-006	Affichage et sélection des certificats lors de l'accès au support cryptographique	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Non concerné : Il s'agit d'une signature électronique MobileID	

E-007	Visualisation du document à Signer	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	La solution permet de visualiser le document à signer. Le document PDF est converti en image coté serveur avant son envoi au client (Navigateur web coté signataire) Pour les documents XML l'application utilise une feuille de style XSLT.	

E-008	Contrôle de l'invariance de la sémantique du document à Signer	Conforme
Références	ETSI TR 119 100 V1.1.1 (2016-03) Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Guidance on the use of standards for signature creation and validation.	
Description	L'application affiche une alerte en cas d'un fichier qui n'est pas conforme au format PDF/A Le document XML est canonisé avant la signature. La méthode de canonisation est xml-exc-c14n	

2  

E-009	Visualisation des attributs Signés	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Oui, les attributs : Claimed Time of signature, Politique de signature et ClaimedRole sont affichés avant l'opération de signature.	

E-010	Présence des attributs signés obligatoires relatifs aux formats de signature	Conforme
Références	ETSI EN 319 102-1 V1.4.1 (2024-06) Electronic Signatures and Trust Infrastructures (ESI); Procedures for Creation and Validation of AdES Digital Signatures; Part 1: Creation and Validation	
Description	Les fichiers signés contiennent les attributs obligatoires.	

E-011	Contrôle de l'existence d'autres signatures	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	L'application ne gère pas les signatures multiples Il s'agit d'une signature simple.	

E-012	Validation de la connexion au service de signature à distance Mobile ID de l'ANCE	Conforme
Références	ETSI TS 119 432 V1.2.1 (2020-10) Electronic Signatures and Infrastructures (ESI); Protocols for remote digital signature creation	
Description	L'application est capable de se connecter au service MobileID sans problème.	

E-013	Considération d'un magasin de CA de confiance	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Non concerné : Il s'agit d'une signature électronique basée sur le service MobileID	

E-014	Vérification de l'utilisation du certificat lors de la signature	Conforme
Références	ETSI EN 319 412-2 V2.4.1 (2025-06) Electronic Signatures and Trust Infrastructures (ESI); Certificate Profiles; Part 2: Certificate profile for certificates issued to natural persons	
Description	Non concerné : La vérification de l'utilisation du certificat lors de la signature est gérée par MobileID	

E-015	Vérification de l'expiration du certificat lors de la signature	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Non concerné : La vérification de l'expiration du certificat lors de la signature est gérée par MobileID	

E-016	Vérification de la validité (not before) du certificat lors de la signature	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Non concerné : La vérification de la date début (not before) du certificat lors de la signature est gérée par MobileID	

E-017	Vérification de l'état de révocation du certificat lors de la signature	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Non concerné : La vérification de l'état de révocation du certificat lors de la signature est gérée par MobileID	

E-018	Vérification de la chaine de confiance du certificat lors de la signature	Conforme
Références	ETSI TS 119 101 V1.1.1 (2016-03)	
Description	Non concerné : La vérification de la chaire de confiance du certificat lors de la signature est gérée par MobileID	

2.2 Module de Vérification de Signature

E-019	Considération d'un magasin de CA de confiance	Conforme
Références	ETSI EN 319 102-1 V1.4.1 (2024-06) Electronic Signatures and Trust Infrastructures (ESD); Procedures for Creation and Validation of AdES Digital Signatures; Part 1: Creation and Validation	
Description	Oui, l'application utilise un magasin d'autorités de confiance.	

E-020	Vérification de l'utilisation du certificat lors de la vérification	Conforme
Références	ETSI EN 319 412-2 V2.4.1 (2025-06)	
Description	Oui, l'application vérifie le Key-usage (non repudiation)	

2 24 8/

E-021	Vérification de l'expiration du certificat lors de la vérification de la signature	Conforme
Références	ETSI EN 319 102-1 V1.4.1 (2024-06)	
Description	Oui, l'application vérifie l'expiration du certificat	

E-022	Vérification de la validité (not before) du certificat lors de la vérification de la signature	Conforme
Références	ETSI EN 319 102-1 V1.4.1 (2024-06)	
Description	Oui, l'application vérifie la date de début de validité (not before) du certificat.	

E-023	Vérification de la révocation du certificat lors de la vérification de la signature	Conforme
Références	ETSI EN 319 102-1 V1.4.1 (2024-06)	
Description	Oui, l'application vérifie la révocation du certificat à partir de la CRL et du service OCSP de manière configurable.	

E-0024	Vérification de la chaîne de confiance du certificat lors de la vérification de la signature	Conforme
Références	ETSI EN 319 102-1 V1.4.1 (2024-06)	
Description	La solution vérifie la chaîne de confiance du certificat par rapport au magasin de confiance local.	

E-025	Vérification cryptographique de la signature	Conforme
Références	ETSI EN 319 102-1 V1.4.1 (2024-06)	
Description	La solution vérifie cryptographiquement la signature.	

3 Conclusion



Nous proposons d'attribuer le certificat d'homologation à cette solution Application de création de signature électroniques **NGSign version 2.38** : Signature simple, MobileID dont le format est XADES-B-B, PADES-B-B avec Empreinte SHA256.

Rehman TOUNSI

M. Ben Ali Nabil

Anis Djemal