

Badgeo FIDO2 + OTP + QSCD

Carte à puce à contact FIDO2 + OTP + PKI Passwordless

CYBERSECURITY MADE IN EUROPE



eIDAS

fido CERTIFIED FIDO2 L2

La solution universelle d'authentication forte et de signature électronique qualifiée 100% Made in Europe

- Interface contact ISO 7816
- Carte à puce certifiée Critères Communs EAL6+
- Applications FIDO2 (CTAP 2.1) certifiées FIDO2 L2 + FIDO U2F
- Applications OTP (HOTP / TOTP)
- Applet PKI / QSCD certifiée eIDAS
- Middleware SafeSign Identity Client

Les produits FIDO2 + OTP + QSCD sont compatibles avec la majorité des applications métiers déployées.

Systèmes d'exploitation et navigateurs supportés

- Windows, Mac OS, Linux, Chrome, Edge, Firefox, Safari
- Pour FIDO, aucune installation logicielle nécessaire
- Pour OTP, usage de l'application **NEOWAVE OTP Manager** requis

Carte à puce

- Java Card™
- CC EAL6+
- DES/3DES, AES, ECC, RSA
- Génération, gestion et stockage des credentials dans la carte à puce

Large compatibilité

- Windows 10/11 avec Microsoft Entra ID et plus de 250 services en ligne tels que Gmail, paypal, OVH, WordPress, Dropbox
- Fédérations d'identités comme Evidian, Ilex, Okta, Ping Identity
- Authentification forte, annuaires, PKI, SSO, VPN,chiffrement, signature électronique

ACN Alliance pour la confiance numérique · AKTANTIS · UGAP · fido ALLIANCE



Badgeo FIDO2 + OTP + QSCD est une carte à puce à contact avec middleware, Made in Europe, combinant authentification forte, OTP et signature électronique qualifiée. Elle intègre les standards **FIDO2 (CTAP 2.1) / FIDO U2F**, **OTP (HOTP/TOTP)** ainsi qu'une **applet PKI certifiée eIDAS QSCD**. **Certifiée FIDO2 Level 2**. Elle permet ainsi aux utilisateurs de bénéficier d'un haut niveau de sécurité logique ainsi que d'une signature électronique qualifiée extrêmement fiable.

- Authentification FIDO2, OTP et PKI/QSCD
- Signature électronique qualifiée aux exigences de sécurité européennes (eIDAS, QSCD, NIS, PSD2...)
- Protection contre le phishing et le vol de mots de passe
- Génération et stockage sécurisés des credentials dans la carte à puce
- Totale "étanchéité" entre les applications FIDO, OTP et QSCD
- Pas de "key wrapping" / aucune clé partagée préinstallée
- Pour l'utilisation de la fonction OTP, nécessité de télécharger l'application **NEOWAVE OTP Manager**

Interface(s)

• Contact : ISO /IEC 7816

Carte à puce

• Certifiée Critères Communs EAL6+

Systèmes d'exploitation supportés

• QSCD : Windows, Mac et Linux
• FIDO : Windows

Navigateurs

• Chrome, Edge, Firefox, Safari

Caractéristiques de FIDO2.1

• credProtect
• hmac-secret
• Clés résidentes (rk) - Credentials détectables
  - Nombre maximum limité par la mémoire persistante disponible (200 à 512 octets par credential)
• PIN utilisateur, protocole PIN 1 et PIN 2
  - Longueur du PIN entre entre 4 caractères Unicode et 63 octets
  - Nombre de tentatives du code PIN limité à 8. Après 8 tentatives infructueuses, la carte doit être réinitialisée.
  - Aucune valeur par défaut
  - Gestion de PIN policy spécifiques
• Extensions :
  - credBlob
  - credProtect
  - hmac-secret
  - largeBlobKey
  - minPinLength
  - uvm

Algorithme de signature pris en charge

• ECC P-256 (secp256r1)

Caractéristiques QSCD

• Algorithmes cryptographiques:
  - RSA 2K (octets), RSA 3K (3072 octets), RSA 4K (4096 octets)
  - ECC NIST P-256 / SECG secp256r1 (256 octets)
  - ECC NIST P-384 / SECG secp384r1 (384 octets)
  - ECC NIST P-521 / SECG secp521r1 (521 octets)
• Options :
  - PIN
    - Longueur du PIN entre 5 et 15 octets
    - Nombres d'essais du code PIN limité à 3
  - PUK
    - Longueur du PUK entre 5 et 15 octets
    - Nombres d'essais du code PUK limité à 3

Caractéristiques des applications OTP

• TOTP : 30 ou 60 secondes
• HOTP : compteur initial paramétrable
• Caractéristiques communes :
  - 6 à 8 digits
  - SHA 1, 256, 512
• Protection des codes OTP avec un code PIN (optionnel) :
  - Format : Alphanumérique
  - Longueur : 4 à 63 caractères

Dimensions et poids

• Longueur 85,6 mm / largeur 54 mm / hauteur 0,76 mm
• Poids : 5 g

2 YEAR LIMITED 2 WARRANTY CE FC RoHS

A propos de NEOWAVE et AET Europe

NEOWAVE et AET Europe proposent des solutions de cybersécurité, de confiance numérique et de gestion des identités et des accès. NEOWAVE, société française, est spécialisée dans l'authentification forte et les transactions sécurisées, avec des produits intégrant les technologies USB, RFID/NFC et BLE. AET Europe, société néerlandaise, développe des solutions logicielles d'identification, d'authentification et de signature électronique.

NEOWAVE
Pôle d'activités Y. Morandat, 1480 avenue d'Arménie, 13120 Gardanne - France
+33 (0)4 42 50 70 05
contact@neowave.fr
www.neowave.fr

aet europe
IJsselburcht 3, NL-6825 BS Arnhem, Pays-Bas
+31 26 365 33 50
sales@aeteurope.com
www.aeteurope.com