

# Badgeo Dual FIDO2 + OTP

Carte à puce duale FIDO2 + OTP  
et DESFire EV2/EV3 Passwordless

## Authentification forte pour le web / cloud et applications



CYBERSECURITY™  
MADE IN EUROPE



**fido**™  
CERTIFIED

Badgeo Dual FIDO2 + OTP intègre :

- ✓ Interface contact ISO 7816 et sans contact / NFC
- ✓ Carte à puce certifiée Critères Communs EAL6+
- ✓ Applications FIDO2 (CTAP 2.1) + FIDO U2F, certifiées FIDO2 L2
- ✓ Applications OTP (HOTP / TOTP)
- ✓ Interface DESFire EV2/EV3
- ✓ Options sans contact / NFC : ISO 15693 et 125 KHz

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



### Systèmes d'exploitation et navigateurs supportés

- Windows, Android, iOS, Chrome, Edge, Firefox, Safari
- Pour FIDO, aucune installation logicielle nécessaire
- Pour OTP, utilisation nécessaire de l'application **NEOWAVE OTP Manager**



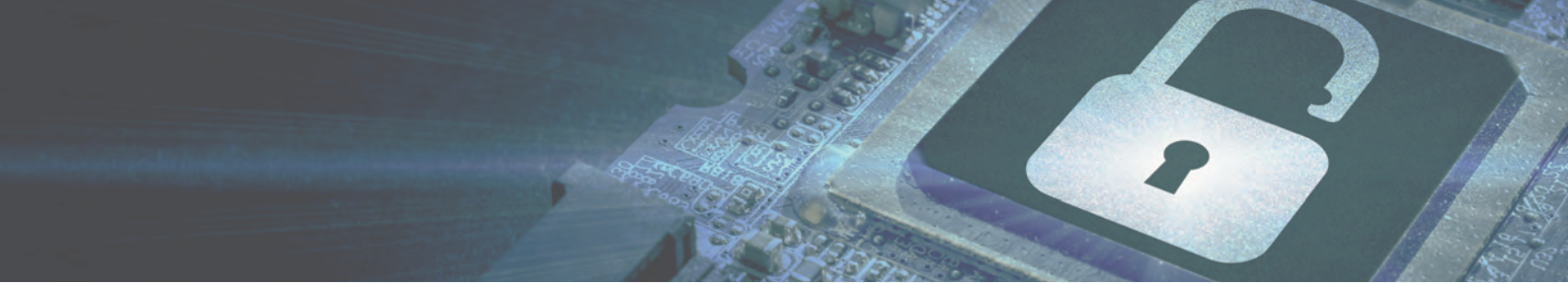
### Carte à puce

- Java Card™
- CC EAL6+
- DES/3DES, AES, ECC, RSA
- Génération, gestion et stockage des credentials dans le composant 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



**Badgeo Dual FIDO2 + OTP** est une carte à puce duale interface (contact et sans contact/NFC) compatible avec les **standards FIDO2 (CTAP 2.1)** et **OTP (HOTP / TOTP)**, et **certifiée FIDO2 L2**. Elle permet une authentification forte et simplifiée sur le Web et le Cloud. Elle offre à tous les professionnels des solutions de sécurité faciles à déployer dans des environnements mobiles et de bureau.

- ✓ Simple à utiliser et à déployer : aucune installation de pilotes nécessaire pour FIDO
- ✓ Pour l'utilisation de la fonction OTP, nécessité de télécharger l'application **NEOWAVE OTP Manager**
- ✓ Génération, gestion et stockage des credentials dans la carte à puce
- ✓ Totale "étanchéité" entre les applications FIDO et OTP
- ✓ Protection contre le "Phishing" (pour remplacer les solutions vulnérables à base de SMS)
- ✓ Pas de "key wrapping" / Aucune clé partagée préinstallée
- ✓ Personnalisation graphique

### Interface(s)

- Contact ISO/IEC 7816
- Sans contact ISO/IEC 14443-A & DESFire EV2/EV3
- Options sans contact / NFC : ISO 15693 et 125 KHz

### Carte à puce

- Certifiée Critères Communs EAL6+

### Systèmes d'exploitation supportés

- Windows, Android, iOS

### 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 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

### Options de personnalisation :

- credBlob
- largeBlobKey
- minPinLength
- pinUvAuthToken
- noMcGaPermissionsWithClientPin
- setMinPINLength
- ep - Enterprise Attestation
- authnrCfg
- credMgmt
- largeBlobs
- makeCredUvNotRqd
- alwaysUv

### Algorithme de signature pris en charge

- ECC P-256 (secp256r1)

### Caractéristiques des applications OTP

- TOTP, 30 / 60 secondes
- HOTP, compteur initial paramétrable
- Caractéristiques communes :
  - 6 à 8 digits
  - SHA 1, 256, 512

### Dimensions et poids

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



### A propos de FIDO (Fast Identity Online)

L'Alliance FIDO, regroupant des acteurs majeurs comme Google, Microsoft et Apple, encourage l'adoption de FIDO2 pour une authentification sans mot de passe (Passwordless) grâce aux passkeys qui reposent sur des clés cryptographiques, ainsi que de FIDO U2F pour une double authentification renforcée. Des dispositifs tels que les clés Winkeo et cartes Badgeo contribuent à une protection accrue contre les cyberattaques de type phishing.

### A propos de NEOWAVE

NEOWAVE est spécialisée dans l'authentification forte et les transactions sécurisées. Les produits de NEOWAVE combinent le haut niveau de sécurité offert par la carte à puce avec les avantages des technologies de stockage et de connectivités : USB, RFID / NFC et Bluetooth Low Energy (BLE). Les produits et services NEOWAVE adressent les marchés de la cybersécurité, de la confiance numérique et de la gestion des identités.