

# Badgeo Dual FIDO2

Carte à puce duale FIDO2 (+U2F) et DESFire EV2/EV3  
Passwordless



## Authentification forte pour le web / cloud

Badgeo Dual FIDO2 (+U2F) intègre :

- ✓ Interface contact ISO 7816 et sans contact / NFC
- ✓ Carte à puce certifiée Critères Communs EAL6+
- ✓ Applet FIDO2 CTAP 2.1 + FIDO U2F
- ✓ Interface DESFire EV2/EV3
- ✓ Options sans contact / NFC : ISO 15693 et 125 KHz

Les produits FIDO2 sont compatibles avec les services FIDO2 et FIDO U2F.



### Systèmes d'exploitation et navigateurs supportés

- Windows, Android, iOS, Chrome, Edge, Firefox, Safari
- Aucune installation logicielle sur le poste client



### Composant carte à puce

- Java Card™ JCOP4
- CC EAL6+
- DES/3DES, AES, ECC, RSA
- Génération, gestion et stockage des crédeniels 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



- ✓ Simple à utiliser et à déployer : aucune installation de pilotes nécessaire
- ✓ Compatible avec Windows, Android et iOS
- ✓ Génération, gestion et stockage des crédeniels dans le composant carte à puce
- ✓ Nombre de crédeniels limité par la quantité de mémoire persistante disponible
- ✓ Protection contre le “Phishing” (pour remplacer les solutions vulnérables à base de SMS, OTP ou TOTP)
- ✓ Pas de “key wrapping” / Aucune clé partagée préinstallée
- ✓ Personnalisation graphique

### Protocoles supportés

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

### Caractéristiques de FIDO2.0 / FIDO2.1

- Extensions :
  - credProtect
  - hmac-secret
- Options :
  - Clés résidentes (rk) - Crédeniels détectables
    - Nombre maximum limité par la mémoire persistante disponible (256 à 512 octets par crédeniel)
  - PIN utilisateur, protocole PIN 1
    - Longueur du PIN entre 4 et 63 octets
    - Nombre d’essais du code PIN limité à 8.  
Après 8 tentatives infructueuses, la carte doit être réinitialisée.
    - Aucune valeur par défaut

### Caractéristiques mécaniques

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

### Algorithme de signature pris en charge

- ECC P-256 (secp256r1)

### Caractéristiques de FIDO2.1

- Extensions :
  - credBlob (option de personnalisation)
  - largeBlobKey (option de personnalisation)
  - minPinLength (option de personnalisation)
- Options :
  - PIN client, protocole PIN 2
    - Longueur de la valeur PIN entre 4 caractères Unicode et 63 octets
  - pinUvAuthToken
  - noMcGaPermissionsWithClientPin (option de personnalisation)
  - largeBlobs (option de personnalisation)
  - ep - Enterprise Attestation (option de personnalisation)
  - authnrCfg
  - credMgmt (option de personnalisation)
  - setMinPINLength (option de personnalisation)
  - makeCredUvNotRqd (option de personnalisation)
  - alwaysUv (option de personnalisation)



### 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 les 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.