



# Badgeo FIDO2 + QSCD



Carte à puce à contact avec middleware

La solution universelle  
d'authentification forte et de signature électronique

100% Made in Europe



- 1 Pour l'authentification forte et la signature électronique qualifiée
- 2 Applet PKI certifiée eIDAS QSCD
- 3 Compatible avec les standards FIDO2 (CTAP 2.1) et FIDO U2F
- 4 Carte à puce à contact (ISO 7816) JCOP4 certifiée  
Critères Communs EAL6+
- 5 Conforme aux exigences de sécurité européennes  
(eIDAS, QSCD, NIS, PSD2...)
- 6 Option : accès physique avec DESFire EV3

Badgeo FIDO2 + QSCD est compatible avec les systèmes prenant en charge les protocoles PC/SC et HID.



# Les caractéristiques de la carte à puce Badgeo FIDO2 + QSCD :

## 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 de FIDO2.0 / FIDO2.1 :

- Algorithme de signature :
  - ECC NIST P-256 / SECG secp256r1 (256 octets)
- Extensions :
  - credProtect
  - hmac-secret
  - credBlob (option de personnalisation)
  - largeBlobKey (option de personnalisation)
  - minPinLength (option de personnalisation)
- Options :
  - Clés résidentes (rk) - Crédiels détectables
    - Nombre maximum limité par la mémoire persistante disponible (256 à 512 octets par crédiel)
  - PIN client, protocole PIN 1 et protocole PIN 2
    - 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
  - ep - Enterprise Attestation (option de personnalisation)
  - Toutes les options et extensions prises en charge (pinUvAuthToken, authnrCfg, largeBlobs...)

- Carte à puce à contact (ISO/IEC 7816) JCOP4 certifiée Critères Communs EAL6+
- Compatible avec les systèmes prenant en charge les protocoles PC/SC et HID
- Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows, Mac OS et Linux
- Option : accès physique avec DESFire EV3
- Dimensions et poids : longueur 85,6 mm / largeur 54 mm / hauteur 0,76 mm / Poids : 5 g

## A propos de NEOWAVE et AET Europe :

Les solutions NEOWAVE et AET Europe adressent les marchés de la cybersécurité, de la confiance numérique et de la gestion des accès aux identités.

NEOWAVE est une société française, 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).

AET Europe est une société néerlandaise qui développe des solutions logicielles pour l'identification, l'authentification et les signatures électroniques. Les produits AET Europe sont SafeSign IC, BlueX Certificate Management et ConsentID.



# NEOWAVE

Pôle d'activités Y. Morandat,  
1480 avenue d'Arménie,  
13120 Gardanne - France  
T : +33 (0)4 42 50 70 05  
• [www.neowave.fr](http://www.neowave.fr)  
• [contact@neowave.fr](mailto:contact@neowave.fr)

# aet europe

IJsselburcht 3,  
NL-6825 BS Arnhem,  
Pays-Bas  
T : +31 26 365 33 50  
• [www.aeteurope.com](http://www.aeteurope.com)  
• [sales@aeteurope.com](mailto:sales@aeteurope.com)

Membre de :

POLESCS

HEXATRUST  
CYBERSECURITY & DIGITAL TRUST

fido  
alliance  
member



ACN  
Alliance pour la confiance numérique