



# Winkeo-C FIDO2

## Authentification forte pour le Web et le Cloud



Clé de sécurité USB-C conforme aux spécifications FIDO2 et FIDO U2F

- 1 Avec composant carte à puce certifié Common Criteria EAL5+
- 2 Génération, gestion et stockage des crédeniels dans le composant carte à puce
- 3 Facile à installer et à utiliser (aucune installation logicielle sur le poste client)
- 4 FIDO2 compatible avec Windows 10 / 11, Azure Active Directory,...
- 5 FIDO U2F compatible avec Gmail, Google Apps for Work, Facebook, Dropbox,...



### *Winkeo-C, clé de sécurité USB-C FIDO2 :*

- Simple à utiliser et à déployer (périphérique HID : aucune installation de pilotes nécessaire)
- Compatible Windows, Mac et Linux
- Génération, gestion et stockage des crédeniels dans le composant carte à puce
- Jusqu'à 1024 crédeniels pour FIDO2 et FIDO U2F
- Présence utilisateur par bouton
- Totale "étanchéité" entre les applications FIDO2 et FIDO U2F
- Protection contre le "Phishing" (pour remplacer les solutions vulnérables à base de mots de passe à usage unique / « One-Time Password » ou OTP)
- Pas de "key wrapping" / Aucune clé partagée préinstallée

### *Caractéristiques de FIDO2 :*

- Algorithme cryptographique :
  - ECC P-256
- Options :
  - PIN utilisateur
    - 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.
  - Clés résidentes (rk)
    - Nombre maximum limité par une mémoire persistante disponible (~256 crédeniels)
- Extension :
  - Secret HMAC

### *Caractéristiques de FIDO U2F :*

- En cas de vol du mot de passe ou de la clé, aucun risque (il faut les deux pour s'authentifier)
- Second facteur compatible avec les services Google directement via les navigateurs Chrome, Edge et Firefox
- Compatibilité étendue (Salesforce, Office 365...) à travers des services de fédération d'identité (WebSSO)

### *Caractéristiques mécaniques :*

- Taille : Longueur 23.5 mm (26.1 mm avec capuchon) / Largeur 14.4 mm / Hauteur 6.5 mm

### A propos de FIDO :

FIDO (Fast IDentity Online) Alliance regroupe un large panel d'acteurs technologiques (Google, Microsoft, Amazon, Paypal, Visa, MasterCard, etc.) dont l'objectif est de spécifier et de promouvoir une architecture de sécurité interopérable à base de PKI (Public Key Infrastructure) simplifiée pour renforcer la sécurité de l'authentification des utilisateurs.

FIDO2 est la dernière spécification de la FIDO Alliance. Elle permet aux utilisateurs de s'authentifier de façon simple aux services en ligne dans des environnements mobiles et de bureau. FIDO2 est intégrée nativement dans Microsoft Azure Active Directory (Azure AD) et Windows 10.

FIDO U2F permet l'usage d'un second facteur pour renforcer les logins par mot de passe existants. Les spécifications FIDO U2F sont disponibles depuis décembre 2014 et ont été immédiatement implementées par Google sur son portail d'authentification. Depuis, le support de FIDO U2F a été adopté par de nombreux services en ligne (Dropbox, Github, etc.) et différentes solutions de fédération d'identité (Web SSO).

### A propos de NEOWAVE :

NEOWAVE, entreprise innovante créée en 2007 au coeur du pôle SCS (Solutions Communicantes Sécurisées), 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.



# 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)

Membre de :

POLES

HEXATRUST  
CYBERSECURITY & DIGITAL TRUST

fido  
alliance  
member

ACN  
Alliance pour la confiance numérique