



Retrouvez l'ensemble de la documentation technique des réseaux Orange France sur [Orange Developer](#).

Sécurisation de la carte SIM

Les codes PIN

Le code PIN (Personal Identification Number) est un code composé de 4 à 8 digits permettant à l'utilisateur de protéger l'accès à la carte SIM. Il existe, en réalité, deux types de codes PIN sur une carte SIM :

- Code PIN1, par défaut 0000, est plus connu et est demandé en général au démarrage du terminal.
- Code PIN2, par défaut 00000000 sur les SIM M2M, protège la mise à jour des services « plus » de la carte SIM, dont celui de restriction d'appel (FDN Fixed Dialling Number qui s'appuie sur le répertoire FDN)

Au bout de la saisie de 3 codes PIN1 erronés, l'accès à la carte SIM est bloqué. Il est alors nécessaire de saisir le code PUK1 (8 chiffres) pour la déverrouiller. De même, après la saisie de 3 codes PIN2 erronés, l'accès en modification aux fichiers concernés (ex FDN) est impossible. Il est nécessaire de saisir le code PUK2 (8 chiffres) pour déverrouiller cet accès.

La demande du code PIN1 :

- est désactivable, mais le code PIN reste même s'il n'est pas utilisé.
- Cette demande est désactivée par défaut sur les SIMs M2M.

Comment obtenir un code PUK1 ou PUK2?

Le code PUK peut se récupérer :

- À partir de l'espace client (gérer vos mobiles > synthèse > information sur l'abonné)
- En appelant le service client
- Au travers des API M2M (option autogestion, API ConnectivityDirectory)

Agir sur le code PIN par les commandes AT

La mise en œuvre du code PIN peut s'effectuer programmatically, à partir des commandes AT CPIN, CPWD et CLCK.

Demander l'état de la carte SIM vis-à-vis du code PIN

AP+CPIN ?

READY : la carte est prête à fonctionner : code PIN déjà vérifié ou désactivé

SIM PIN : la carte est en attente du code

PIN SIM PUK : la carte est bloquée et en attente du code PUK

SIM PIN2 : la carte est en attente du code PIN2. Ce code n'est retourné, en général, qu'après une tentative infructueuse d'accès à un fichier protégé par le code PIN2.

Soumettre le code PIN

```
AT+CPIN="0000"
```

Modifier le code PIN

```
AT+CPWD="SC", "ancien code PIN1", "nouveau code PIN1"
```

ou

```
AT+CPWD="P2", "ancien code PIN2", "nouveau code PIN2"
```

Activation de la demande du code PIN

```
AT+CLCK="SC", 1, "code PIN"
```

Désactivation de la demande du code PIN

```
AT+CLCK="SC", 0, "code PIN"
```

Agir sur le code PIN par commande APDU

Si votre terminal dispose d'une interface ISO 7816 et dispose ainsi de bibliothèques permettant l'exploration de la carte SIM par APDU (ex. driver PC/SC), il est possible

d'agir directement sur le code PIN Rappel syntaxe : CLA INS P1 P2 Lc Le Data
Soumettre le code PIN1 (Verify SC)

```
A0 20 00 01 8 0 30303030FFFFFFFF
```

note : code PIN de l'exemple "0000" Soumettre le code PIN2 (Verify SC)

```
A0 20 00 02 8 0 3030303030303030
```

note : code PIN de l'exemple "00000000" Modifier le code PIN1 (Change CHV)

```
A0 24 00 01 16 0 30303030FFFFFFFFF31323334FFFFFFFF
```

note : ancien code PIN de l'exemple "0000", nouveau code PIN "1234" Désactiver la
demande du code PIN (Disable CHV)

```
A0 26 00 01 8 0 30303030FFFFFFFF
```

Activer la demande du code PIN (Enable CHV)

```
A0 28 00 01 8 0 30303030FFFFFFFF
```

L'applet IMEI/TAC Locking

l'applet IMEI/TAC locking est une application disponible sur les nouvelles cartes SIM
M2M d'Orange France :

- produites à partir de juillet 2011 pour les SIM 2FF (plastiques)
- produites à partir de juillet 2012 pour les SIM MFF (soudées)

Elle permet de limiter l'usage de la carte SIM à une liste de terminaux (identifiés par
code IMEI), ou modèles de terminaux (identifiés par code TAC). La mise en œuvre de
la restriction, est à la charge du client, et s'effectue en éditant certains fichiers de la
carte SIM. Pour plus d'informations sur l'activation et le paramétrage de l'applet,
veuillez contacter votre contact commercial.