



wishPIN

(Hmac → token ou tokenCB)





Evolution token ou tokenCB

Préambule

La solution wishPIN de Xpollens doit évoluer pour être conforme aux nouveaux standards bAPI de PPS et BPCE.

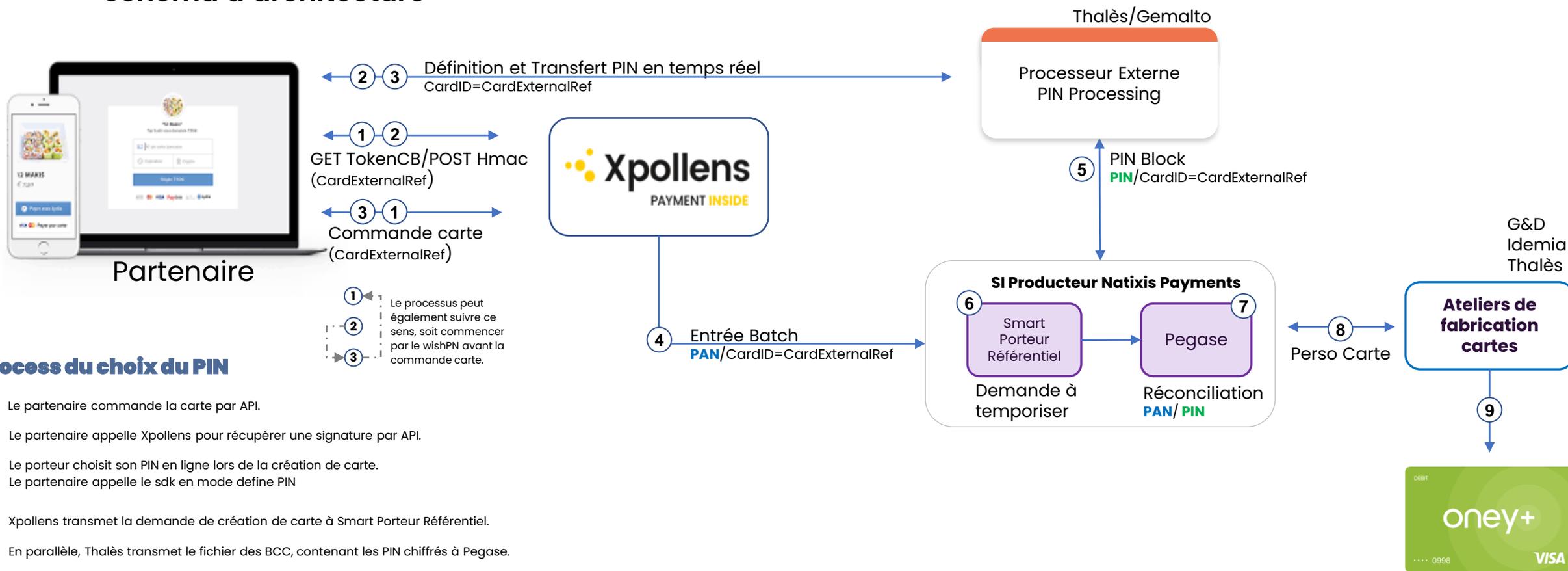
La solution **signature HMAC** actuelle perdurera le temps que nos partenaires migrent sur la solution Target en **signature token**.

Le principe fonctionnel est le même. Pour définir son PIN, il faut entrer à la commande de carte la même référence (cardExternalRef ou AppcardID) que lors de l'appel à la signature Token avec cette ressource et fournir le token en entrée de l'appel (qui devra être modifié) du SDK wishPIN.

/!\ : A noter qu'il y a 2 intégrations possibles dont l'une fait changer **l'UX sur le mobile**. Lors de l'appel en Token**CB**, un clavier virtuel avec indexation et coordonnées du clavier est présenté à l'utilisateur pour saisie de son code PIN. Le clavier est configurable via des input parameter..

WishPIN

Schéma d'architecture



Process du choix du PIN

1 Le processus peut également suivre ce sens, soit commencer par le wishPN avant la commande carte.
 2
 3

- 1 Le partenaire commande la carte par API.
- 2 Le partenaire appelle Xpollens pour récupérer une signature par API.
- 3 Le porteur choisit son PIN en ligne lors de la création de carte. Le partenaire appelle le sdk en mode define PIN
- 4 Xpollens transmet la demande de création de carte à Smart Porteur Référentiel.
- 5 En parallèle, Thalès transmet le fichier des BCC, contenant les PIN chiffrés à Pegase.
- 6 Smart Porteur Référentiel envoie les demandes de création carte à temporiser à Pegase
- 7 Pegase réconcilie PAN et PIN (via l'identifiant Porteur COJAVC) et échange avec le HSM pour transchiffrement du BCC et stockage dans son référentiel
- 8 Les fichiers cartes (et mailers si paramétrés) sont produits et transmis aux ateliers
- 9 La carte personnalisée est produite

WishPIN: Focus token

RECOMMANDE

Voici ce qui change : 1 appel API + 1 appel sdk modifiés



Process du choix du PIN

- 1 Le partenaire commande la carte par API.
- 2 Le partenaire appelle Xpollens pour récupérer une signature **Token** par API depuis son backend.
- 3 Le partenaire affiche un clavier (virtuel recommandé). Le porteur saisit son PIN depuis son téléphone lors de la création de carte. Le partenaire appelle le sdk **en mode define PIN via token**
- 4 Xpollens transmet la demande de création de carte à Smart Porteur Référentiel.
- 5 En parallèle, Thalès transmet le fichier des BCC, contenant les PIN chiffrés à Pegase.
- 6 Smart Porteur Référentiel envoie les demandes de création carte à temporiser à Pegase
- 7 Pegase réconcilie PAN et PIN (via l'identifiant Porteur COJAVC) et échange avec le HSM pour transchiffrement du BCC et stockage dans son référentiel
- 8 Les fichiers cartes (et mailers si paramétrés) sont produits et transmis aux ateliers
- 9 La carte personnalisée est produite

- 2 Le partenaire appelle Xpollens (nouvelle API) pour récupérer une signature **Token** par API depuis son backend.
- 3 Le partenaire affiche un clavier (recommandé). Le porteur saisit son PIN depuis son téléphone lors de la création de carte.
→ **Inchangé**

Le partenaire appelle le sdk **en mode define PIN via token et non plus en hmac**

WishPIN: Focus tokenCB (imposé GIE CB)

Voici ce qui change : idem token + clavier de coordonnées



Process du choix du PIN

- ① Le partenaire commande la carte par API.
- ② Le partenaire appelle Xpollens pour récupérer une signature **Token** par API depuis son backend.
- ③ **Le partenaire affiche un clavier (virtuel obligatoire). Le porteur saisit son PIN et ce sont les coordonnées qui sont transmises à l'atelier.** Le partenaire appelle le sdk **en mode define PIN via token**
- ④ Xpollens transmet la demande de création de carte à Smart Porteur Référentiel.
- ⑤ En parallèle, Thalès transmet le fichier des BCC, contenant les PIN chiffrés à Pegase.
- ⑥ Smart Porteur Référentiel envoie les demandes de création carte à temporiser à Pegase
- ⑦ Pegase réconcilie PAN et PIN (via l'identifiant Porteur COJAVC) et échange avec le HSM pour transchiffrement du BCC et stockage dans son référentiel
- ⑧ Les fichiers cartes (et mailers si paramétrés) sont produits et transmis aux ateliers
- ⑨ La carte personnalisée est produite

- ② Le partenaire appelle Xpollens (nouvelle API) pour récupérer une signature **Token** par API depuis son back-end.
- ③ Le partenaire affiche un clavier à l'aide de coordonnées. Le porteur saisit son PIN depuis ce clavier lors de la création de carte. **Les coordonnées (et non le PIN) sont ensuite transmises à l'atelier pour déchiffrement du PIN choisi.**

Le partenaire appelle le sdk **en mode define PIN via token (comme un token classique) et non plus en hmac**

2021

Signature HMAC

API

API signature hashMac



POST

api/v1.0/cards/{appcardid}/hmac}

- > appCardID

SDK

PIN Definition - HMAC



postDefinePINRequest

- > Bank ID
- > Unique ID
- > Timestamp
- > hashMac
- > PIN
- > hostUrl

Q2
2022

Target Solution

API

API signature token



GET

/api/v2.0/tokensignature/{cardExternalRef}

- > cardExternalRef

SDK

PIN Definition - token



postDefinePINECDHRRequest

- > Token
- > signature
- > PIN
- > hostUrl



Recette communautaire

Etapas

Afin de vous accompagner dans le changement, nous proposons une recette communautaire



1 – Recette bipartite Xpollens – NPS

- ▶ Commande carte Entrée Batch avec choix du code PIN (CEBCC SMPREF)
- ▶ Intégration API de signature TokenCB *



2 – Recette bipartite Xpollens – Thalès

- ▶ * *Prérequis Intégration API de signature TokenCB*
- ▶ Intégration API/SDK de choix du PIN Thalès
- ▶ Réception des BCC (PINBLOCK chiffrés) pour vérification par NPS

3 – Recette tripartite Xpollens – Thalès – NPS

- ▶ Commande carte Entrée Batch avec choix du code PIN (CEBCC SMPREF)
- ▶ Choix du PIN (API/SDK Thalès + API de signature Token CB)
- ▶ Traitement NPS de réconciliation PAN-PIN
- ▶ Scénario de recette avec validation des paramètres NPS (table PCC044) : délai de rétention BCC et délai de choix du code



4 – Recette OBD (bout en bout)

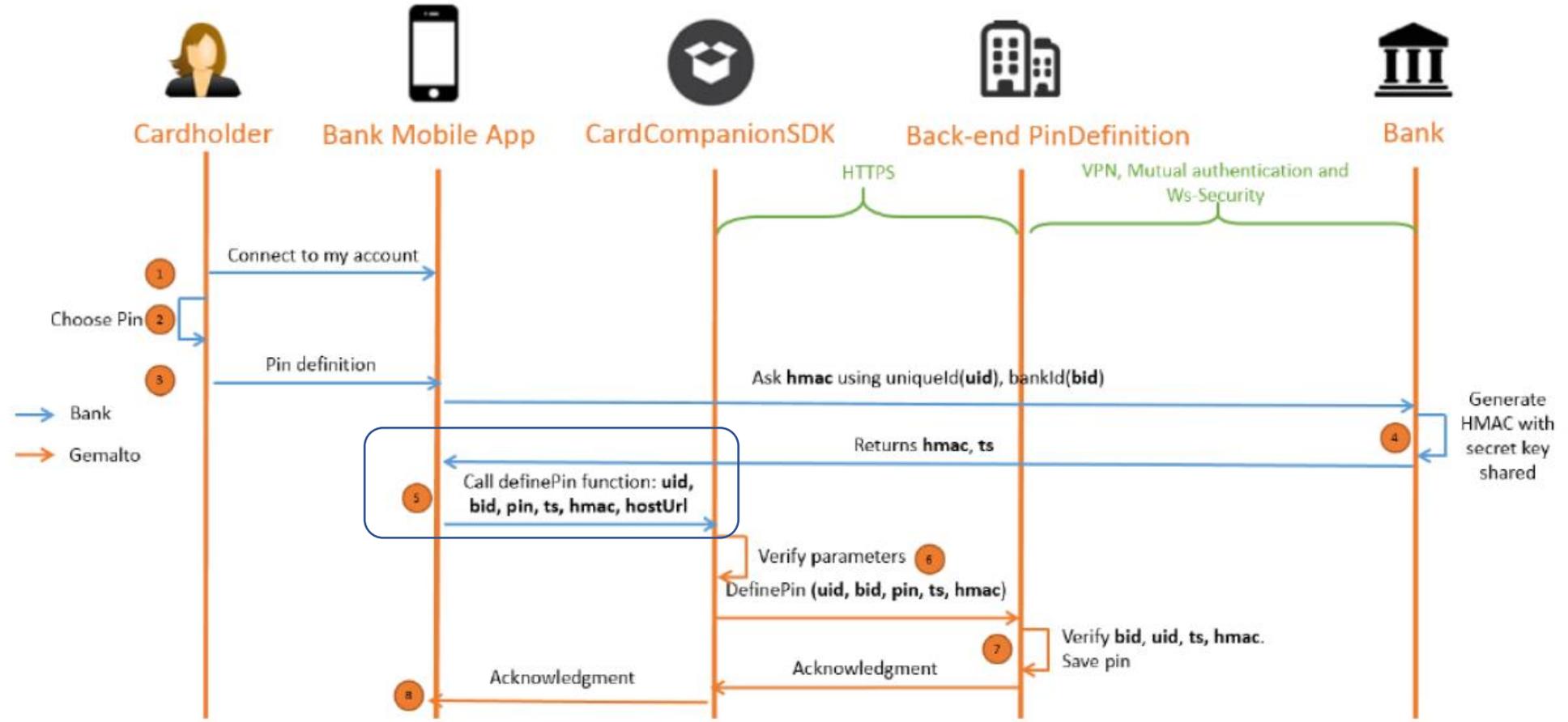
- ▶ Commande carte Entrée Batch avec choix du code PIN (CEBCC SMPREF)
- ▶ Choix du PIN (API/SDK Thalès + API de signature Token CB)
- ▶ Traitement NPS de réconciliation PAN-PIN
- ▶ Scénario de recette avec validation des paramètres NPS (table PCC044) : délai de rétention BCC et délai de choix du code



ANNEXES

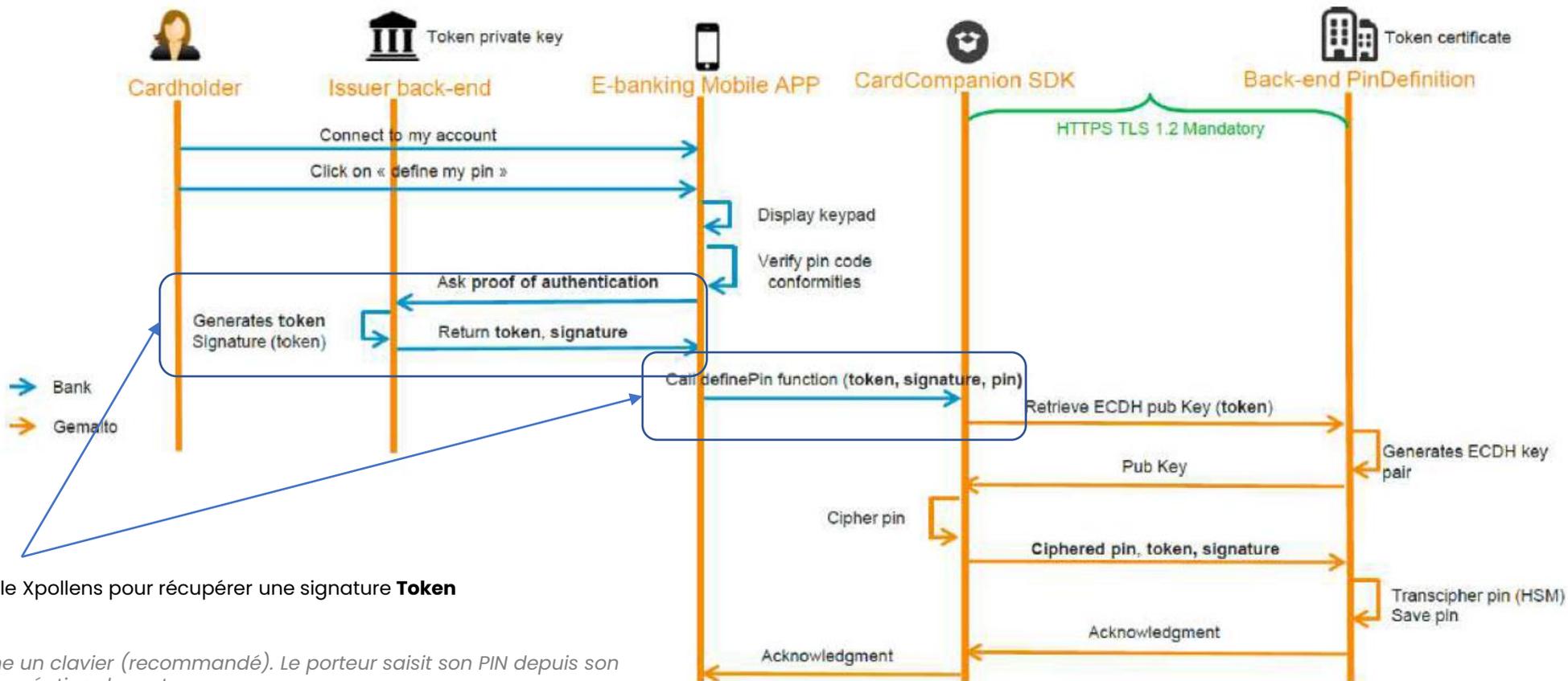


 **Xpollens**
PAYMENT **INSIDE**



Signature Target : Token

Parcours



② Le partenaire appelle Xpollens pour récupérer une signature **Token** par API.

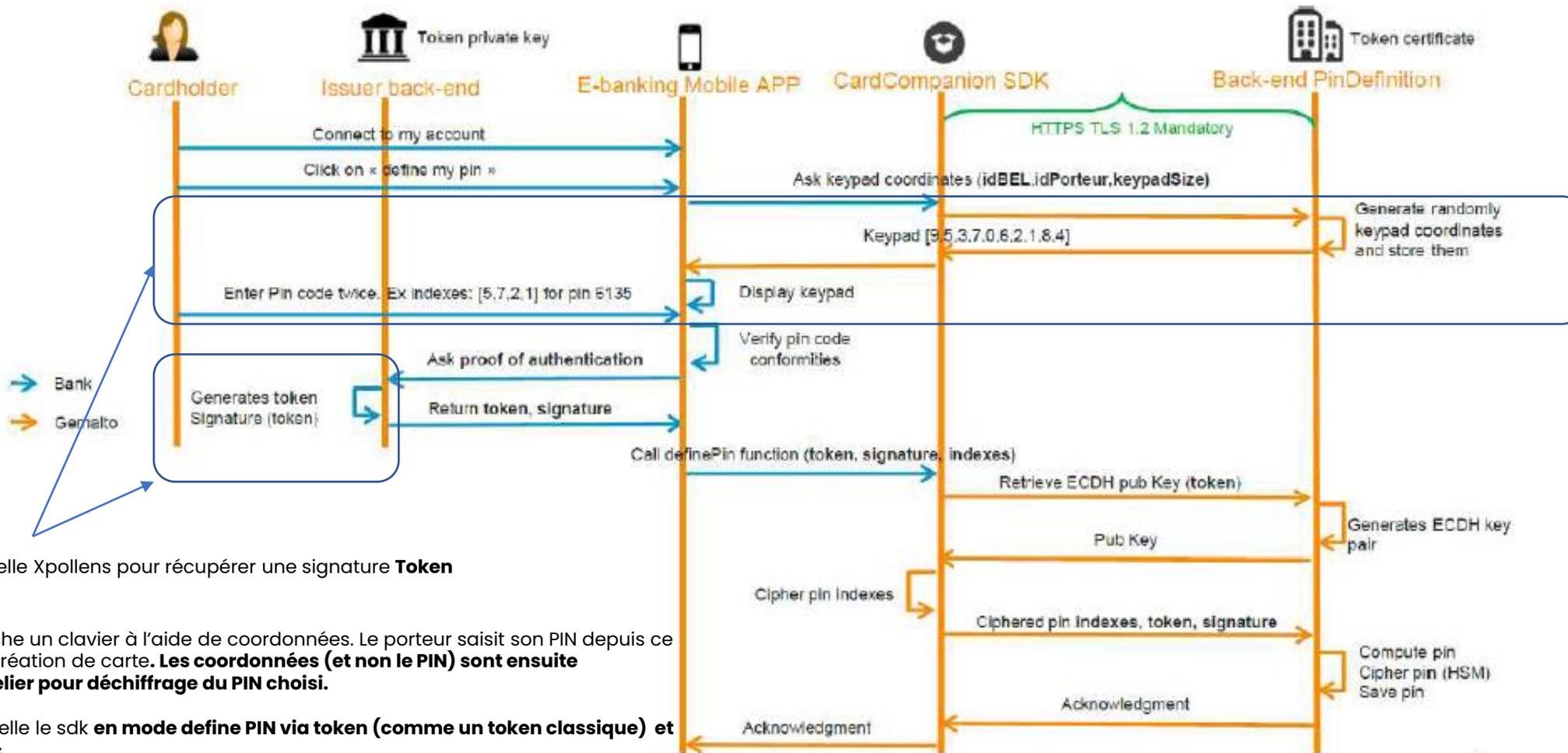
③ Le partenaire affiche un clavier (recommandé). Le porteur saisit son PIN depuis son téléphone lors de la création de carte.
→ **Inchangé**

Le partenaire appelle le sdk **en mode define PIN via token et non plus en hmac**



Signature Target : TokenCB

Parcours



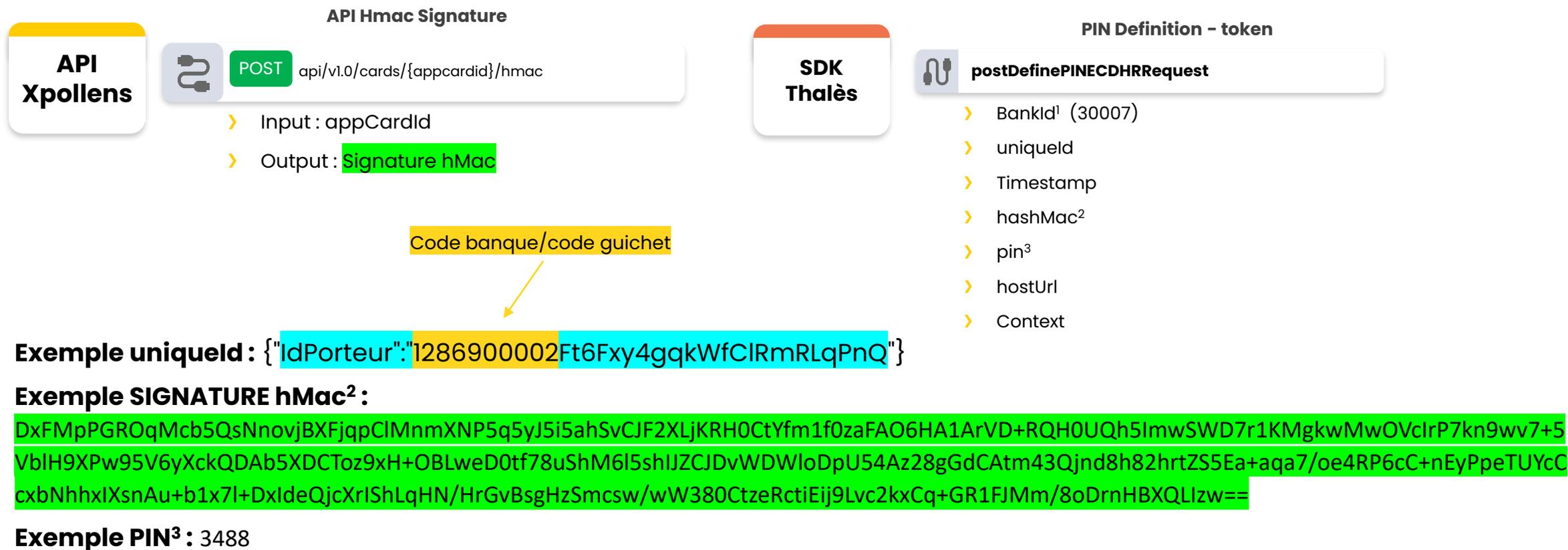
② Le partenaire appelle Xpollens pour récupérer une signature **Token** par API.

③ Le partenaire affiche un clavier à l'aide de coordonnées. Le porteur saisit son PIN depuis ce clavier lors de la création de carte. **Les coordonnées (et non le PIN) sont ensuite transmises à l'atelier pour déchiffrement du PIN choisi.**

Le partenaire appelle le sdk **en mode define PIN via token (comme un token classique) et non plus en hmac**

Intégration API Xpollens + Appel SDK 1.7

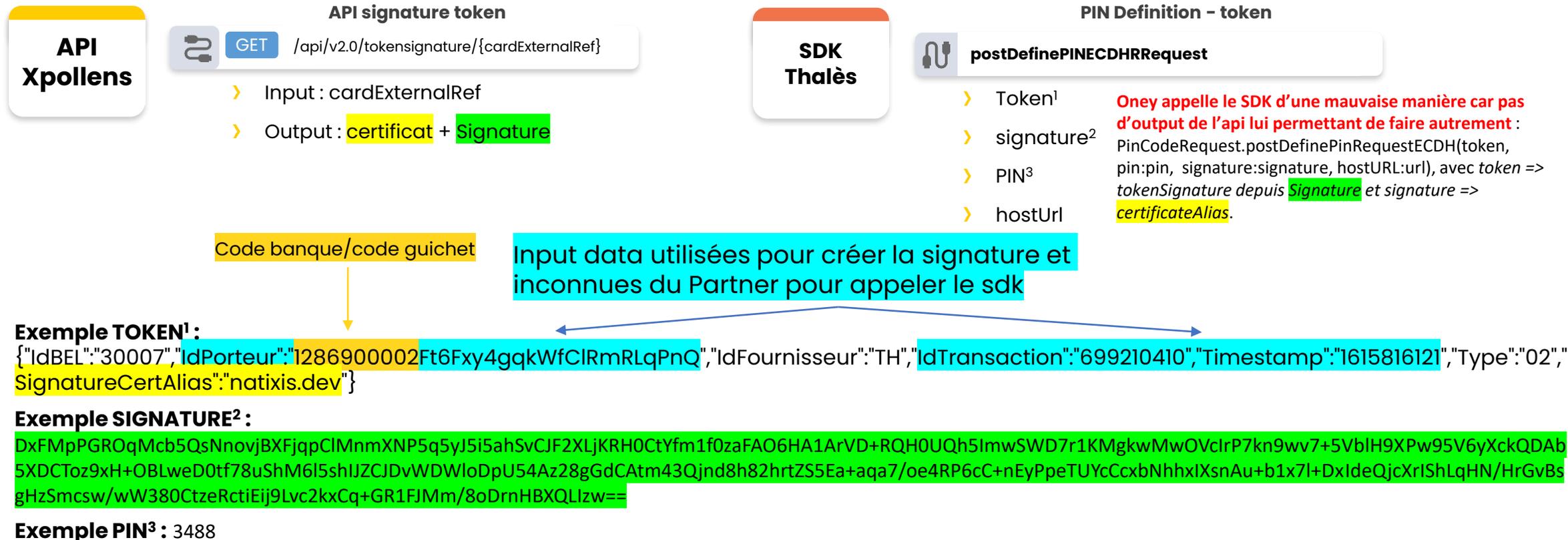
HMAC Actuel



Intégration API Xpollens + Appel SDK 1.7

Token Actuel

Version actuelle et mauvais fonctionnement, voir slide suivant sur le correctif apporté et le bon usage



Intégration API Xpollens + Appel SDK1.7

Token Solution

API Xpollens

API signature token

GET /api/v2.0/tokensignature/{cardExternalRef}

- > Input : cardExternalRef
- > Output : certificat + Signature + data bleue

SDK Thalès

PIN Definition - token

postDefinePINECDHRRequest

- > Token¹
- > signature²
- > PIN³
- > hostUrl

> Exemple TOKEN¹:

```
{"IdBEL":"30007","IdPorteur":"1286900002Ft6Fxy4gqkWfCIRmRLqPnQ","IdFournisseur":"TH","IdTransaction":"699210410","Timestamp":"1615816121","Type":"02","SignatureCertAlias":"natixis.dev"}
```

> Exemple SIGNATURE²:

```
DxFMpPGROqMcb5QsNnovjBXFjqpCIMnmXNP5q5yJ5i5ahSvCJF2XLjKRH0CtYfm1f0zaFAO6HA1ArVD+RQH0UQh5ImwSWD7r1KMgkwMwOVclrP7kn9wv7+5VbIH9XPw95V6yXckQDAb5XDCToz9xH+OBLweD0tf78uShM6I5shIJZCJDvWDWloDpU54Az28gGdCAtm43Qjnd8h82hrtZS5Ea+aq7/oe4RP6cC+nEyPpeTUYcCxcbNhhxIXsnAu+b1x7I+DxIdeQjcXrIshLqHN/HrGvBsgHzSmcsw/wW380CtzeRctiEij9Lvc2kxCq+GR1FJMm/8oDrnHBXQLIzw==
```

> Exemple PIN³ : 3488

Intégration API Xpollens + Appel SDK2.0

Token Solution

API Xpollens

API signature token

GET /api/v2.0/tokensignature/{cardExternalRef}

- > Input : cardExternalRef
- > Output : certificat + Signature + data bleue

SDK Thalès

PIN Definition - token

PINDefinition.definePINToken

- > Token¹
- > signature²
- > PIN³
- > hostUrl

> Exemple TOKEN¹:

```
{ "IdBEL": "30007", "IdPorteur": "1286900002Ft6Fxy4gqkWfCIRmRLqPnQ", "IdFournisseur": "TH", "IdTransaction": "699210410", "Timestamp": "1615816121", "Type": "02", "SignatureCertAlias": "natixis.dev" }
```

> Exemple SIGNATURE²:

```
DxFMpPGROqMcb5QsNnovjBXFjqpCIMnmXNP5q5yJ5i5ahSvCJF2XLjKRH0CtYfm1f0zaFAO6HA1ArVD+RQH0UQh5ImwSWD7r1KMgkwMwOVclrP7kn9wv7+5VbIH9XPw95V6yXckQDAb5XDCToz9xH+OBLweD0tf78uShM6I5shIJZCJDvWDWloDpU54Az28gGdCAtm43Qjnd8h82hrtZS5Ea+aq7/oe4RP6cC+nEyPpeTUYcCxcbNhhxIXsnAu+b1x7I+DxIdeQjcXrIshLqHN/HrGvBs gHzSmcsw/wW380CtzeRctiEij9Lvc2kxCq+GR1FJMm/8oDrnHBXQLIzw==
```

> Exemple PIN³ : 3488