



# ZX-BioDEVA

## OUTILS DE DÉVELOPPEMENT ET D'INTÉGRATION !



✓ **SIMPLICITÉ  
D'UTILISATION**

✓ **FACILITÉ  
D'INTÉGRATION**

Plusieurs versions d'outils de développement sont disponibles en fonction de votre application et de votre mode de fonctionnement. Ces outils vous assurent une intégration extrêmement rapide dans vos applications.

Les outils **ZX-BIODEVA** fonctionnent avec le lecteur d'empreinte **ZX-AT300**

### **ZX-BIODEVA PASS V:**

Fonctionne en mode vérification 1 : 1, c'est-à-dire qu'un identifiant associé à l'empreinte doit être saisi. Stockage de l'empreinte par l'application appelante.



### **COMPOSE DE 2 MODULES :**

#### **1. CONTRÔLE ACTIVE'X DE LECTURE DE L'EMPREINTE ZXPass Client:**

- Assure la communication avec le lecteur
- Assure la lecture de l'empreinte digitale
- Transforme cette empreinte en clé biométrique
- Retourne la clé biométrique au programme appelant

Ce module peut donc être utilisé aussi bien pour :

- L'enrôlement initial de l'empreinte (et ensuite le programme appelant peut la stocker où il veut) la lecture ultérieure d'une empreinte (et ensuite la passer à la DLL de comparaison, voir ci dessous)

#### **2. DLL DE MATCHING (COMPARAISON) ZX Match :**

- Le programme appelant lui passe les 2 empreintes à comparer. C'est à dire l'empreinte initiale qui était stockée et l'empreinte qu'il veut comparer (et qu'il vient de lire avec le Contrôle Active'X)
- Il reçoit en retour le résultat de la comparaison

Cet outil **ZX-BIODEVA PASS V** offre une totale autonomie de fonctionnement au programme appelant. Il peut stocker la clé biométrique (empreinte) où il veut : base de données, carte à puce, ...

Il peut gérer plusieurs empreintes pour une même personne, rechercher n'importe quelle empreinte de la personne,...

## **ZX-BIODEVA PASS CARD : DLL GESTION CARTE A PUCE MPCOS**

Cette DLL prend en charge :

- La communication avec le lecteur de carte à puce
- le stockage de l'empreinte sur la carte
- la lecture de l'empreinte stockée sur la carte

Le module **ZX-BIODEVA PASS Card** supporte les lecteurs de cartes à puce de type :

- Axalto Reflex USB v2,
- Gemplus PC Twin, et les cartes de type MPCOS.

## **ZX-BIODEVA PASS IB :**

Fonctionne en mode identification 1 : N (limité à 100 empreintes)

Stockage de l'empreinte par le Contrôle Active'X dans une base de donnée qu'il gère.

### **COMPOSÉ DE 2 MODULES :**

#### **1. CONTRÔLE ACTIVE'X D'ENRÔLEMENT ZXPass :**

- Assure la communication avec le lecteur
- Assure la lecture de l'empreinte digitale
- Transforme cette empreinte en clé biométrique
- Stocke la clé biométrique dans une base de données propriétaire au **ZXPass**, avec le code NIP passé par le programme appelant

#### **2. CONTRÔLE ACTIVE'X D'IDENTIFICATION ZXPass :**

- Assure la communication avec le lecteur
- Assure la lecture de l'empreinte digitale
- Transforme cette empreinte en clé biométrique
- Lit les empreintes stockées dans la base propriétaire
- Recherche concordance avec la bonne empreinte dans la base empreinte
- Retourne le résultat et le NIP si le résultat de la recherche est concluant

Cet outil **ZX-BIODEVA PASS IB** prend en charge la gestion de l'empreinte et décharge d'autant le programme appelant.

L'empreinte est stockée dans une base de données gérée par le **ZX-BIODEVA PASS IB**.

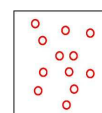
### **La technologie de l'EDR - Empreinte Digitale Réduite**



Image de l'empreinte  
lue par le capteur



Points caractéristiques  
repérés par le logiciel appelés  
« Minuties »



Données cryptées  
stockées, ou Gabarit  
appelé EDR