

ZX-BioDevVein



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-BioDevVein** fonctionnent avec les lecteurs du réseau veineux de la paume de la main Fujitsu.

ZX-BIODEVVEIN V:

Fonctionne en mode vérification 1 : 1, c'est-à-dire qu'un identifiant associé au gabarit doit être saisi.

Stockage du gabarit par l'application appelante.



COMPOSE DE 2 MODULES :

1. CONTRÔLE ACTIVE'X DE LECTURE DU RESEAU VEINEUX ZX-Vein :

- Assure la communication avec le lecteur
- Assure la lecture du réseau veineux
- Transforme ce gabarit en clé biométrique
- Retourne la clé biométrique au programme appelant

Ce module peut donc être utilisé aussi bien pour :

- **L'enrôlement** initial du réseau veineux (et ensuite le programme appelant peut stocker le gabarit où il veut)
- **La lecture ultérieure** du réseau veineux (et ensuite la passer à la DLL de comparaison, voir ci dessous)

2. DLL DE MATCHING (COMPARAISON) ZX-VeinMatch :

- Le programme appelant lui passe les 2 clés du réseau veineux à comparer. C'est à dire le gabarit initial qui était stocké et la clé correspondant au réseau qui vient d'être lu et qu'il veut comparer.
- Il reçoit en retour le résultat de la comparaison

Cet outil **ZX-BioDevVein V** offre une totale autonomie de fonctionnement au programme appelant. Il peut stocker la clé biométrique (gabarit du réseau veineux) où il veut : base de données, carte à puce, ... Il peut gérer plusieurs gabarits pour une même personne, rechercher n'importe quel gabarit de la personne.

ZX-BIODEVVEIN VB:

Fonctionne en mode vérification 1 : 1.

Stockage du gabarit du réseau veineux par le Contrôle Active'X dans un fichier disque.

COMPOSÉ DE 2 MODULES :

1. CONTRÔLE ACTIVE'X D'ENRÔLEMENT ZX-Vein :

- Assure la communication avec le lecteur
- Assure la lecture du gabarit du réseau veineux
- Transforme ce gabarit en clé biométrique
- Stocke la clé biométrique dans un fichier disque avec le code NIP passé par le programme appelant.



Remarque : L'emplacement du fichier contenant le gabarit est choisi et indiqué au ZX-Vein par le programme appelant.

2. **CONTRÔLE ACTIVE' X DE VÉRIFICATION ZX-Vein :**

Le programme appelant lui passe le code NIP de la personne à identifier.

- Assure la communication avec le lecteur
- Assure la lecture du réseau veineux
- Transforme ce réseau veineux en clé biométrique
- Lit le gabarit stocké dans un fichier disque (emplacement indiqué par le programme appelant et associé au NIP reçu)
- Compare les deux gabarits
- Retourne le résultat de la comparaison.

L'outil **ZX-BioDevVein VB** prend en charge la gestion du gabarit et décharge d'autant le programme appelant. Le gabarit est stocké dans un fichier disque géré par le **ZX-Vein VB**.

ZX-BIODEVVEIN PASS IB :

Fonctionne en mode identification 1 : N (limité à 1000 gabarits)

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

COMPOSÉ DE 2 MODULES :

1. **CONTRÔLE ACTIVE' X D'ENRÔLEMENT ZX-Vein :**

- Assure la communication avec le lecteur
- Assure la lecture du réseau veineux
- Transforme ce gabarit en clé biométrique
- Stocke la clé biométrique dans une base de données propriétaire au **ZX-Vein**, avec le code NIP passé par le programme appelant.

2. **CONTRÔLE ACTIVE' X D'IDENTIFICATION ZX-Vein :**

- Assure la communication avec le lecteur
- Assure la lecture du réseau veineux
- Transforme ce gabarit en clé biométrique
- Lit les gabarits stockés dans la base propriétaire
- Recherche concordance avec le bon gabarit dans la base
- Retourne le résultat et le NIP si le résultat de la recherche est concluant

Cet outil **ZX-Vein IB** prend en charge la gestion des gabarits et décharge d'autant le programme appelant.

Le gabarit est stocké dans une base de données gérée par le **ZX-Vein IB**.

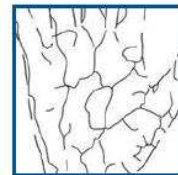
La technologie de reconnaissance des veines de la paume de la main



Image de la paume de la main lue par le capteur



Les capteurs infrarouges prennent une série d'images du réseau veineux



L'algorithme transforme la série d'image en une clé biométrique cryptée