

# SCA - CALYPSO JAVA APPLET

Le standard télébillettique pour compléter vos supports Java multi-applicatifs

SCA (*Spirtech Calypso Applet*) est une application réalisée par Spirtech pour permettre à tout objet portable Javacard (carte, clé USB, téléphone portable...) d'être compatible avec le standard billettique CALYPSO.

## SCA: VERS LA CONVERGENCE DES SUPPORTS

L'intérêt des collectivités, transporteur publics et industriels pour les cartes multiservices et multi-applicative va croissant. Les utilisateurs attendent toujours plus de leurs objets portables qu'il s'agisse de cartes à puce, de téléphones portables ou de clés USB.

Les technologies *Javacard* et *GlobalPlatform* répondent à ces besoins en permettant l'installation et la mise à jour de multiples applications sur une carte à puce sans contact, avant ou après son émission. Il n'est donc plus nécessaire d'anticiper les usages lors de la définition du support. De plus, elles permettent la cohabitation d'applications de différents partenaires tels que les transporteurs publics, les banques, les collectivités locales, les universités, les restaurants collectifs, etc.

Calypso est le standard de télébillettique créé par et pour les opérateurs de transport public. L'applet Calypso SCA permet à ses utilisateurs de voyager sur les réseaux de transport interopérables et multimodaux ayant adopté cette technologie.

Spirtech a réalisé cette application Calypso utilisant la technologie Javacard, facilitant ainsi son intégration dans les objets portables multiservices et notamment sur les cartes SIM des téléphones NFC.

## COMBINEZ LES AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE JAVA...

- Ⓞ *Interopérabilité* : l'applet peut fonctionner sur n'importe quelle plate-forme compatible
- Ⓞ *Sécurité* : technologie Javacard et plateformes certifiées
- Ⓞ *Gestion du multi-applicatif* : installation et désinstallation de multiples applets.
- Ⓞ *Evolutivité* : les nouvelles applications peuvent être installées et désinstallées rapidement et en toute sécurité

## ...ET LA PUISSANCE DE CALYPSO POUR VOS SUPPORTS MULTIAPPLICATIFS !

- Ⓞ *Multi sources* : une grande variété de supports
- Ⓞ *Sécurité* : Calypso Révision 3
- Ⓞ Compatible avec de multiples *standards* (ISO 14443, ISO 7816, EN 1545) et en constante adaptation
- Ⓞ *Rétro-compatible* avec les anciens terminaux
- Ⓞ Plateforme ouverte à d'*autres services* : porte-monnaie électronique, programme de fidélisation...



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Compatible *Javacard* 2.1.x / 2.2.x
- Chargement/Personnalisation selon *GlobalPlatform*
- Conforme Calypso Révision 3 (versions avec compatibilité limitée CD light, CD97-BX disponible)
- Cryptographie DESX et Triple-DES standard et rapide.
- Optionnellement : porte-jeton et PIN Calypso.
- Compatible avec les SAM et HSM Calypso.

