

# Simulateur de cartes

## KaNest®-ICC

Avec KaNest®-ICC, Galitt propose un simulateur de cartes permettant de vérifier la conformité des systèmes d'acceptation carte avec et sans contact (« tests de Niveau 2 et Niveau 3 »), fondés sur la norme ISO 7816 ou ISO 14443.

KaNest®-ICC et ses Suites de Tests sont utilisés pour mettre au point, évaluer et/ou certifier les systèmes d'acceptation :

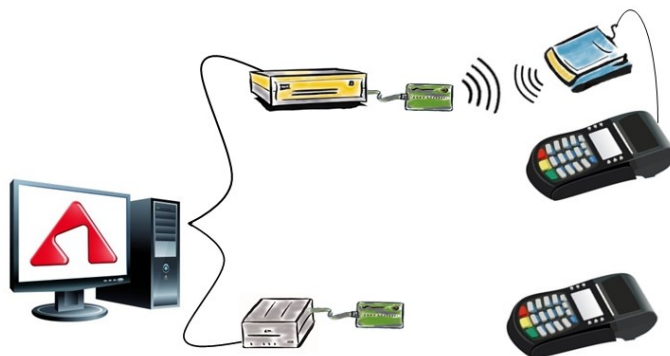
- TPE ;
- automates de retraits ;
- automates de paiement ;
- ...

fondés sur les standards de cartes (EMV, Entry Point, Mastercard Contactless, VCPS, D-PAS, AEIPS, Expresspay...).

En association avec KaNest®, le simulateur serveur de Galitt, KaNest®-ICC permet de vérifier l'intégration des processus d'acceptation de bout-en-bout (« tests Niveau 3 »).

### POINTS FORTS

- Simulateur de cartes multi applicatives, à contacts et sans contact
- Suites de Tests prêtes à l'emploi, normatives et reconnues
- Mécanisme automatique de sélection des tests
- Diagnostics automatisés
- Paramétrage simple
- Analyse facilitée et rapide des résultats
- Fonction espion
- Pilotage automatique du simulateur à partir d'un banc de tests
- Synchronisation avec un simulateur serveur
- Utilisation aisée dans les tests de bout-en-bout



### L' AVANTAGE GALITT

KaNest®-ICC est reconnu comme le simulateur le plus pertinent pour les tests d'interopérabilité :

- La Suite de Tests EMV Level 2 est qualifiée par EMVCo et est utilisée par les laboratoires accrédités pour l'évaluation des systèmes d'acceptation (« Type Approval »).
- De nombreuses Suites de Tests de KaNest®-ICC ont été « confirmées » ou « qualifiées » par les systèmes de paiement (American Express, Discover® Global Network, Mastercard, Visa, JCB, nexo...).
- La Vue Testeur permet d'automatiser les tests et d'en réduire la durée. Plusieurs niveaux de résultats sont disponibles, du résumé synthétique de la campagne de tests à l'analyse approfondie d'un échange.
- Les tests peuvent être réalisés via une sonde physique ou via une sonde virtuelle facilitant les tests de mise au point ou de non régression ; l'enchaînement des tests peut être ainsi totalement automatisé.



## SUITES DE TESTS « LEVEL 2 »

### American Express

- Expresspay V3 et V4 qualifiée

### Discover® Global Network

- D-PAS Sans contact qualifiée

### EMVCo

- EMV Level 2 qualifiée
- EMV Entry Point Level 2 qualifiée
- Kernel 2 (Mastercard) qualifiée
- Kernel 3 (Visa) confirmée
- Kernel 3 for Online ODA (Visa)
- Kernel 4 (American Express) qualifiée
- Kernel 6 (DGN)

### INTERAC

- Interac Contacts & Interac For US KaSYS Canada, partenaire distributeur de Galitt, est **approuvé** par INTERAC comme fournisseur d'outil de test des terminaux.
- Interac Sans contact développement à venir

### Mastercard

- Sans contact v3 qualifiée

### nexo

- nexo POI qualifiée

### Visa

- MSD & qVSDC (VCPS 2.1.x) confirmée
- VCPS 2.2x confirmée
- VCPS 2.2x ART confirmée
- VOQOS confirmée

### KaNest®-ICC

- KaNest®-ICC permet de simuler le comportement nominal ou erroné d'une carte avec et sans contact pour tester tout système d'acceptation et en vérifier la conformité.
- Le simulateur s'appuie sur le module ICC-S de simulation de cartes ISO 7816 au protocole T=0 ou T=1 ou de cartes ISO 14443 de Type A ou B.

## AUTOMATISATION

Les tests sont automatisés au travers d'une interface simplifiée (« Vue Testeur ») ou déroulés en mode pas à pas (« Vue Ingénieur »). Ces Suites de Tests incluent la sélection automatique des tests pertinents et des mécanismes d'archivage et de comptes rendus.

## SUITES DE TESTS « LEVEL 3 »

### American Express

- AEIPS E2E qualifiée
- Expresspay E2E qualifiée
- Contactless Pre-tap

### Discover® Global Network

- DN E2E (D-PAS Contacts et sans contact, y compris les extensions US) qualifiée
- PULSE E2E qualifiée
- DCI E2E (D-PAS Contacts et sans contact) qualifiée

### INTERAC

- Interac Contacts et sans contact développement à venir

### JCB

- J/Smart Terminal Check for Implementation - contact
- J/Smart Terminal Check for Implementation - sans contact développement en cours

### Mastercard

- M-TIP
- M-TIP US Maestro Contacts
- PayPass™ M-TIP Subset 6
- PayPass™ M-TIP Subset 8
- M-TIP US Maestro sans contact
- Mastercard Fleet AFD toutes qualifiées

### nexo

- nexo POI qualifiée

### UPI

- UPI QuickPass Level 3

### Visa

- ADVT (Y compris les extensions US et cartes flottes) confirmée
- CDET (Y compris les extensions US) confirmée

## OPTIONS

- **Espionnage du dialogue carte-terminal** couplé à une sonde. **Lecture et capture de cartes physiques** couplé à un lecteur de carte (module ICC-A).
- **Création de jeux de cartes de test virtuelles** (module ICC-I) par saisie de données ou capture de cartes.
- **Edition des règles/formats utilisés** pour simuler les échanges cartes-terminaux (module ICC-E).
- **Pilotage à distance du simulateur et automatisation** par une application Windows™ (module ICC-D).
- **Intégration avec HPE ALM**

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Fonctions testées

- Couches applicatives (« Niveau 2 & 3 »)
- Systèmes d'acceptation avec et sans contact
- Multi-applications

### Sondes

#### Simcos® 2 (Galitt)

- Contact uniquement
- Support de T=0 et T=1

#### NomadLAB (KEOLABS)

- Contacts et sans contact
- Support de T=0 et T=1

#### X-CORE T Series (SMARTWARE)

- Contacts et sans contact
- Support de T=0 et T=1

#### ContactLAB (KEOLABS)

- Uniquement pour contact SWP (Single Wire Protocol)

#### Sonde virtuelle TCP/IP

### Référentiels

- EMV
- VIS VSDC
- M/Chip
- AEIPS
- Expresspay
- TCI
- D-PAS
- nexo
- CB-EMV
- INTERAC
- VCPS 2.1.x et 2.2x
- Mastercard Contactless

### Configuration matérielle

- Moniteur SXGA (1280x1024)
- 4 GB RAM (recommandé)
- Au moins 4 GB de place sur disque dur
- Un port USB pour connecter la clé de licence (dongle)

### Configuration système d'exploitation

- Windows™ 7 32 bits SP1
- Windows™ 7 64 bits SP1
- Windows™ Server 2008 R2
- Windows™ 8
- Windows™ Server 2012
- Windows™ 10 64bits