

Test de cartes & mobiles

KaNest®-ICC

Avec KaNest®-ICC, Galitt propose un outil pour tester et valider les cartes avec et sans contact, mono ou multi-applications, ainsi que les nouveaux supports de paiement sans contact.

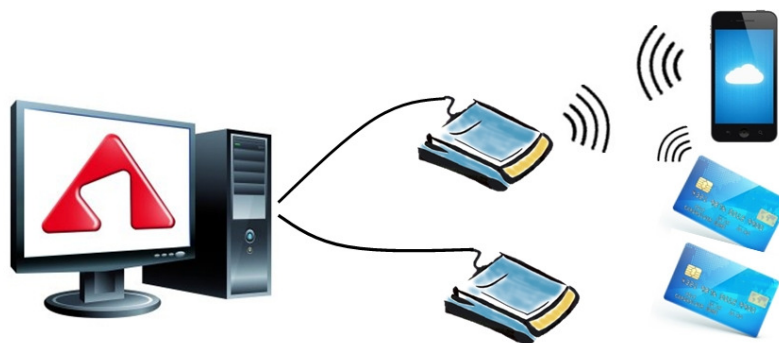
KaNest®-ICC permet de :

- simuler le dialogue d'un système d'acceptation avec la carte grâce à des tests avancés ;
- vérifier la conformité des applications cartes (« tests de Niveau 2 ») fondées sur la norme ISO 7816 ou ISO 14443 et ce, grâce à des tests avancés.

Galitt propose avec le simulateur des Suites de Tests Cartes qui implémentent les plans de tests émis par les systèmes de paiement.

POINTS FORTS

- Simulateur des échanges générés par le système d'acceptation
- Test des cartes à contacts et sans contact
- Tests multi-applicatifs
- 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 test



L' AVANTAGE GALITT

Galitt a une expérience de plus de 20 ans dans les domaines de la simulation et des tests :

- De nombreuses Suites de Tests sont « confirmées » ou « qualifiées » par les organismes interbancaires comme « capables de supporter les Cas de Tests » définis dans les plans de test normatifs.
- 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 un lecteur physique ou via un lecteur virtuel facilitant les tests de mise au point ou de non régression ; l'enchaînement des tests peut être ainsi totalement automatisé.
- Galitt a été le premier fabricant d'outils de test reconnu par GlobalPlatform et a une offre complète pour les configurations concernant les cartes et les mobiles.



SUITE DE TESTS GlobalPlatform

GlobalPlatform

Suites de Tests Carte GP **qualifiées** par GlobalPlatform pour être officiellement utilisées afin d'évaluer la conformité des configurations de carte spécifiques à GlobalPlatform :

- Basic Financial Configuration
 - Common Implementation v1 & v2
 - Contactless Extension v2
 - eUICC Compliance v2 & v3
 - Financial Configuration Compliance
 - ID Configuration
 - Mapping Guidelines Compliance
 - Memory Extension Compliance
 - SE Access Control
 - SE Configuration
 - SE Contactless Extension v1
 - SE Memory Management Extension Compliance
 - TEE
 - TEE SE API
 - TEE Security
 - UICC Amendment B
 - UICC Amendment C
 - UICC Compliance v1 & v2
 - UICC Memory Management Extension Compliance
- toutes qualifiées**

KaNest®-ICC

- KaNest®-ICC permet de simuler les échanges générés par un système d'acceptation pour tester le comportement d'une carte et en vérifier la conformité aux spécifications.
- KaNest®-ICC peut tester toute carte ISO 7816 au protocole T=0 ou T=1 ou toute carte ISO 14443 de Type A ou B.
- Le simulateur s'appuie sur le module ICC-A de simulation terminal qui envoie des commandes à la carte et valide les réponses de cette dernière.
- KaNest®-ICC permet d'espionner les échanges carte-terminal en mode contact comme en mode sans contact.

AUTOMATISATION

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

SUITES DE TESTS CARTE & MOBILE

American Express

- AEIPS **qualifiée**
- Expresspay **qualifiée**

Discover® Global Network

- D-PAS **contacts qualifiée**
- D-PAS **sans contact qualifiée**

Visa

- VCBP (Visa Cloud Based Payment) **confirmée**
- VIS **confirmée**
- VCPS **confirmée**
- Multi-Access for VSDC **confirmée**
- VMCP (Visa Mobile Contactless Payment Specification) **confirmation en cours**
- Broker Interface for VMPA (Broker Applet Interface for Visa Mobile Payment Application Specification) **confirmation en cours**

OPTIONS

- **Module simulation terminal : ICC-A** : lecture et capture des cartes physiques.
- **Module Image cartes : ICC-I** : création de jeux de cartes de test virtuelles, par saisie des données ou par capture de cartes physiques puis dérivation.
- **Module Edition de référentiel : ICC-E** : édition des règles et formats utilisés pour simuler les échanges cartes-terminaux.
- **Module pilotage à Distance : ICC-D** : API permettant à toute application Windows™ de piloter le simulateur.
- **Module HPE ALM** : pilotage et mise à jour du simulateur par HPE ALM.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fonctions testées

- Comportement fonctionnel
- Cryptographie
 - Couches applicatives (Niveau 2)
 - Cartes à contacts
 - Cartes sans contact
 - Nouveaux supports de paiement sans contact

Lecteurs

NomadLAB (KEOLABS)

- Pour contact (ISO 7816) et Single Wire Protocol (SWP)
- Supportant T=0 and T=1

ContactLAB (KEOLABS)

- Pour contact (ISO 7816) et Single Wire Protocol (SWP)
- Supportant T=0 and T=1

US^{nano}® (SMARTWARE)

Lecteurs PC/SC

- Contacts ou sans contact

Lecteur virtuel TCP/IP

Référentiels

- VIS VSDC
- M/Chip
- D-PAS
- GlobalPlatform
- EMV
- payWave™ VCPS
- PayPass™
- ...

Mobile

- VMCP
- EMV CMP AAUI
- HCI/SWP

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