

# KaNest®

## Tests transactionnels

galitt

a Sopra Steria company

Passion for payments



DISCOVER  
GLOBAL NETWORK

nexo  
STANDARDS



EMVCO  
QUALIFIED

VISA



Le simulateur KaNest® permet de réaliser et d'automatiser l'ensemble des tests garantissant la conformité d'un système transactionnel de paiement au cahier des charges, à un protocole applicatif, à une exigence de performance ou à la réglementation.

KaNest® prend place dans chaque étape du cycle de test :

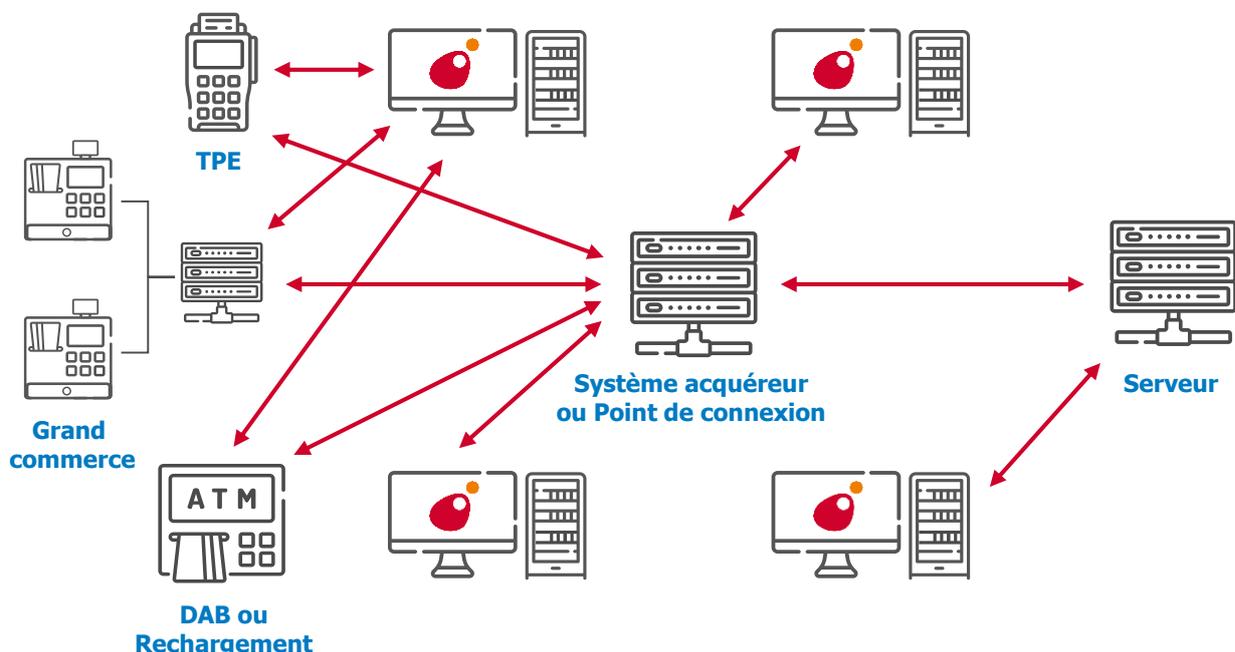
- └ tests unitaires
- └ recette fonctionnelle
- └ tests de non-régression
- └ tests de charge
- └ automatisation et supervision de systèmes opérationnels

KaNest® est votre meilleur instrument pour tester, évaluer, certifier et surveiller les terminaux, les serveurs, les réseaux, ainsi que les mobiles.

### POINTS FORTS



- └ Automatisation des tests
- └ Flux échangés rejoués
- └ Tous protocoles transactionnels (TLV, ISO 8583, ISO 20022, XML, JSON...)
- └ Simulation multicanaux
- └ Cryptographie complète
- └ Génération de messages à partir de vraies cartes
- └ Contrôle à distance
- └ Intégration avec le logiciel Micro focus ALM, Xray Test Management for Jira et Squash TM
- └ Intégration avec Test Designer™ de Smartesting
- └ Gestion des licences en réseau
- └ Utilisation des simulateurs KaNest® en mode SaaS à partir de Galitt Cloud Testing



## SUITES DE TESTS RÉSEAU QUALIFIÉES

- Répondeurs pour les tests d'intégration (Niveau 3) (American Express, Discover® Global Network, Mastercard, Visa...) **qualifiés par les systèmes de Paiement**
- Discover® Global Network et DCI Xpress pour Emetteurs et Acquéreurs **qualifiés par Discover® Global Network**
- CBAE, CBcom, CB2A, nexo...
- nexo **qualifiée**
- GlobalPlatform TEE **qualifiée par GlobalPlatform**
- GlobalPlatform TEE Security **qualifiée par GlobalPlatform** pour être utilisée par les laboratoires pour les évaluations sécuritaires de TEE
- GlobalPlatform TEE SE API
- GlobalPlatform OMAPI (Open Mobile API) **qualifiée par GlobalPlatform**
- GlobalPlatform SEAC Device **qualifiée par GlobalPlatform**

## FONCTIONNALITÉS DE KaNest®

### Mode Data Driven Testing (DDT)

En mode DDT, les tests sont implémentés dans les simulateurs simplement et rapidement. Les tests sont définis dans Excel et publiés dans KaNest® par simple importation. Ils sont facilement modifiables par l'utilisateur en fonction des besoins.

### Test as a Service (TaaS)

Galitt Cloud Testing est une plate-forme de simulateurs KaNest® hébergée par Galitt, offrant les logiciels en mode service (SaaS). Galitt Cloud Testing bénéficie de la puissance des simulateurs et du mode DDT pour définir et exécuter les tests à partir d'un simple navigateur Web.

### Edition de protocole

Le module KN-E permet de décrire les règles et formats utilisés par KaNest® pour simuler les échanges protocolaires avec le système à tester.

### Pilotage à distance

Le module KN-D fournit une API qui permet à toute application de lancer des scripts de test et de recevoir des comptes rendus du simulateur.

## TESTS DE CHARGE



### Mode TURBO

Il consiste à utiliser un pilote de communication KaNest® spécifique pour générer des débits importants à partir de données réelles et pour un protocole donné.

## UTILITAIRES KaNest®

### Gestion centralisée des licences

KaNest®-DSS permet la gestion centralisée des licences et bases KaNest® ainsi que des utilisateurs:

- Mise en commun des licences
- Gestion des droits utilisateurs
- Partage des bases KaNest®
- Distribution des mises à jour

### Automatisation des tests

KaNest®-Supervisor permet le pilotage centralisé et coordonné de toutes les interfaces sollicitées du système à tester. KaNest®-Supervisor rend possible l'exécution exhaustive d'une campagne de tests sans intervention manuelle.

## INTÉGRATION À DES OUTILS EXTERNES

**Éventuellement combinée à KaNest®-Supervisor, l'intégration de KaNest® avec d'autres outils du marché conduit à l'automatisation inégalée du processus de test.**

### Micro Focus ALM, Xray et Squash TM

L'exécution des tests par KaNest® est pilotée par le logiciel HP ALM. Les environnements de recettes KaNest® peuvent être synchronisés avec les données des gestionnaires de test.

### Test Designer™ (Smartesting)

Les scripts de tests de KaNest® peuvent être générés depuis Test Designer™ en conformité avec le cahier de recette issu de la modélisation de l'application à tester.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Fonctions testées

Couches applicatives pour :

- TPE, Systèmes commerçants intégrés
- DAB/GAB
- Serveurs acquéreur et émetteur
- Réseaux
- Systèmes transactionnels
- Serveur de WEB services

### Communications

- Web-Services
- TCP/IP
- SSL
- RFC 1086
- M/Q Series, mode mono-processus et multi-processus

### Formats

- Bitmaps ISO 8583 et ISO 20022
- Champs TLV (Tag Length Value)
- Champs fixes et délimités
- XML
- JSON

### Référentiels (Protocoles)

- Réseaux : ISO 8583, ISO 20022, CBAE, Base I & SMS, MAS & MDS, AEGNS, DCI, DISCOVER, Trionis, Berlin Group, BASE24, CUP/UIP, LINK, BIM, SID...
- Retrait : NDC+, D912, Logigab, Diego, GAB-D, COX, DIAS...
- Paiement : CB2A, C-TAP, SPDH, Hypercom, APACS, PRICE, propriétaire...
- XML : EPAS, IFX, nexo
- Mobile : GlobalPlatform TEE API
- Privatifs

### Configuration matérielle

- Un processeur à double cœur
- Un moniteur SXGA (résolution 1280x1024)
- 4 Go de mémoire vive (RAM)
- 4 Go d'espace libre sur le disque dur pour l'installation
- 10 Go d'espace libre sur le disque dur pour les Fichiers Résultat générés (l'espace requis dépend des options de simulation configurées)
- Un port USB pour connecter la clé de protection,
- Un port USB pour connecter différents périphériques (lecteurs de cartes, sondes, ...)
- Des services nécessaires à l'utilisation de TCP/IP

### Configuration Système d'Exploitation

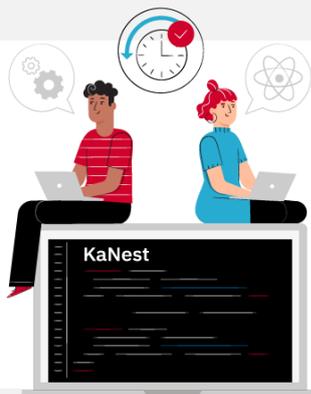
- Windows™ 10
- Windows™ Server 2016
- Windows™ Server 2019

## LES AVANTAGES GALITT



**KaNest® est reconnu comme le simulateur le plus pertinent pour les tests applicatifs :**

- Est utilisé par les concepteurs et les organisations interbancaires pour certifier **terminaux, serveurs et accès aux réseaux**
- Simule **tout type de protocole** pour **tester un large éventail de systèmes transactionnels**  
L'édition du protocole est réalisable par l'utilisateur lui-même
- Peut effectuer un **test de charge à partir d'un simple PC**, tel que la simulation d'un réseau de 6 000 automates bancaires ou la production d'un flux de 900 transactions de paiement à la seconde
- Peut être mis en œuvre pour compléter la **surveillance qualité en production**



## CONTACTEZ-NOUS

**Galitt**  
17 route de la Reine  
92100 Boulogne-Billancourt

[www.galitt.com](http://www.galitt.com)



**KaNest®**  
**Tests transactionnels**

**galitt**  
a Sopra Steria company  
**Passion for payments**