



ÉVITEZ LES BUGS DANS VOTRE PLATEFORME EDI EN LA TESTANT AUTOMATIQUEMENT

Test Name	Job Name	Data Sent	Status	Details
Carrefour EDIFACT DESADV	All Carrefour message types	UNA:+.? * UNB+UNOC:3 (...)	PASSED	
Carrefour EDIFACT HANMOV	All Carrefour message types	UNA:+.? * UNB+UNOC:3 (...)	PASSED	
Carrefour EDIFACT IFTMIN	All Carrefour message types	UNA:+.? * UNB+UNOC:3 (...)	PASSED	
Carrefour EDIFACT INVOIC	All Carrefour message types	UNA:+.? * UNB+UNOC:3 (...)	PASSED	
Carrefour EDIFACT ORDERS 0	All Carrefour message types	UNA:+.? * UNB+UNOC:3 (...)	FAILED	
Carrefour EDIFACT ORDERS 10	All Carrefour message types	UNA:+.? * UNB+UNOC:3 (...)	PASSED	
Carrefour EDIFACT PORDERS	All Carrefour message types	UNA:+.? * UNB+UNOC:3 (...)	PASSED	
Carrefour EDIFACT RECADV	All Carrefour message types	UNA:+.? * UNB+UNOC:3 (...)	PASSED	

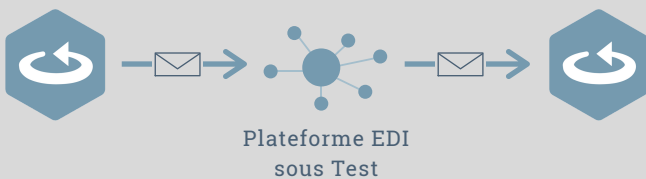
CHALLENGES

Dans les SI modernes, les plateformes EDI sont le point central qui permet aux entreprises d'échanger de manière digitale les informations avec leurs partenaires B2B. Les flux de données qui transitent par ces plateformes sont vitaux pour les performances des entreprises : la moindre erreur pouvant entraîner des retards de livraison, des mauvaises facturations, des équipes ne pouvant plus travailler...

Avec l'accélération des besoins fonctionnels et opérationnels, les équipes EDI doivent développer de nouveaux flux de plus en plus rapidement. Des démarches d'agilité et DevOps doivent être mises en place afin de pouvoir répondre aux besoins croissants, tout en continuant de garantir un haut niveau de qualité. Il devient indispensable de mettre en place un environnement de test automatisé.

L'AUTOMATISATION DES TESTS DE FLUX

Spindev simule les flux de données vers la plateforme EDI à tester. Cette simulation permet de vérifier que les flux en entrée sont correctement réceptionnés, et que les flux en sortie sont correctement générés et routés.



Pour quelles applications ?

Spindev testant les applications EDI en mode "boîte noire", toutes les plateformes B2B sont testables : EAI, on premise, cloud, ...

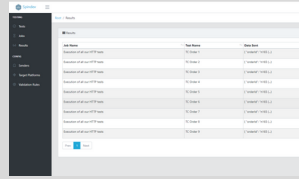
Les tests unitaires de mapping ne sont pas suffisants

Suivant les méthodes de développement en place, des mappings peuvent être complexes et intégrer du code spécifique pour certains partenaires. Il est donc important de s'assurer qu'un changement dans un mapping impacte uniquement les flux concernés. Les échanges de fichiers via FTP ou des protocoles B2B spécifiques (AS2, AS4, OFTP...) ainsi que les intégrations avec les ERP en place (SAP, Oracle...) nécessitent également des tests spécifiques, qui permettent de garantir que les échanges de données entre les partenaires sont toujours valides.

FONCTIONNALITÉS

Validation des flux de message

- Validation des différents types de flux : synchrone ou asynchrone, entrant ou sortant...
- Log de connexion et de suivi de flux pour un débog plus rapide



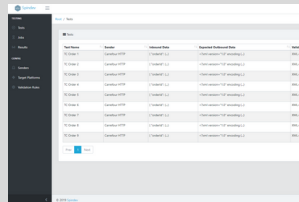
Validation avancée

- Les différences dans les champs non pertinents des fichiers de sortie sont ignorées.
- La visualisation des différences dans les données permet de rapidement analyser les changements de comportement de la plateforme sous test.
- Les différentes étapes du flux (MDN Receipt, connexion IN/OUT...) sont validées



Gestion des flux de test

- Génération de flux de test à partir de données de production
- Lancement de tout ou partie des flux de test selon les besoins de validation
- Définition de plusieurs plateformes à tester en fonction des environnements de développement
- Gestion simple des partenaires B2B



Intégré dans les environnements de développement

- Hébergé par Spindev ou installé dans votre environnement
- Accès à l'API de Spindev pour intégration dans votre chaîne d'outils de développement

Flux de message

- Synchrones
- Asynchrones
- Avec MDN
- ...
- 1/4 flux
- 1/2 flux
- flux complet

Formats supportés

- XML
- CSV
- JSON
- EDIFACT
- VDA
- Unilog
- iDoc (SAP)
- Text
- ANSI X12
- VDA
- EANCOM
- ...

Protocoles supportés

- AS2
- REST
- HTTP
- HTTPS
- SOAP
- ...
- RFC (SAP)
- Email
- FTP
- FTPS
- SFTP

Intégrations

- Jenkins
- Gitlab
- Travis CI
- JIRA
- HP QC

Spindev est l'unique solution permettant de tester exhaustivement, de bout en bout, toutes les plateformes EDI.

Tests de non-régression

Spindev permet de créer, gérer et exécuter des tests de non régression pour détecter rapidement les mappings et les flux cassés, ainsi que les bugs qui sont réintroduits. Il devient possible de capitaliser les cas de tests afin de s'assurer que la plateforme d'intégration est toujours opérationnelle sur l'ensemble des flux.

Tests d'impact

Spindev permet de tester les impacts dans des changements de mappings qui sont utilisés par plusieurs partenaires. En rejouant les flux de chaque partenaire sur leur plateforme de test, il devient aisé de lister les partenaires impactés par la mise à jour, et ainsi les avertir avant la mise en production des changements.

DevOps

Déployer à la demande de nouveaux flux EDI impose la mise en place d'un harnais de sécurité important afin de garantir la continuité opérationnelle des échanges B2B. Tester automatiquement devient indispensable. Spindev permet de tester en continu les plateformes EDI.