

WEBINAR

**L'Orchestration des
changements dans SAP
en mode DevOps.**

Intervenants



Sébastien Brunet

Responsable Marketing

sebastien.brunet@invarture.com



Sébastien Giraud

Freelance SAP Delivery Manager

giraudsebastien.sg@gmail.com



Programme

- ▶ **Présentation d'Invarture**
- ▶ **Définition et enjeu des stratégies DevOps**
- ▶ **Rev-Trac : fonctionnalités essentielles**
- ▶ **Rev Trac chef d'orchestre DevOps**
- ▶ **Démo intégration**
- ▶ **Questions / Réponses**

Invature

Beyond your ERP

TRANSFORMEZ ET OPTIMISEZ VOTRE ERP



Automatisation des
processus de testing
et de livraison
en mode DevOps



Sécurité des données
et des systèmes,
compliance
(RGPD et GRC)



Digitalisation des
processus métiers
et amélioration de
l'expérience utilisateur

DATA SYNC MANAGER

Copie de mandants et de données de test

LIVE COMPARE

Analyse d'impact et audit pré-migration

NOTRE OFFRE DEVOPS

Automatisation des tests de bout en bout

Gestion des changements et livraisons

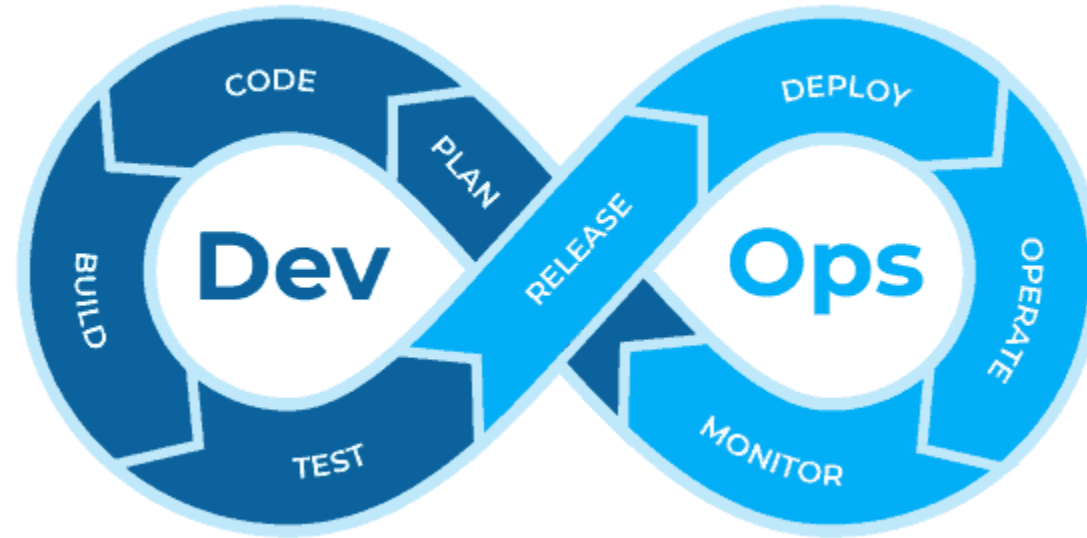
TRICENTIS TOSCA

REV-TRAC

Programme

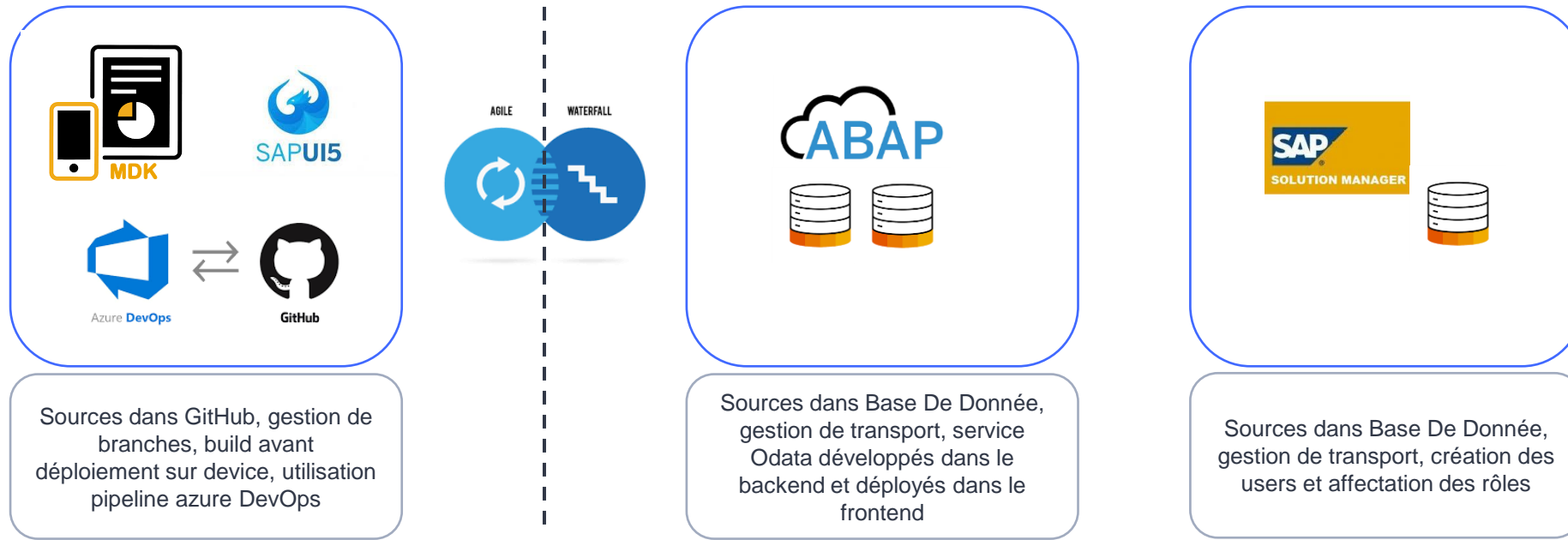
- ▶ **Définition et enjeu des stratégies DevOps**
- ▶ **Rev-Trac : fonctionnalités essentielles**
- ▶ **Rev Trac chef d'orchestre DevOps**
- ▶ **Démo intégration**
- ▶ **Questions / Réponses**

Qu'est ce que DevOps ?



- DevOps c'est la contraction de Development et Operation. Ou comment réconcilier les équipes applications et infrastructure autour d'un objectif commun
- L'enjeu est d'accélérer le rythme de livraisons des changes tout en garantissant la qualité des applications, la stabilité des environnements et en réduisant les coûts associés
- Cette stratégie se décline autour de deux axes : CI (Continuous Integration) et CD (Continuous Deployment / Delivery)
- Elle repose aussi sur deux axiomes : l'automatisation et le test

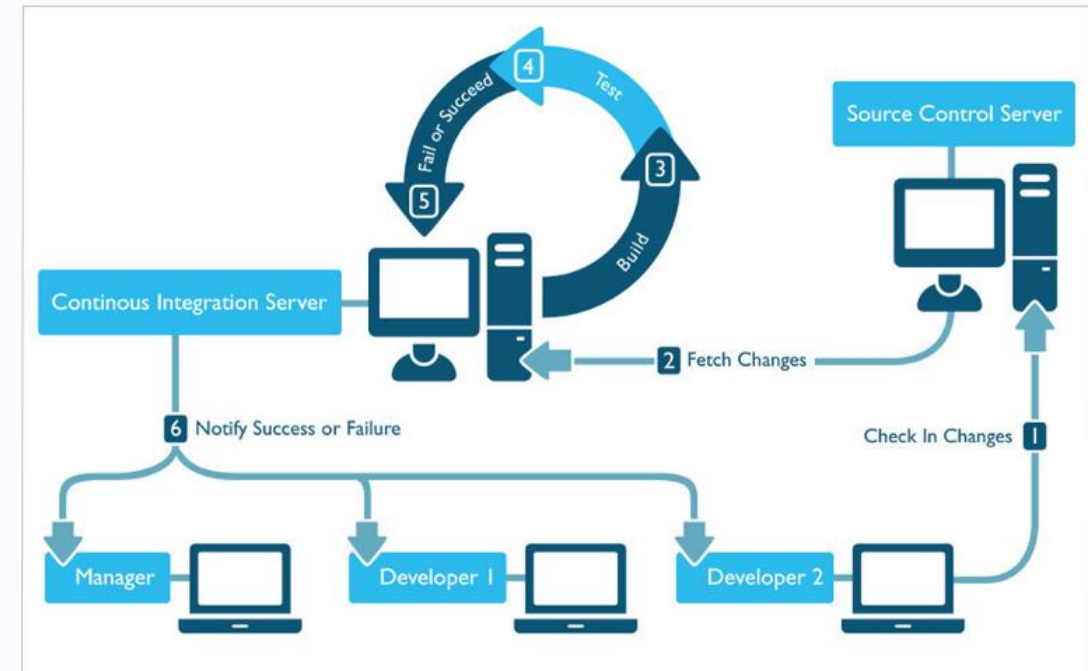
Exemple application mobile (simplifié)



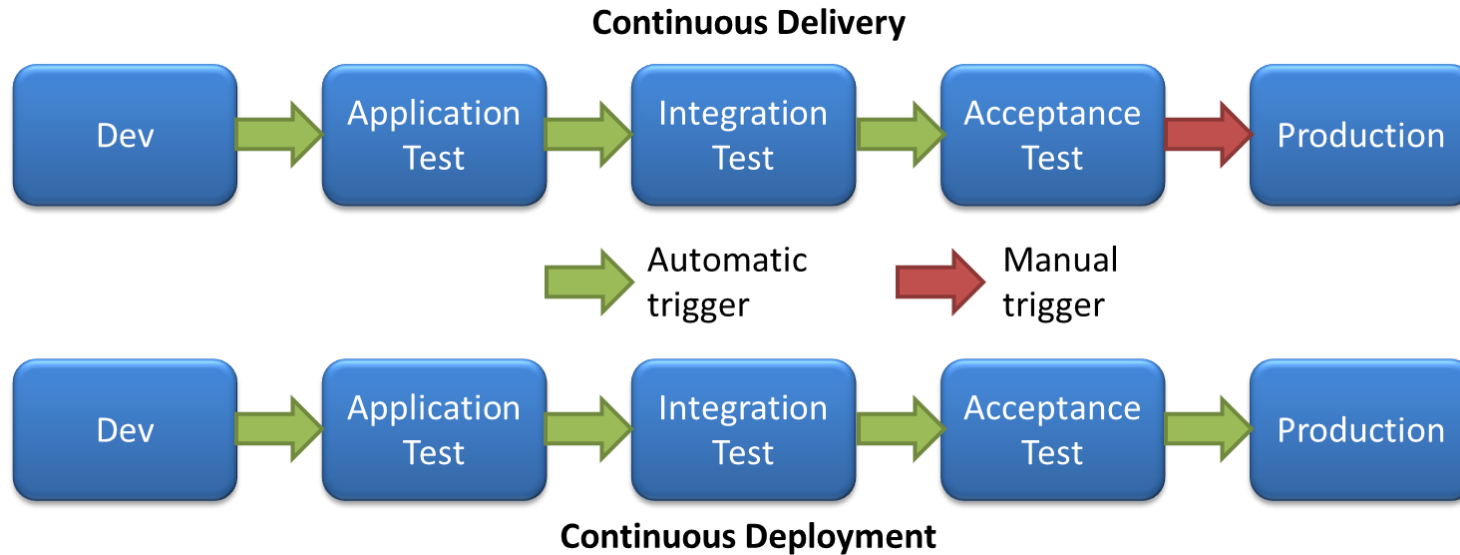
- L'application ne fonctionne que si l'ensemble de ses composants sont déployés et opérationnels
- Le couplage peut être fort (Application mobile + OData) ou lâche (paramétrage fonctionnel dans SAP)
- Les acteurs sont très différents : métiers, fonctionnels, admins, dévs mobile, dévs ABAP, testeurs, etc...
- Aucun des environnements ne garanti l'intégrité de la solution
- Les agenda ne sont pas partagés et les méthodes sont différentes jusqu'à la méthode de gestion du delivery (waterfall vs agile)
- Conclusion : il n'y a aucune chance de parvenir à une livraison cohérente sans processus et outils. Et même avec, cela reste un challenge car les approches CI/CD nécessitent d'être testées et ajustées pour donner leur plein potentiel

Continuous Integration

- L'intégration continue consiste à fournir un processus de consolidation des composants d'une application tout en garantissant sa qualité
- Cela couvre la gestion des sources (référentiel commun, gestion des conflits, travail en parallèle, versionning, etc...), la gestion du build (automatisé et centralisé pour assurer la cohérence du produit), et le test
- A un niveau supérieur doit assurer la composition: la solution peut être l'addition de plusieurs couches applicatives interdépendantes. L'intégration continue doit garantir la cohérence de la solution et non pas uniquement d'une application.



Continuous Deployment / Delivery



- Le déploiement continu consiste à assurer le passage d'un environnement à l'autre pour mettre la solution à disposition des bons acteurs au bon moment à une fréquence élevée grâce à un workflow complètement ou partiellement automatisé.
- Couvre l'acheminement des infrastructures (lorsque utilisation de conteneurs ou technologie équivalente), des sources et configurations, mise à disposition sur devices, etc... Tout cela en suivant un workflow de validation mettant en œuvre les contrôles nécessaires à chaque étape (test automatiques ou non, validation CAB, etc...)
- Tout comme l'intégration continue, le déploiement doit tenir compte de tous les composants de l'application pour assurer son bon fonctionnement une fois mis à disponibilité en production

Programme

- ▶ Définition et enjeu des stratégies DevOps
- ▶ Rev-Trac : fonctionnalités essentielles
- ▶ Rev Trac chef d'orchestre DevOps
- ▶ Démo intégration
- ▶ Questions / Réponses



Rev-Trac est une solution complète de gestion des changements SAP.

Un seul outil, chef d'orchestre de votre stratégie DevOps.

**Automatisez la
gestion de vos
processus de
changement**

**Contrôlez et imposez
le respect de vos
procédures**

**Réduisez les risques
et le coût de vos
changements**

**Générez une piste
d'audit prouvant
votre conformité**

SAP® Certified
Powered by SAP NetWeaver®

SAP® Certified
Integration with Applications on SAP HANA®



Invarture
Beyond your ERP

**Configuration
flexible des
workflows**

**Respect
imposé des
procédures**

**Vérifications
automatiques
de sécurité**

GESTION DES CHANGEMENTS ET DES WORKFLOWS

**Visions métier
(Web) et
technique
(SAP GUI)**

**Contrôle des
documents**

**Collecte des
données et
piste d'audit**

Edit

Actions

132 Test Invariture 2 ☆



- Details
- Approvals
- Agile
- Technical
- Attachments
- References

- Utilities**
- Reports
 - Safety checks
 - Queues

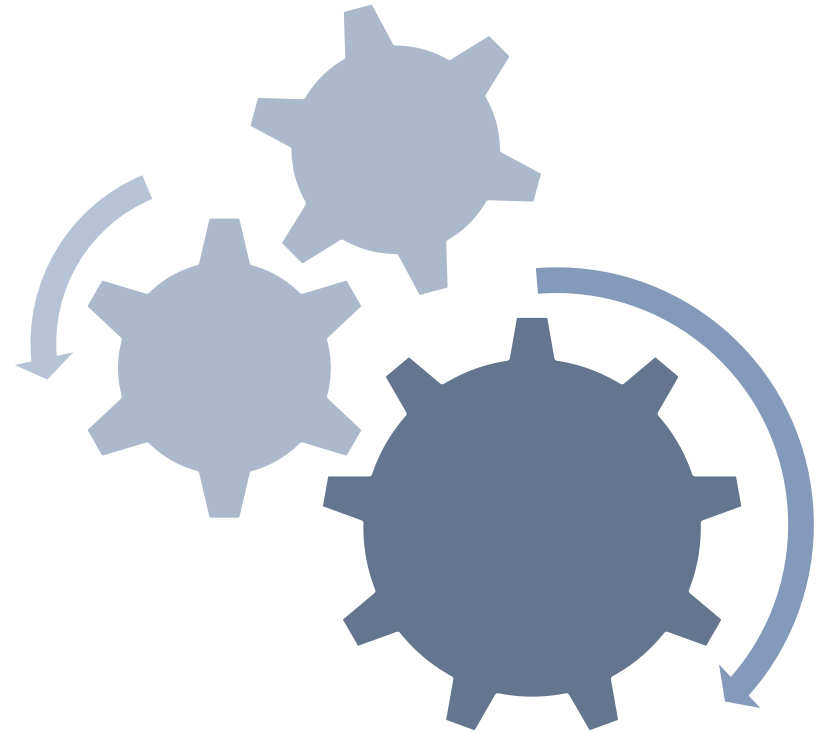
Assignment	Tracking	Dates
Project Support	Status In Progress	Test date
Type Change Request	Class Normal	Production date
Team Basis team	Priority	Created 2018-07-01 07:18:38
Module		By Invariture
Release		Last modified 2018-07-01 07:18:38
		By Invariture
People	Other	Number of days
Owner Invariture	Keywords	Estimated 0
Programmer Invariture		Remaining 0
Customiser		
Actor		
Custom fields		
Defect Comments	ZCL_NOTES	ZCL_PROBLEM
	ZCL_RESOLUTION	English text
French text	QC Folder Description	

Comments 1

Test OOPS
— 2018-07-01 07:18:38 - Invariture

Automatisation des tâches manuelles

- Gestion des workflow
- Déploiement des transports
- Vérifications de sécurité
- Retrofit entre N et N+1
- Respect des procédures



Rev-Trac élimine les tâches manuelles et chronophages et permet d'accélérer la livraison des changements.

✎ Edit

⚙️ Actions ▶

133 Test Invariture 3 ☆



📄 Details

✎ Approvals

📅 Agile

🔧 Technical

📎 Attachments

🔗 References

Utilities

📄 Reports ▶

📄 Safety checks ▶

📄 Queues ▶

Approvals

In Progress

Transport added
— 2018-07-03 01:23:40 - Rev-Trac Admin

Migrate to QA

I approve Migration to QA

✎ Approve...

In QA

AUTO APPROVED

Testing Complete

I approve Testing Complete

Ready for Production

I approve Ready for Production

In Production

AUTO APPROVED

Complete

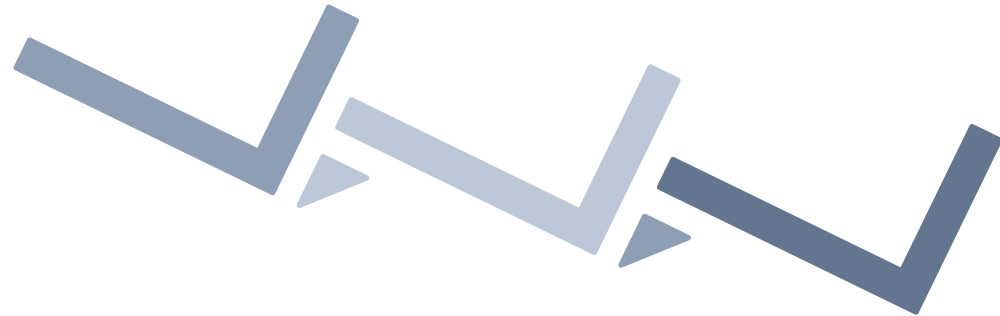
AUTO APPROVED

Comments

No comments.

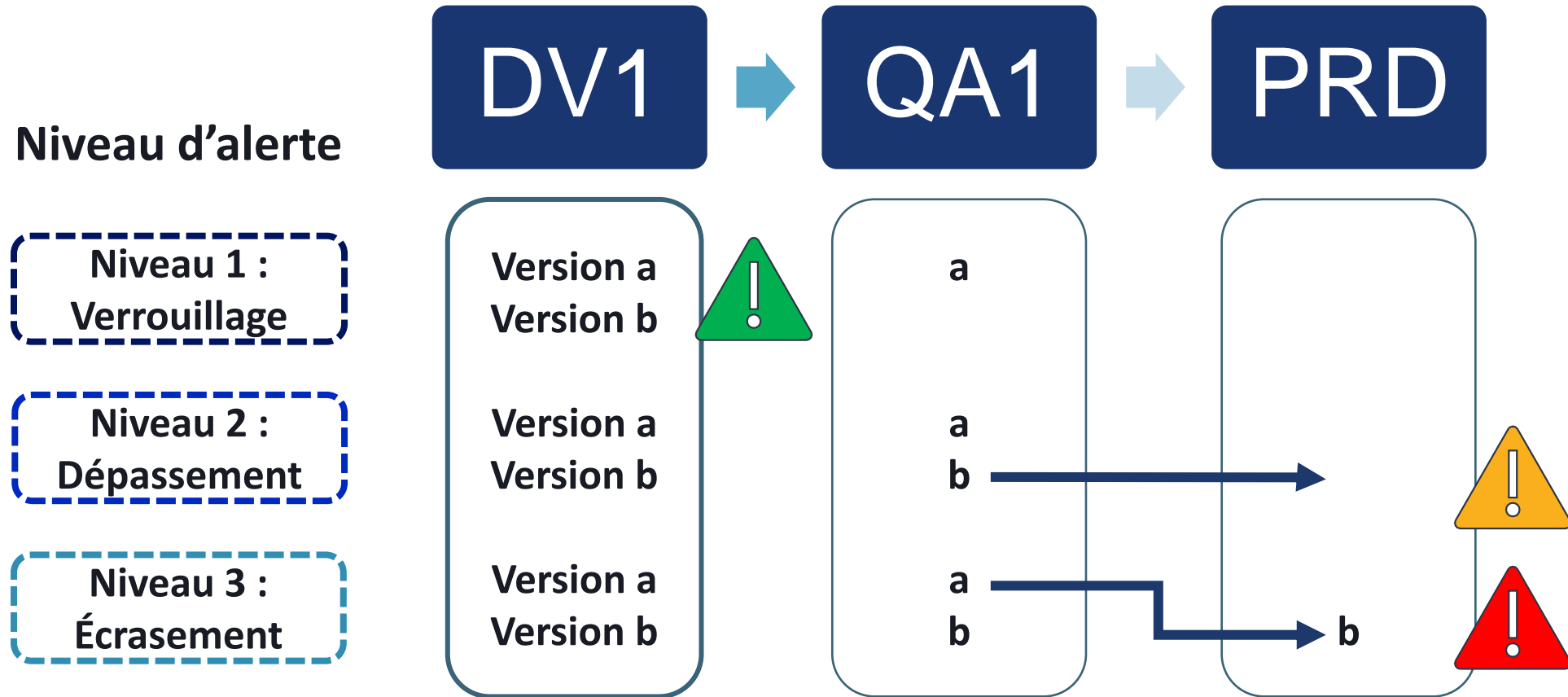
Visibilité technique

- Gestion des dépendances
 - ✓ Requêtes
 - ✓ Transports
 - ✓ Objets
- Séquençage des transports
- Suivi des développements parallèles



L'amélioration de la visibilité technique réduit les vérifications manuelles, augmente la sécurité et accélère les cycles de changement

Gestion des conflits et alertes



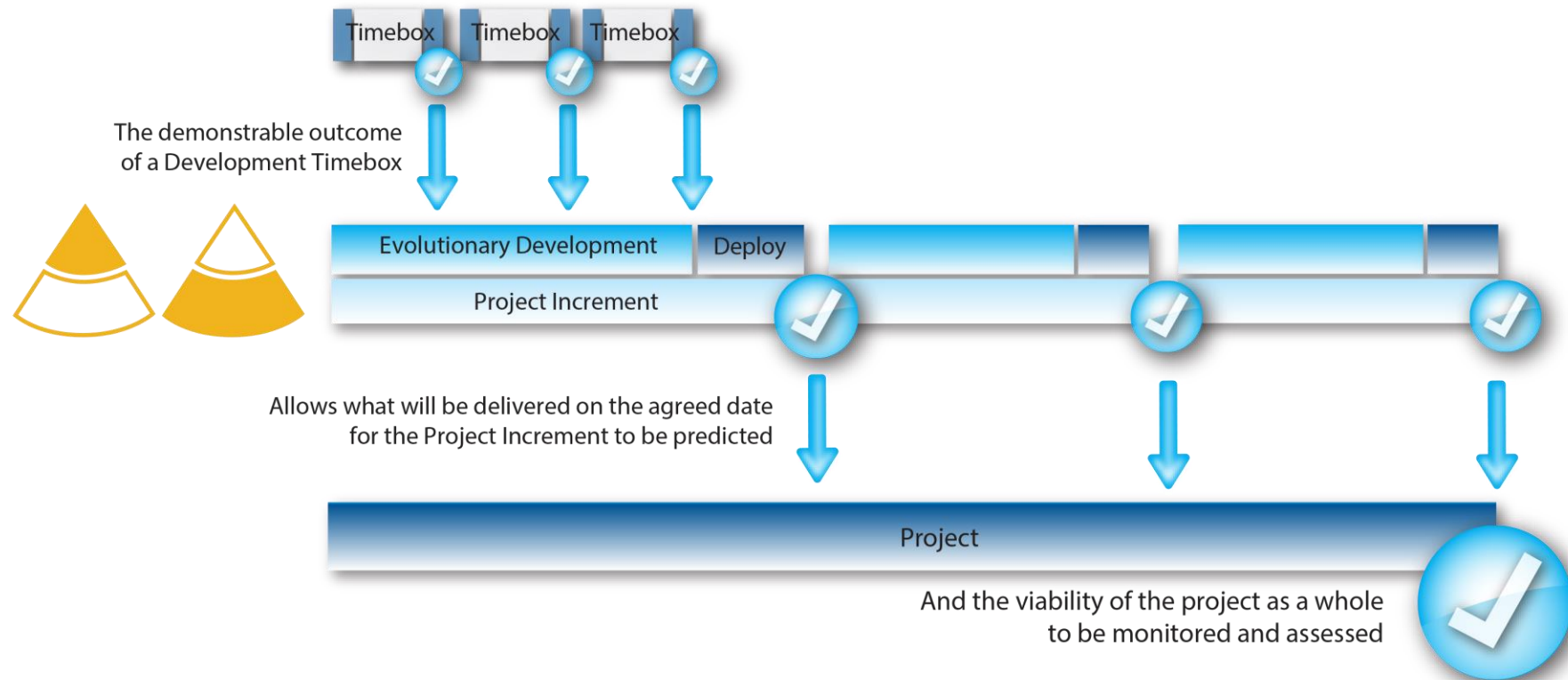
Verrouillage étendu aux configurations, aux tables et entre systèmes (DV1 / DV2).

Releases et sprints

- Gestion par sprint

- Gestion par release

- Gestion par projet



Les équipes de développement, d'administration SAP et le métier travaillent chacun de la façon dont ils ont besoin dans la plus grande flexibilité.

Search for releases

All of the following are true

Project equals SUPPORT Support

Releases

7 TEST

Complete
No requests

TEST No requests

72 Week 23 - Minor

New
5 requests

75 Week 24 - MAJOR

Complete
No requests

76 Week 25 - Minor

New
No requests

80 Backlog

CAB Approval for Production
34 requests

Unassigned Unassigned requests 7 requests

53 Arizona New

61 Hawaii In Progress

114 Mian Agile 1 New

125 Test invarture 1 In QA

126 Key level locking In Progress

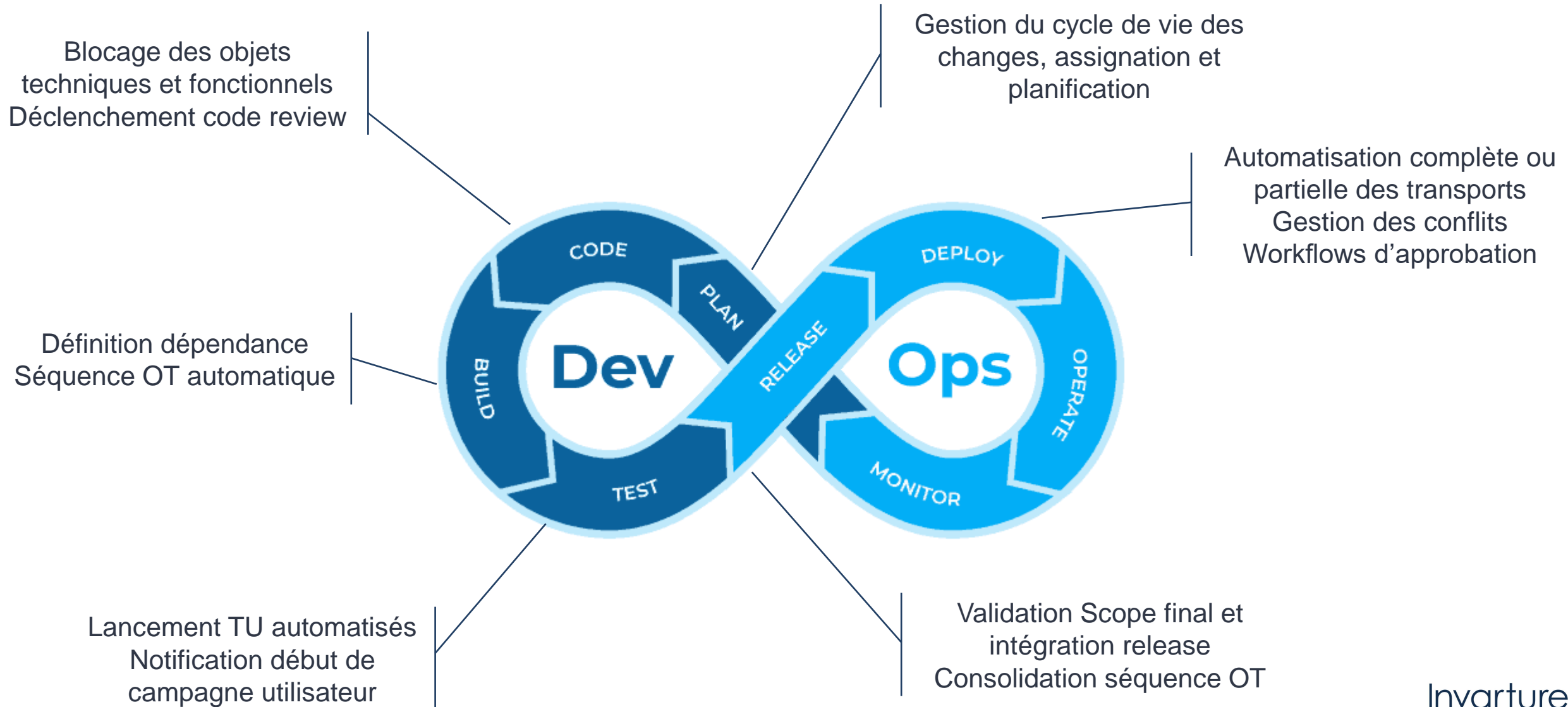
132 Test Invarture 2 In Progress

133 Test Invarture 3 In Progress

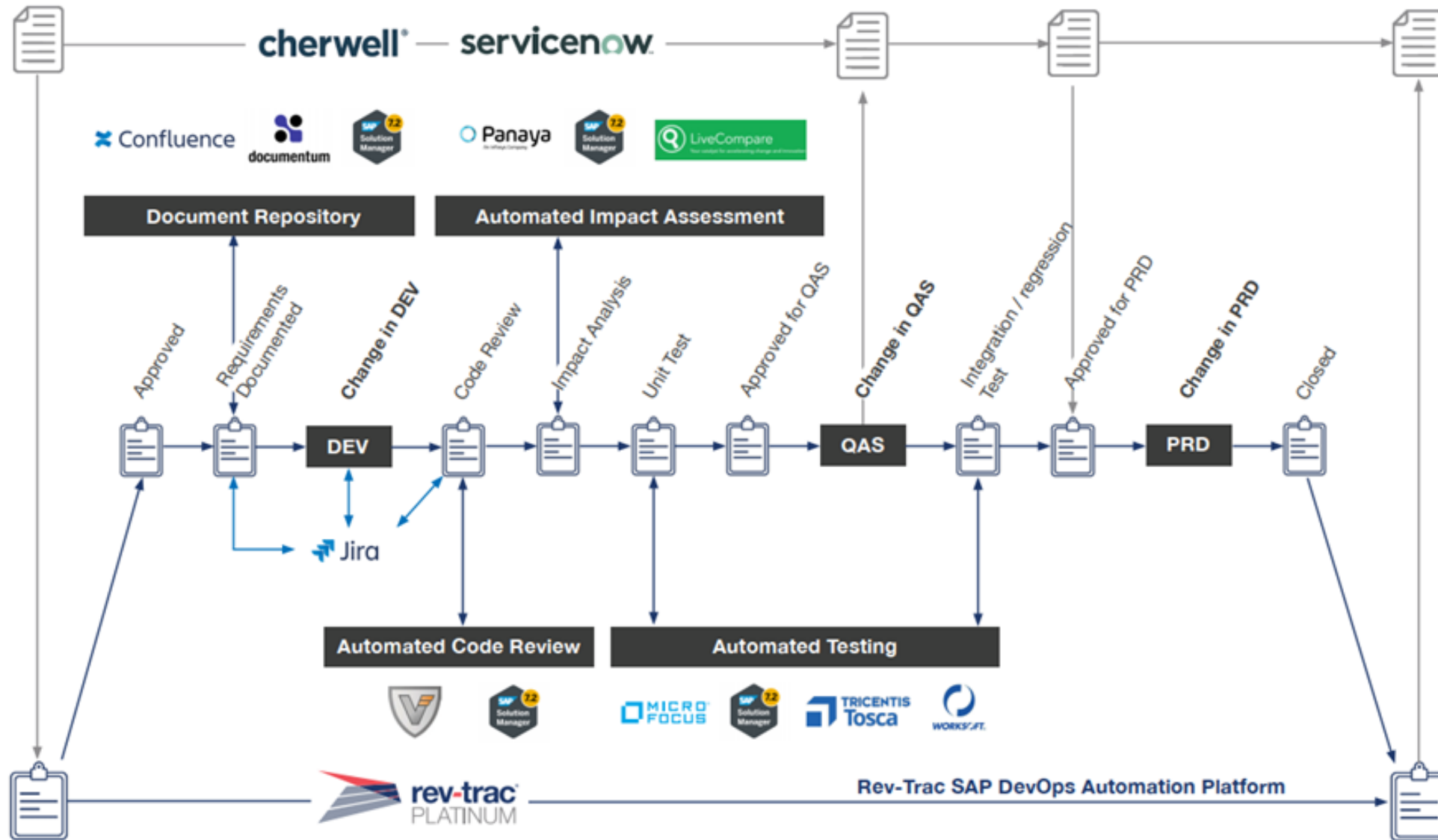
Programme

- ▶ Définition et enjeu des stratégies DevOps
- ▶ Présentation Rev Trac
- ▶ Rev Trac chef d'orchestre DevOps
- ▶ Démo intégration
- ▶ Questions / Réponses

Rev Trac et DevOps



Rev-Trac : chef d'orchestre DevOps



Cas pratique mise en œuvre client – Contexte projet

- Outil de ticketing central JIRA pour l'ensemble des projets IT pour tous les utilisateurs business et IT
- Projet SAP S4/Hana avec deux core models ayant chacun deux lignes de dev (projet et run) et une prod plus une ligne Gateway mutualisée et des développements mobiles sur SCP et Azure DevOps
- Cua et rôles dans SOLMAN
- Utilisation d'un EAI pour la gestion des interfaces
- Développement des reporting décisionnels dans PowerBI
- Déploiement des applications mobiles via Intune (Microsoft)

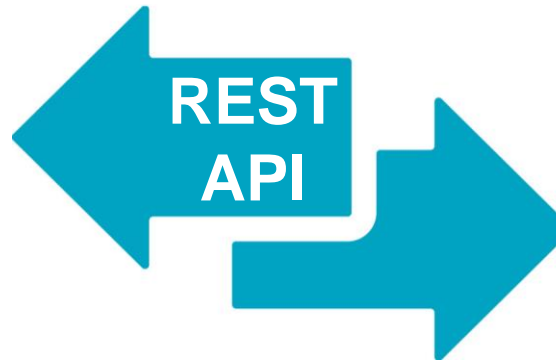
Cas pratique mise en œuvre client – Solution adoptée

- Décision de garder Jira en outil central pour le reporting projet et le business
- Tous les éléments SAP géré dans Rev Trac et intégration avec le workflow Jira
- Seule l'équipe IT est dans Rev Trac avec un workflow notifiant les fonctionnels de la mise à disposition d'un change, migration automatique en intégration, consolidation des séquences au passage en Recette et intégration automatique à la release pour passage en prod suite à validation métier dans Jira
- Mise en place en 4 jours et adoption utilisateur en 1 semaine environ. Feedback réguliers par la suite et amélioration continu du processus
- Intégration Azure DevOps pour le build et le déploiement des app mobiles

Programme

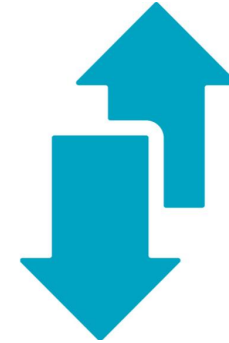
- ▶ **Définition et enjeu des stratégies DevOps**
- ▶ **Présentation Rev Trac**
- ▶ **Rev Trac chef d'orchestre DevOps**
- ▶ **Démo intégration**
- ▶ **Questions / Réponses**

Testing automatisé



- Rev-Trac appelle automatiquement l'outil d'automatisation des tests à l'étape pertinente de votre workflow
- Rev-Trac lui fournit toutes les informations nécessaires pour exécuter les bons scénarios
- Les résultats du test sont ensuite attachés à Rev-Trac pour examen et validation
- Ou si la validation est décentralisée au sein de l'outil de testing, Rev-Trac la capture et la centralise
- Des conditions d'auto-validation ou de rejet en fonction du résultat du test peuvent aussi faire évoluer le workflow

Démo :
Intégration
Tosca

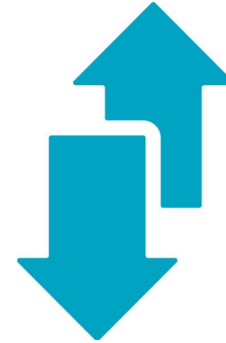


rev-trac[®]



<https://youtu.be/DaviNDx3xkQ>

Démo :
Intégration
Jira



<https://youtu.be/neZDtTewgDc>

A background image showing several hands pointing upwards, overlaid with a dark blue semi-transparent filter. The hands are in various positions, some pointing directly at the camera, others slightly to the side.

Des questions ?

Invature
Beyond your ERP

www.invature.com | info@invature.com | +33 (0)1 83 64 07 76