



iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2020

Evènement
On-line
5 Nov

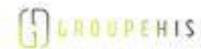
SESSION DEVOPS /ALM: Retour d'expérience du Groupe KUHN



Un évènement organisé par :



Avec :



DEVOPS – Agenda

- Les objectifs
- Les concepts
- Vos challenges
- L'ALM en synthèse
- Le projet ALM chez KUHN par Cyril et Hervé



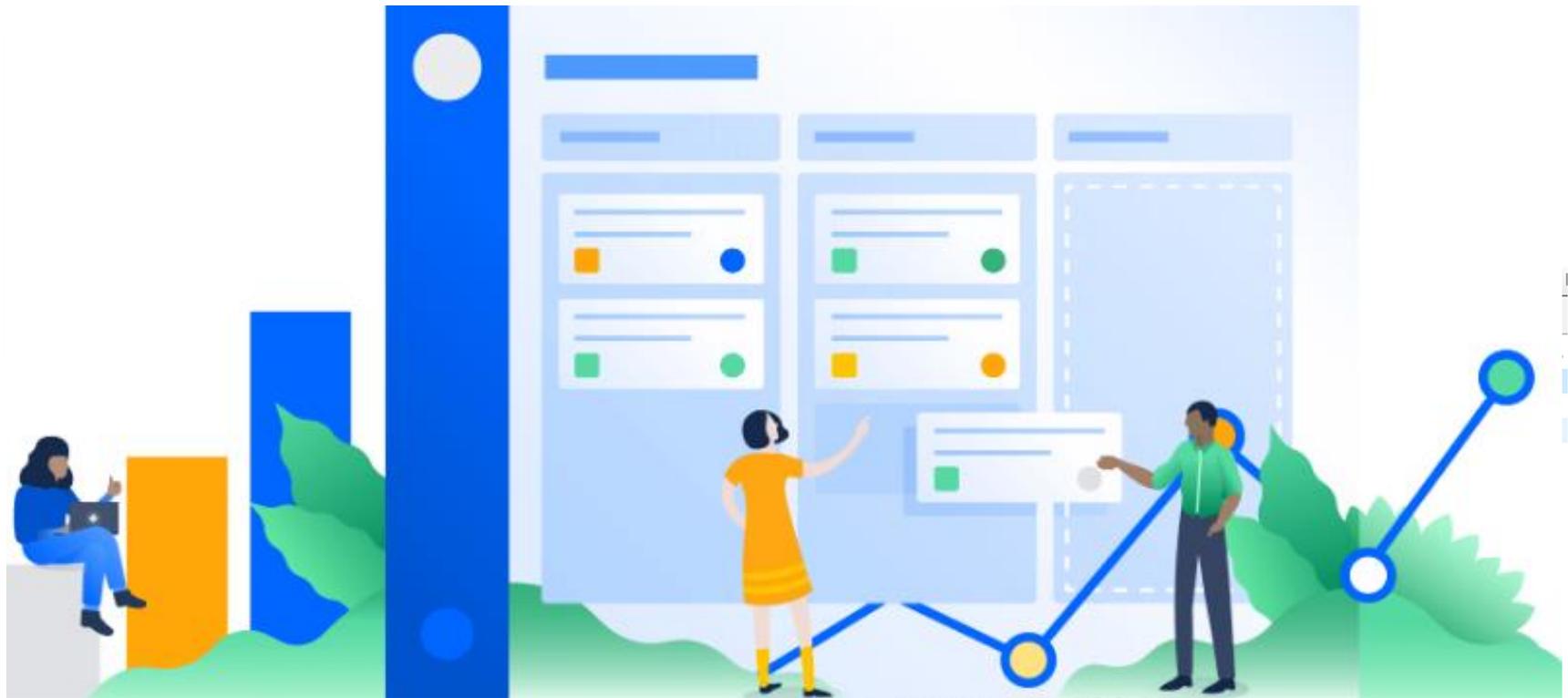
DEVOPS – objectif N° 1

- Garantir et rendre transparent la livraison des modifications applicatives



DEVOPS – objectif N° 2

– Traçabilité et gestion des objets/sources

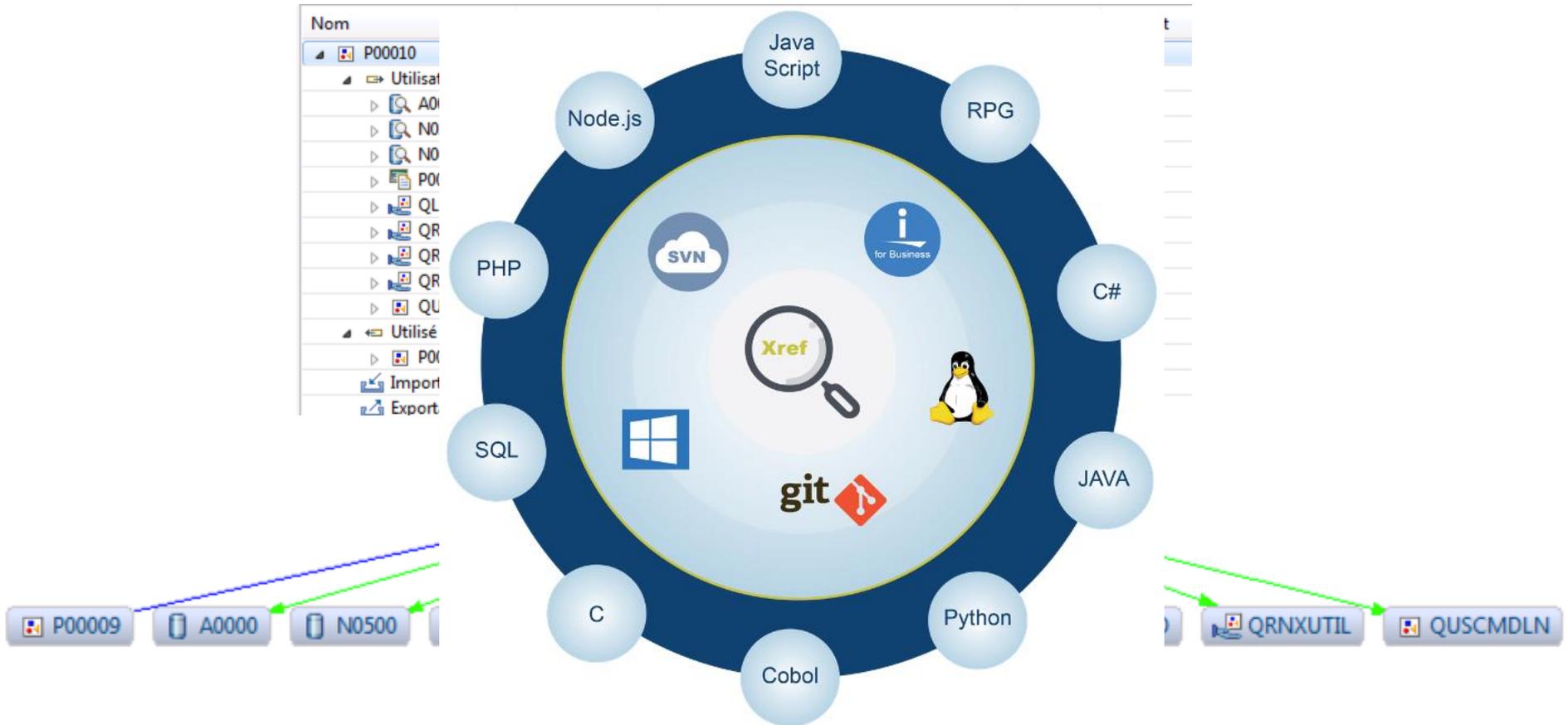


IN390 [PROD - *CMP - FILE.LF] - Param.
> > Modifier les requêtes
✓ > POTF000047 - Compilation en masse des RPGLE *CMP V2 M0 V1 M0
✓ Solutions
B00343 [PROD - *CMP - *PGM.RPGLE] - C
R00115 [PROD - *CMP - *DGM.RDGI.F1] - C



DEVOPS - objectif N° 3

- Gestion des dépendances entre objets



DEVOPS - objectif réglementaire

Respecter la conformité réglementaire

- Sarbanes-Oxley



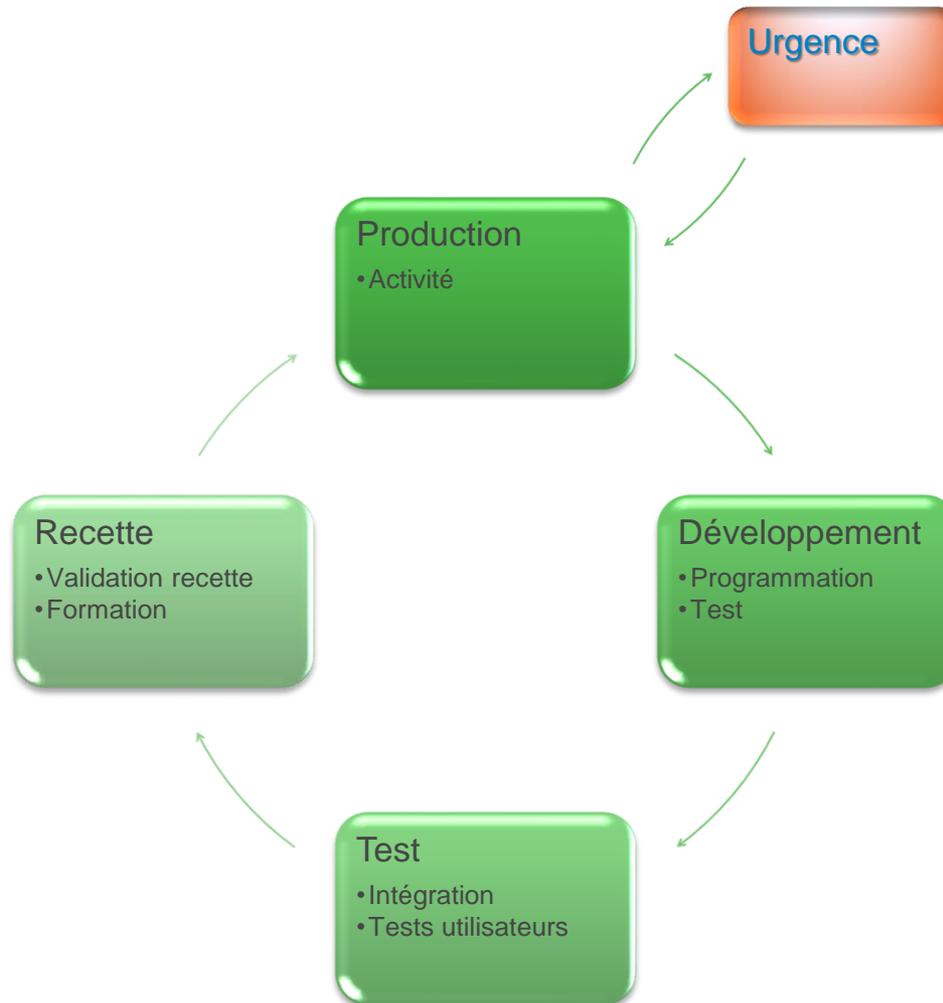
DEVOPS – Make you happy

Facilite la vie du développeur

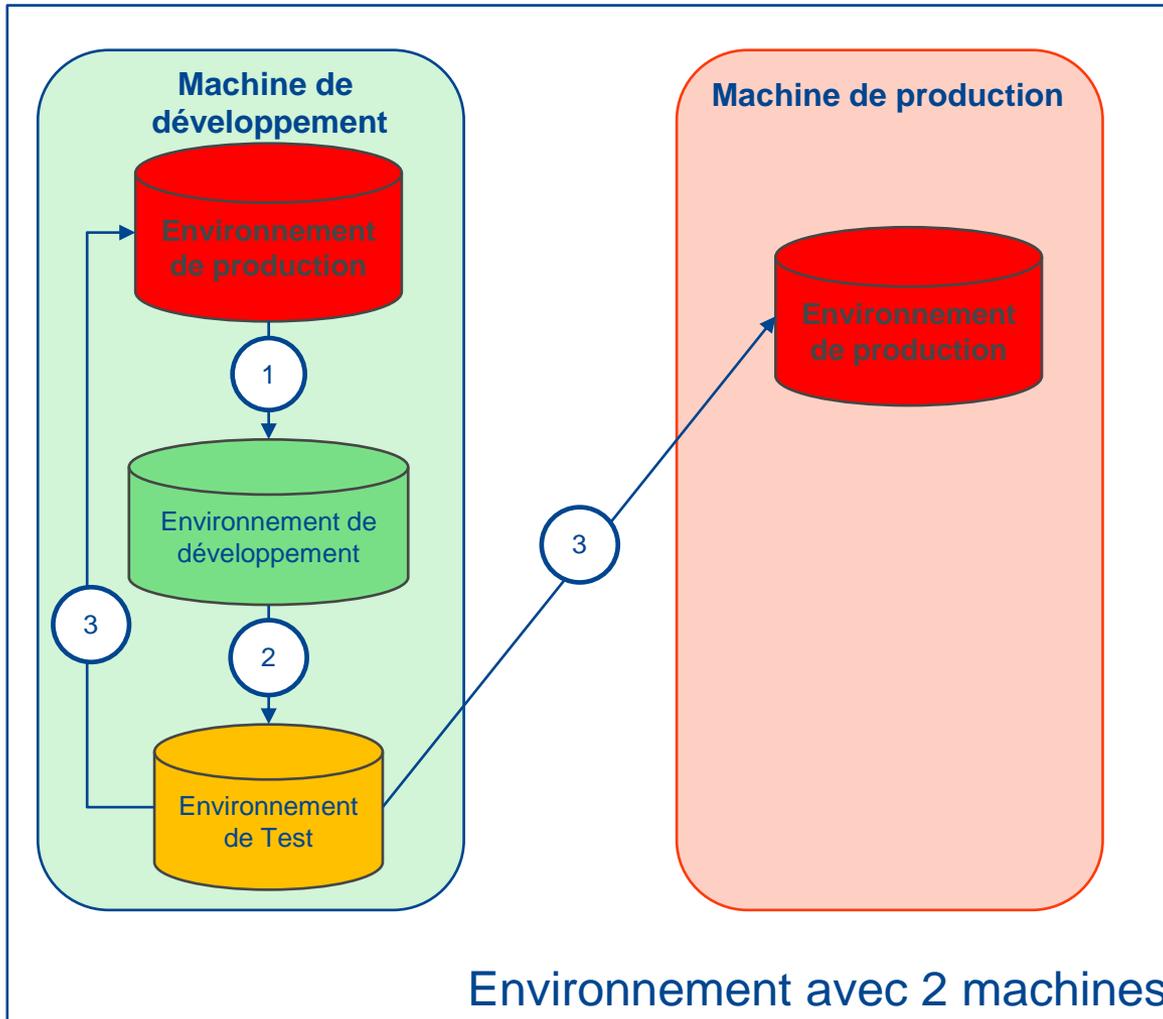
- Des livraisons transparentes
- Des analyses d'impact automatiques (25 dans PDM ...)
- Des sources archivés automatiquement en contexte
- File de compilation automatique
- Création de programme assisté
- ...



DEVOPS – Cycle avec Urgence



DEVOPS – Environnements & cycle



- 1 Tache de modification de l'application. Copie dans l'environnement de développement
- 2 Le développement est validé Déplacement dans l'environnement de test
- 3 Le test est validé Déplacement dans les environnements de production

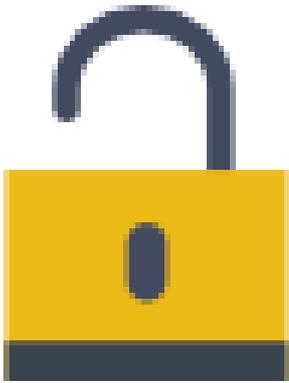


DEVOPS – Vos challenges

- Combien de versions par an ?
- Combien d'anomalies en production?
- Comment gérer vous la collaboration dans l'équipe?
- Combien d'opérations de maintenance sont effectuées entre 2 versions?
- Combien de fois vous omettez une tâche par manque de temps (documentation, remise a niveau)?
- Combien de temps a duré la dernière livraison?
- Quelles sont les premières opérations que vous effectuez lors d'une demande de correction ou de modification ?
- Savez vous où se trouve tous vos objets et vos sources ?
- Comment documentez vous votre application et vos modifications ?
- ...



DEVOPS - Synthèse



Sécurité & traçabilité



Productivité & Agilité



Système maîtrisé



DEVOPS – Questions/Réponses



ithankyou



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.





iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2020

Evènement
On-line
5 Nov

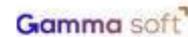
SESSION DEVOPS /ALM: Retour d'expérience du Groupe KUHN



Un évènement organisé par :



Avec :



Agenda :

- Introduction
 - Qui est le groupe Kuhn ?
 - L'IT chez Kuhn
- La mise en place d'un ALM chez Kuhn
 - Contexte
 - Déroulement du projet
 - La solution
- Résultats / Bénéfices
- Questions ?



Qui est Kuhn ?



- Fondée en 1828
- Leader mondial des équipements agricoles
- Conception, fabrication et commercialisation de machines et de services



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN



Qui est Kuhn ?



- Plus de 190 ans d'existence
- 11 sites de production
 - Dont 6 en France
- 11 filiales de distribution
- Près de 5000 employés
 - Dont environ 2800 en France
- Siège social à Saverne (Alsace)



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN



Nos secteurs d'activité

FAMILLES DE PRODUITS

Labour



Préparation du sol



Semis



Fertilisation



Epandage d'engrais



Pulvérisation



Entretien du paysage



Broyage



Récolte des fourrages



Conduite d'élevage



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN



Le groupe KUHN dans le monde



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN

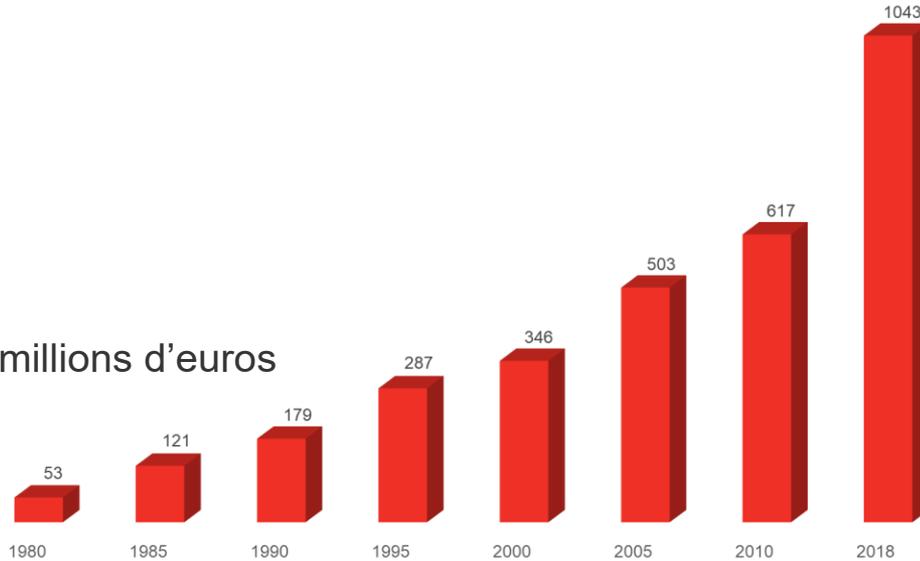


Chiffres clés de KUHN

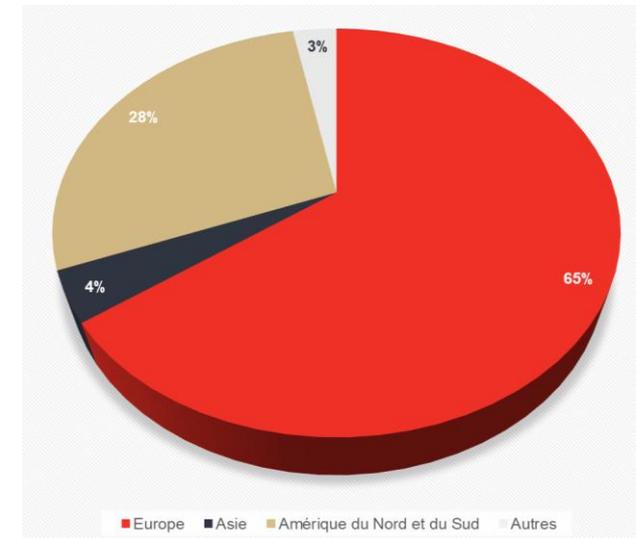


Evolution du CA du Groupe KUHN

En millions d'euros



Répartition par zone géographiques



- Plus de 400 millions d'euros investis à travers le monde ces dix dernières années (dont 50 % en France)



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM | 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN



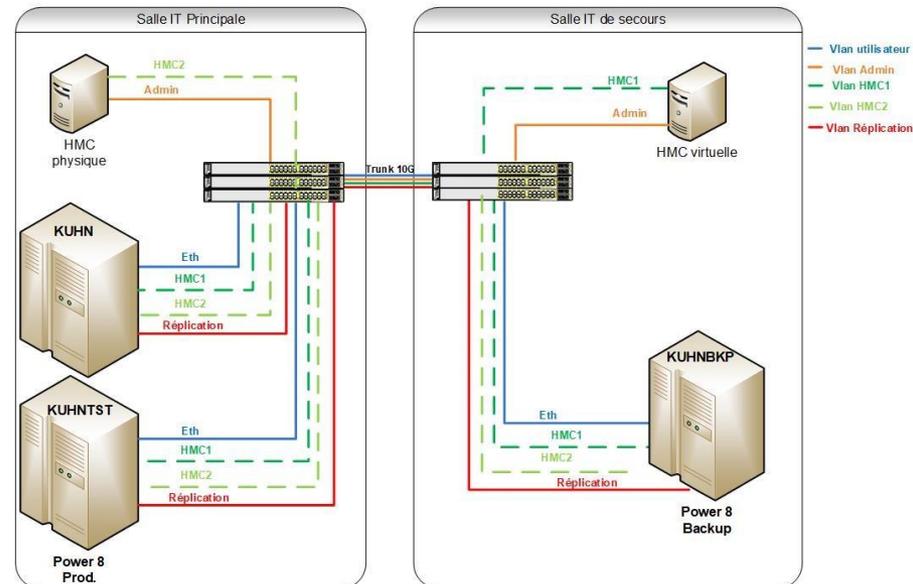
L'IT chez Kuhn

- Gère l'intégralité des business unit
- Environ 60 personnes à Saverne :
 - Pôle Infrastructure : 24 personnes
 - Pôle Projets & Développements : 18 personnes
 - Pôle Digital / CAO & PLM : 11 personnes

- 1 ERP sous IBMi (V7R2)
 - 2 machines et 3 partitions :
 - Production (KUHN)
 - Test (KUHNTST)
 - Sauvegarde (KUHNBKP)



Architecture Power 8 – Partie Ethernet



L'IT chez Kuhn

- Hébergement et serveurs en local
- Devs web : internet / extranet / intranet / MyKUHN
- Applications mobiles



The screenshot shows the MyKUHN website interface. At the top, there is a navigation bar with the MyKUHN logo and menu items: OFFRES, INFOS D'EXPERT, EVENEMENTS, KUHN CONNECT, and SUPPORT. A user profile for Florian GRADOT is visible in the top right corner. Below the navigation bar, there is a registration section titled "VOUS SOUHAITEZ VOUS INSCRIRE ?" with a subtext "Invitation gratuite et sans engagement". It includes a form for "Votre adresse e-mail" and a "RECEVOIR UNE INVITATION" button. A checkbox below the form indicates agreement to the terms of use. The main content area features a large image of a red Kuhn tractor with a carbide blade, titled "Nouvelle lame carbure DURAKARB". To the right of this image is a sidebar with a "Heureux de vous revoir !" message from M. Florian GRADOT, a "MES MACHINES" section listing 12 machines with a "+ VOIR PLUS" button, and a "MES REVENDEURS" section. At the bottom of the page, there is a footer with the text "Mettre à jour mon profil" and an "Edit" link.

MyKUHN
THE LINK TO MY SUCCESS



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN



Pôle Développements

- 13 développeurs IBMi
- Répartis en domaines métier :
 - Achat / Qualité : 1 personne
 - Ventes : 4 personnes
 - Logistique : 4 personnes
 - Finance & Contrôle de gestion : 1 personne
 - RH : 1 personne
 - Production & Master data : 2 personnes
- ERPK entièrement développé en interne
 - Plus de 30 ans d'existence !
- ERPK interfacé avec d'autres applications tierces
(Portails fournisseurs / clients, MES, CRM, PLM...)



Quelques chiffres de l'ERPK

- 15 bibliothèques
- ~ 3400 profils utilisateurs
- ~ 4900 fichiers physiques (PF / Tables)
- ~ 3000 fichiers logiques (LF / Vues)
- ~ 2700 écrans (DSPF)
- ~ 8600 programmes (CLP / RPGLE)
- ~ 60 programmes de service (SRVPGM)
- ~ 380 procédures stockées



Pôle Développements

- Modernisation développement
 - Tables SQL
 - RPG Free Form
 - ILE et programmes de service
 - Conversion Unicode

Failure and cause

- 9000G00 Рабочий ресурс : 3,00h x 1 600,00 Р/h = 4 800,00 Р
Деформация телескопической трубы карданного вала, предположительно
в следствии заклинивания редуктора.
EXTRANET: Завершено 9 октября 2020 - 13:28
В следствии разрушения и заклинивания полшипника привального вала

- Newlook & Openlook (Open Access)
- X-Analysis
- TDOMS



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN



La mise en place d'un ALM chez Kuhn

- Contexte

- Pratiques différentes entre développeurs
- Peu d'utilisation de l'environnement de test
- Peu de documentations et de traçabilité
- Des environnements complexes
- Transformation de zones en Unicode

- Etudes des solutions :

- Rocket ALM – Rocket Software
- Arcad for DevOps – Arcad Software
- TDOMS – Remain Software

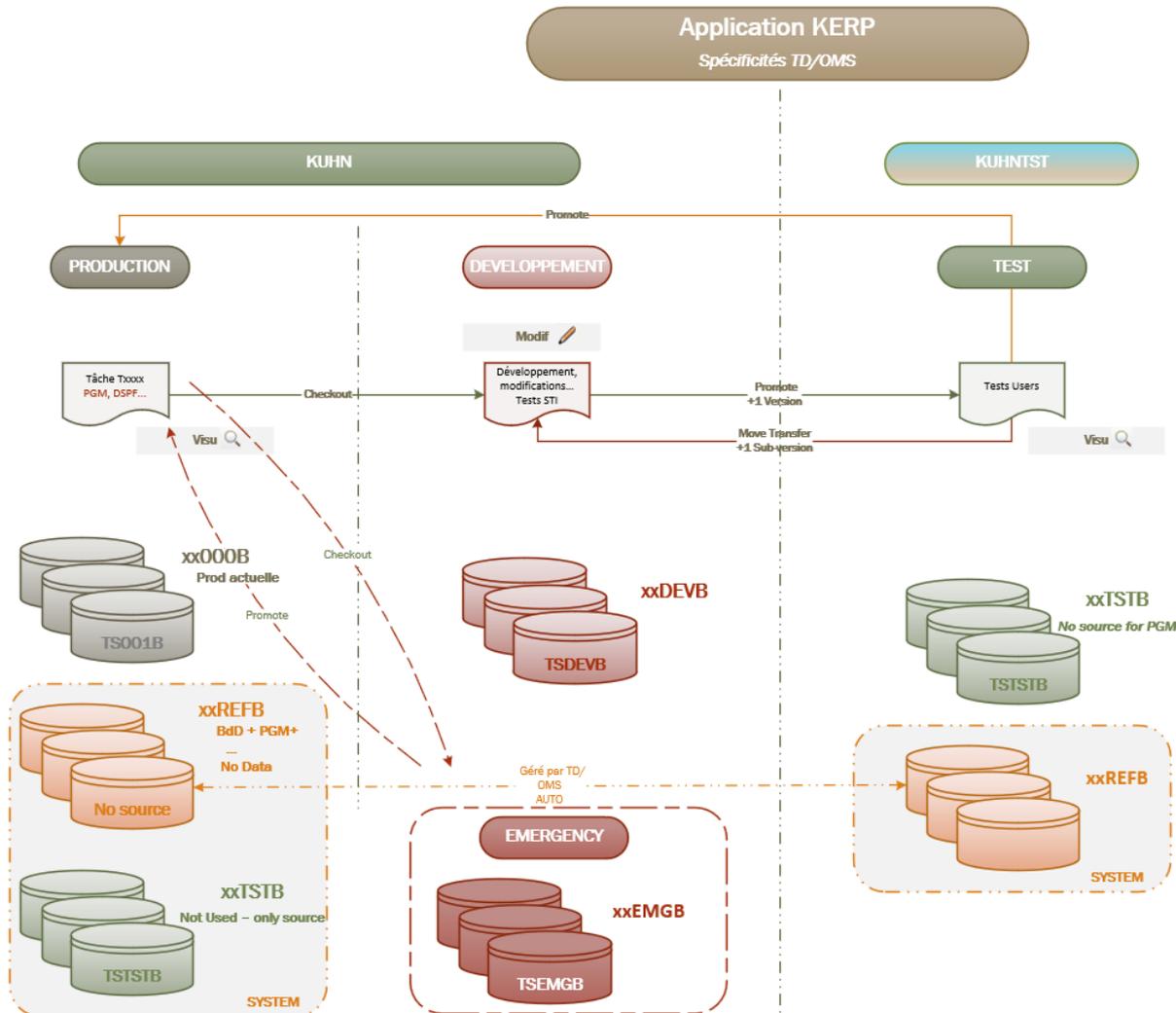


La mise en place de TDOMS chez Kuhn

- Déroulement du projet
 - Mai 2018 – POC TD/OMS
 - Analyse, étude, négociation, préparations des environnements...
 - ⇒ Pré-requis = passage à RDi
 - Juin 2019 – Déploiement et formation d'une équipe réduite : les « experts » en devenir
 - Juin ⇒ Octobre : tests en condition réelle pour valider le GO/NO GO
 - Septembre 2019 – présentation de la solution à l'équipe
 - Octobre 2019 – GO LIVE + formation à toute l'équipe



La solution retenue



- 1 application : **Kuhn ERP**
- 2 systèmes
- 3 environnements + 1 SOS
- 15 bibliothèques (*objets*)
- 1 bibliothèque (*source*)
- 1 référentiel/système
- Le cycle standard :
PROD ⇒ DEV ⇒ TEST ⇒ PROD
- Le cycle SOS (*sans tests*) :
PROD ⇒ EMG ⇒ PROD



DEMO



REMAIN
SOFTWARE

>TD/OMS



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN



Résultats / Bénéfices

- Au quotidien :
 - Simplifier le travail : sélection des objets liés, compilation...
 - Faciliter et fiabiliser le transfert entre les environnements (Dev, Test, Prod)
 - Gestion du versioning : comparaison des sources
 - Gestion des conflits de sources entre développeurs
 - Garantie des livraisons (verrouillage des objets, copie des données...)
 - ATTENTION sur les mises en PROD planifiées selon les objets
 - Fallback : annulation d'une mise en PROD
 - Assez simple mais pas en 1 clic ! Hors interface TD/OMS (ADMIN).
 - Standardisation des méthodes de travail
 - Connexion avec X-Analysis sous Rdi : une boîte pour tous les outils.



Résultats / Bénéfices

- En résumé :
 - Audit : traçabilité des cycles des objets, historique
 - Les évolutions du système sont maîtrisées
 - Simplicité : 1 clic pour les principales étapes d'un développement
 - La question de la complexité de l'environnement Kuhn n'est plus
 - On s'intéresse à l'objet et non plus au couple bibliothèque/objet
 - Facilite l'intégration d'un nouvel arrivant
- **Principal facteur de réussite : la disponibilité des interlocuteurs**



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN



Quelques chiffres

- Oct 2019 ⇒ Oct 2020 : **1300** tâches réalisées avec TD/OMS
- **100%** des objets mis en production via TD/OMS (confirmé par l'Audit)
- Tâche **XXL** : **1 clic** par étape : sélection, transfert, compilation (✂)
 - **765** objets
 - **1** PF
 - **10** LF
 - **4** DSPF
 - **7** CLP
 - **743** RPGLE
- **99%** des problèmes TDOMS sont gérés en interne – **2** référents « expert »
- Moins de **5** fallback depuis l'utilisation de TD/OMS
- **<1** journée : temps de réponse du support Remain



Questions ?



Merci de votre attention !

Avez-vous des questions ?



Coordonnées



Cyril NICKLAUS
cyril.nicklaus@kuhn.com
Tel : +33 3 69 17 36 64



Hervé PORTHAULT
herve.porthault@kuhn.com
Tel : +33 3 88 01 81 00



iBelieve
Présent et Futur de l'IBM i 2020

Event on-line 5 Nov.
Retour d'expérience du Groupe KUHN

