

## Les Webinars du mardi



Groupe Francophone  
des **Utilisateurs**  
**J.D. EDWARDS**

# Comment développer une application agile avec J.D. Edwards et Orchestrator 13 octobre 2020 | 11h00 – 12h00



Jean-Bernard VOYER | Manager  
Bertrand CASTEU | Consultant Solutions Senior

# Les Replays

## Session Printemps

- Dématérialisation des factures fournisseurs du 28 avril
- Le rôle de la TMA dans les organisations du 19 mai
- Mobilité du 9 juin
- PCA du 30 juin

<https://clubutilisateursoracle.org/events/les-webinars-du-mardi-session-printemps/>

## Session Automne

- Gestion des licences et Sécurité du 8 septembre  
<https://clubutilisateursoracle.org/events/aide-a-la-gestion-des-licences-oracle-j-d-edwards/>

# Les prochains webinars

## Club J.D. Edwards :

- En direct du Dev. : Roadmap, Stratégie, Grandes annonces du Virtual OOW | Avec l'équipe développement EMEA J.D. Edwards : 25/11
- Fonctionnel : Achats : 15/12
- Gestion du risque et ségrégation des tâches dans JDE. Quelle méthode ? Quels outils ? Bonnes pratiques : 12/01/2021
- Inter clubs EMEA : Blue Green deployment, Localisation : 16/03/2021

## En coordination avec l'AUFO :

- Cycle Intelligence Artificielle : 15/10 | 05/11
- Cycle Tech – | Parole d'utilisateurs : Boluda – 12/11 Cycle Tech | Parole d'utilisateurs : MBWS - 15/12

<https://clubutilisateursoracle.org/evenements/>

## Journée Utilisateurs : 1<sup>er</sup> décembre :

<https://clubutilisateursoracle.org/ju/journee-utilisateurs-2020/>

# Sommaire

- I. Contexte
- II. Présentation de la solution
- III. Schéma d'architecture
- IV. Explication sur les briques utilisées pour la solution
- V. Q&R

# Contexte



## Genèse du projet

Un workshop d'idéation au FABLAB de GFI a aidé la société Monin à réfléchir aux sujets suivants :

- Amélioration de la communication au sein de l'atelier
- Donner de la visibilité aux opérateurs
- Fluidifier la communication avec les managers de terrain

→ Audit réalisé pour définir le besoin



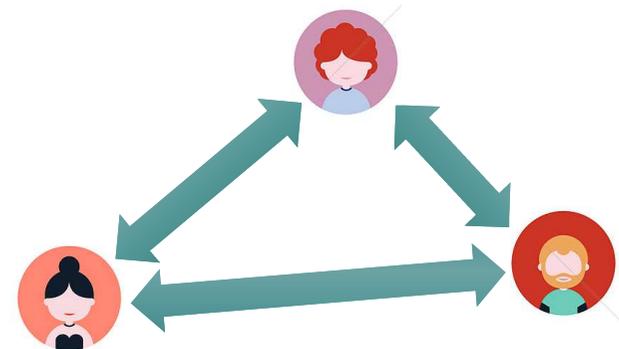
## Pourquoi ?

### Situation actuelle



- Peu de moyen de communication
- Peu de données de gestion partagées (en temps réel)

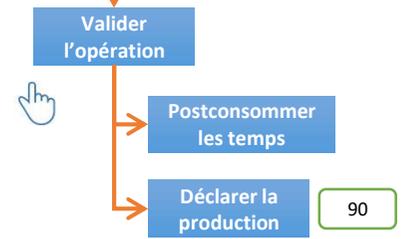
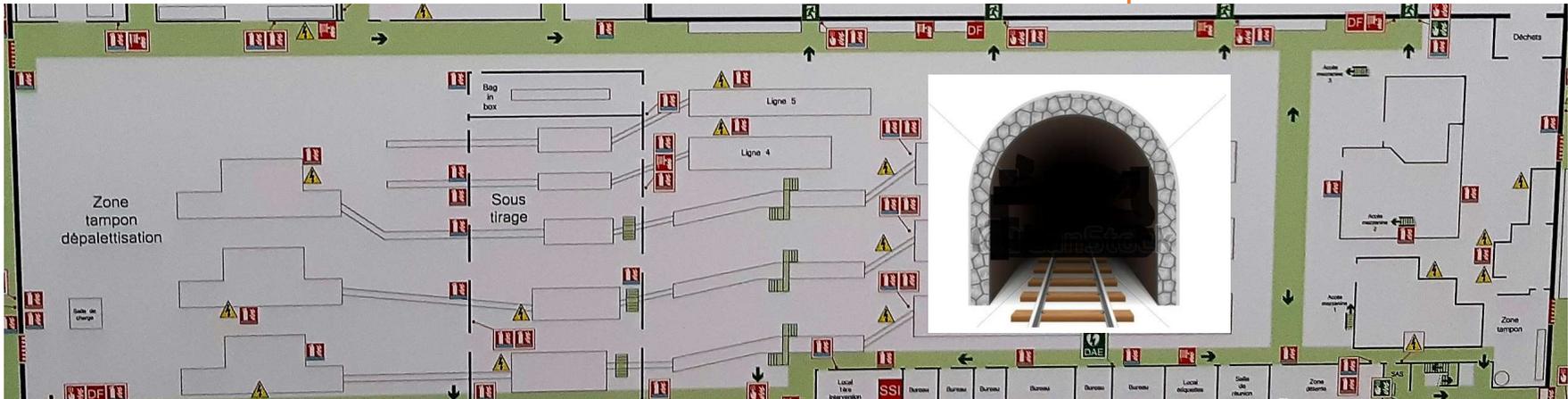
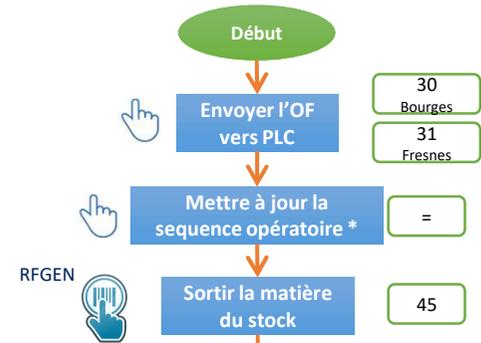
### Situation cible



- Plus de moyens de communication
- Plus de données de gestion partagées (en temps réel)

# Pourquoi ?

## Situation actuelle: l'effet tunnel



## Définition du besoin

- ❖ Travailler en « temps réel » tout en évitant d'éventuels problèmes d'intégrité de données
- ❖ Offrir des écrans simples d'utilisation pour les populations utilisatrices
- ❖ Avoir un outil qui pourrait « nativement », dans le futur, s'interconnecter avec des outils autres e.g. automates de production

## Contraintes

- ❖ Permettre un travail en temps réel
- ❖ Offrir une expérience utilisateur simple et fluide
- ❖ Préparer le futur avec un outil aisément inter connectable
- JD Edwards seul n'offrait pas la flexibilité nécessaire ni une expérience utilisateur simple
- Nous avons donc décidé d'investiguer une solution connectée avec JD Edwards grâce aux nouveaux outils fournis par ORACLE :
  - Oracle JET
  - Orchestrator

# Lancement du projet



## Planning

- ❖ Cadrage : Août 2019
- ❖ Lancement : décembre 2019
- ❖ Déploiement du lot 1 : février 2020 (Gestion des opérations et des temps)
- ❖ Déploiement du lot 2 : mai 2020 (Gestion des alertes, KPI, et améliorations)
  
- ❖ Déploiement du lot 3 : fin 2020 (Gestion de la qualité)

## Choix de l'accompagnement

❖ GFI actif auprès de MONIN depuis 2018 :

- Upgrade JDE
- Lots de Quick Wins
- E-Commerce
- Refonte plateforme technique
- Kit de déploiement usine
- FACTORY
- TMA

# Présentation de la solution



# Solution → Démonstration

**FACTORY** Jean-Bernard VOYER

Accueil | Info sirop | Opérations | Composants | Temps | Saisie qualité | Historique q...

**LIGNE1 TIREUSE**

DEPAL → TIREU → ETIQU → WRAP

**M70 PASSION FrGbDeNI**  
 Article: 133437 N° OF: 345362 N° de lot:  
 Qté à fabriquer: 576 Heure: 10:00:00 Qté déclarée: 0

Temps sur OF		Temps hors OF	
Production	Lavage chgt p...		
Réglage	Nettoyage FDJ		
Casse	Fin		
Problème technique			
Non Conformité			
Table accu pleine			
Lavage			
Attente MP/produit			
PAUSE			
Arrêt, attente instruct...			
Fin OF			

Info sirop  
Opérations  
Création des alertes  
Gestion des alertes  
Tableau de bord

**FACTORY** Jean-Bernard VOYER

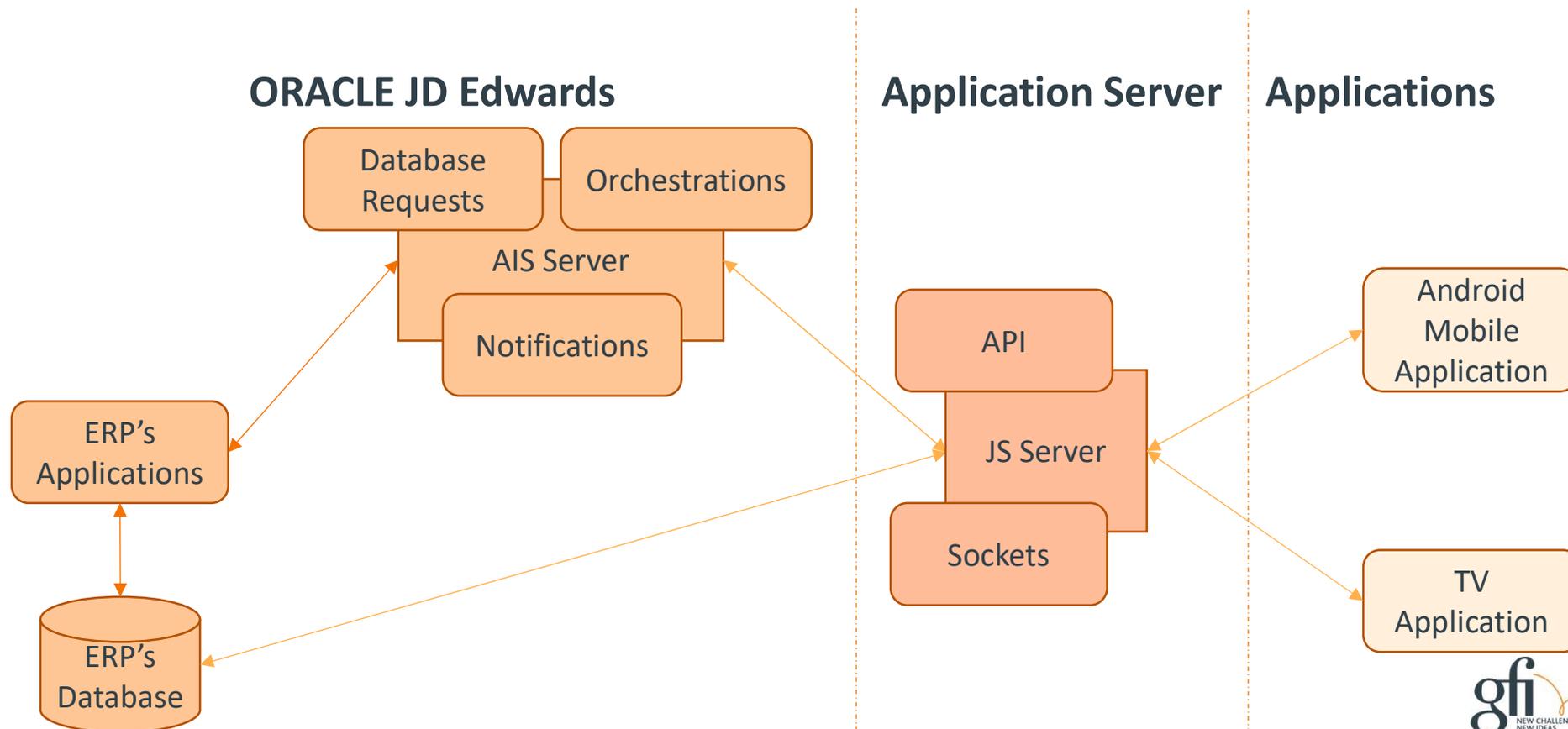
Accueil | Info sirop | Opérations | Composants | Temps | Saisie qualité | Historique qualité | donneessupp | Gestion alertes | Tableau de bord | KPI

	MAINTENANCE	QUALITÉ	CHEF D'ÉQUIPE	Total	Cols
	Nb (P1)	Nb (P1)	Nb (P1)	Nb (P1)	
<b>SIROPERIE</b>					
SIROP	TR 0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
	CR+PC 0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
<b>LIGNE1</b>					
DEPAL → TIREU → ETIQU → WRAP	TR 0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0
	CR+PC 0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
<b>LIGNE2</b>					

# Schéma d'architecture



## Architecture chez Monin



## Explication sur les briques utilisées pour la solution



# Les différentes briques de la solution

## Briques utilisées

- ❖ Le Framework **Oracle Jet** qui permet de générer des applications utilisable  
SOUS :
  - Android
  - IOS
  - Site internet
  - ...
- ❖ Orchestrator pour :
  - Automatiser des process standard ou non de JD Edwards
- ❖ Oracle JD Edwards V9.2 Tools 9.2.3.6
- ❖ Le serveur AIS qui nous a permis :
  - D'exposer les orchestrations réalisées avec l'Orchestrator en Webservice REST
  - De traiter le temps réel entre JD Edwards et les applications
- ❖ Le serveur NodeJS pour :
  - Distribuer et modifier les informations entre JD Edwards et les applications

# Orchestrator

## Possibilités offertes

- ❖ Ouvrir JD Edwards sur l'extérieur
- ❖ Automatiser des tâches JD Edwards standards ou spécifiques afin de :
  - Diminuer les saisies utilisateurs
  - Rendre ces process exposables en webservice
  - Les incruster sur des boutons créés via des UDO
- ❖ Gérer des notifications dans JD Edwards
- ❖ ...

# Orchestrator

## Bénéfices

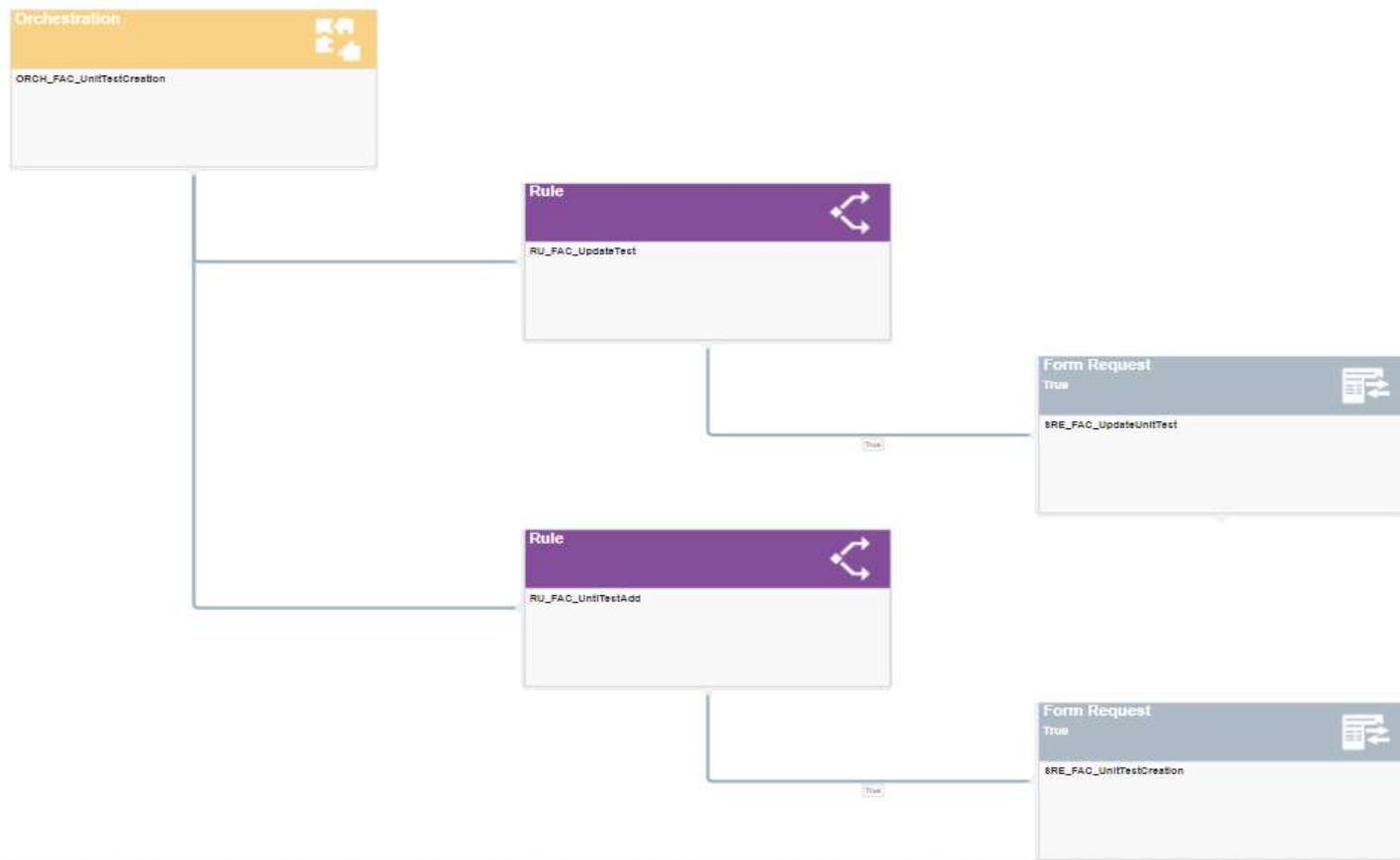
- ❖ Diminution des temps de développement et du temps de mise à disposition
- ❖ Utilisation des logiques programme de JD Edwards
- ❖ Interconnexion pouvant être apportée entre JD Edwards et des applications tierces pour gérer du temps réel

## Orchestrator

Cette orchestration simple a permis à un site de e-commerce de créer des commandes dans JD Edwards en s'appuyant sur le P4210 et en renvoyant les données résumées de montants et de taxes du P42230



# Orchestrator



Cette orchestration permet de créer les cas de test en s'appuyant sur le P3711.

Cette orchestration est utilisée dans l'application Factory.

Questions ?



## Jean-Bernard Voyer

06 14 74 02 93 | [Jean-Bernard.Voyer@gfi.world](mailto:Jean-Bernard.Voyer@gfi.world)

## Bertrand Casteu

06 26 74 07 05 | [bertrand.casteu@gfi.world](mailto:bertrand.casteu@gfi.world)

Consultants

JDE // Enterprise Solution

Gfi Informatique

La Porte du Parc  
145 boulevard Victor Hugo  
F-93400 Saint-Ouen



FRANCE | ESPAGNE | PORTUGAL | BELGIQUE | SUISSE | LUXEMBOURG |  
ANGLETERRE | POLOGNE | ROUMANIE | MAROC | CÔTE D'IVOIRE |  
ANGOLA | USA | MEXIQUE | COLOMBIE | BRÉSIL

*gfi.world*



Suivez-nous...  
Soutenez-nous...



@clubutilisateursoracle



@ClubUtilisateursOracle



@ClubAUFO



<https://clubutilisateursoracle.org/>

Délégation Générale des Clubs Utilisateurs Oracle

[delegation@clubutilisateursoracle.org](mailto:delegation@clubutilisateursoracle.org)

Patricia Azzaro | Sabine Grosdidier | Laurine Guillaume

@ClubAUFO