

# PLD: SPIE

Dossier des solutions





# H4402

Simon RISPAL
Okba KHENISSI
Victor COJOCARU
Anthony QUILFEN
Romain LAMBERT
Tuan Hoang NGUYEN

# Contenu

Solution Spécifique	3
Solution organisationnelle	4
Organigramme	5
Attributions des nouvelles tâches	6
Architecture applicative	7
Gestion des maintenances : Base de connaissances	7
Suivi d'opération de maintenance	8
Ajout dans l'architecture applicative actuelle	9
Architecture technique	9
Réseaux, serveurs, logistique	9
Mobilité des techniciens	10
Amélioration de processus métier	11
Assignation des techniciens les plus adaptés à la situation (MOT)	11
Consultation des solutions déjà réalisées (MOT)	12
Consultation du tableau de bord et évaluation des risques (MOT)	13
Solution Standard	1/

## **Solution Spécifique**

Nous avons étudié une solution standard et une solution spécifique pour répondre aux besoins de SPIE. Celles-ci ont été développées en parallèle et sont étudiées à temps égale. Nous aurons le choix de peser le pour et le contre et choisir en conséquence.

Dans un premier temps, c'est la **solution spécifique** qui est présentée. Dans un second temps, la **solution standard**.



#### **Solution organisationnelle**

Notre solution spécifique a été étudiée de manière à ne pas beaucoup changer l'organisation des équipes de SPIE, tout en leur faisant gagner beaucoup de temps et d'argent dans leurs méthodes de travail.

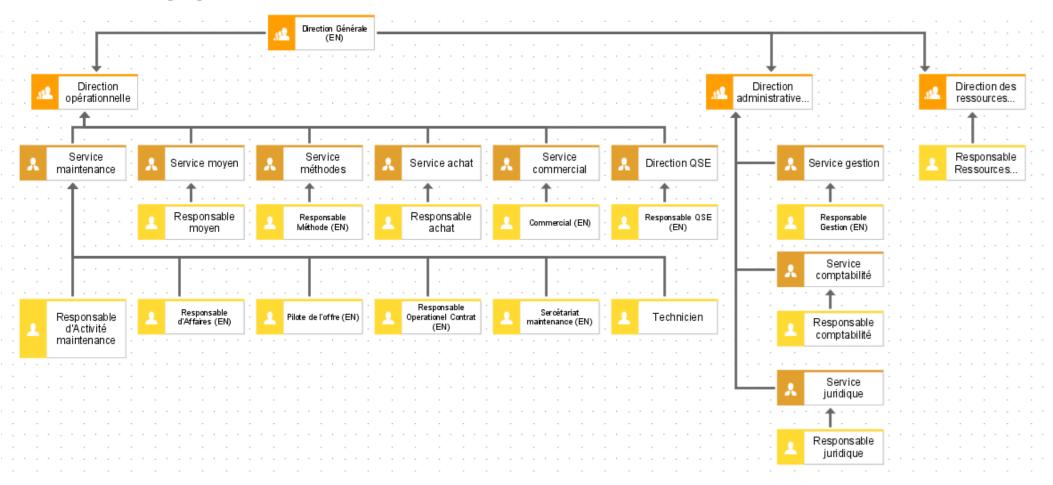
Des activités ont été ajoutées ainsi que des outils pour permettre la mise en place de ces nouvelles méthodes.

Les rôles qui ont été affectés voient leur travail amélioré par les nouveaux outils.

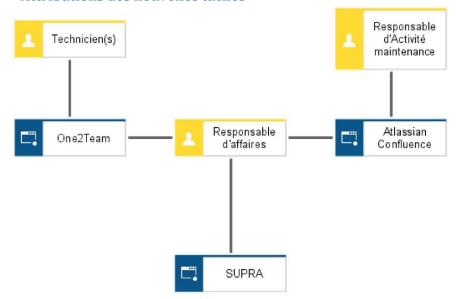
Les techniciens se verront attribués des tablettes pour chacune de leurs interventions. Elles seront utilisées lors de chaque prestation, notamment pour utiliser les outils de la solution spécifique. Certains logiciels seront remplacés (par exemple : RHI/NdF).

Des processus métiers ont changé. Le travail des techniciens, du responsable d'affaires et du responsable d'activités maintenance ont été améliorés pour intégrer l'utilisation des nouveaux outils.

## Organigramme



#### Attributions des nouvelles tâches



#### Responsable d'affaires

Le **responsable d'affaires** s'occupe déjà de faire le suivi des prestations de maintenance. Mais il fallait ajouter un outil de tableau de bord et de gestion des risques.

Pour cela, nous avons intégré l'outil de gestion de projet, de tableau de bord et de risque nommé « One2Team ».

Il est notamment chargé du dossier d'étude d'une mission de maintenance. Il collaborera avec le Responsable d'Activité Maintenance pour ce qui est de la recherche d'une solution déjà existante et assimilable au problème. Cette recherche s'effectue par le biais du nouvel outil « **Atlassian Confluence** ».

#### Responsable d'Activité Maintenance

Le **responsable d'activité maintenance** doit maintenant aider le responsable d'affaires à rechercher une solution à un problème déjà résolu sur le logiciel « **Atlassian Confluence** ». Il doit également assigner les techniciens les mieux formés pour une tâche spécifique.

Sa dernière tâche est d'administrer « Atlassian Confluence ».

#### **Techniciens**

Les **techniciens** se voient, à présent, assigné une tablette d'intervention sur laquelle ils peuvent suivre les tâches à effectuer s'entre aider sur la section « **Questions** » de « **Atlassian Confluence** ». Celui-ci est un forum de questions/réponses à la manière de StackOverflow. Ce service est ainsi disponible en tout point où une connexion internet est présente.

#### **Architecture applicative**

#### Gestion des maintenances : Base de connaissances

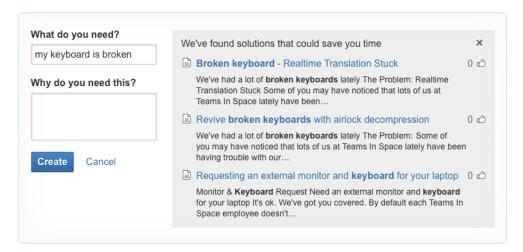
Pour répondre au besoin d'une base de connaissances disponible à tout moment et accessible à tout endroit, nous avons déduit la solution comme étant une application fonctionnant sur le Cloud. Ce genre d'application allie la robustesse d'une application Desktop et les avantages d'une application connectée Web.

Une telle application doit permettre la connexion au service, la recherche, l'ajout, la lecture et la modification de la base de connaissances et elle doit reposer sur le principe de la collaboration.

Notre choix s'est porté sur une application répondant à nos critères, c'est **Confluence** « Créez et partagez » par **Atlassian**. Il est l'un moteur de collaboration les plus complets et les plus utilisés par les entreprises (parmi elles : Microsoft, Adobe, Facebook, LinkedIn, NETFLIX etc...).



L'outil propose entre autres un système de base de connaissances collaboratif et s'enrichit très facilement. Il est prévu pour être accessible en tous points où une connexion internet est possible, étant sauvegardé à distance et l'interface s'adapte aux ordinateurs tout comme aux mobiles et aux tablettes. Il se présente comme un **Wiki** et un **forum de discussion et d'aide** à la manière de **StackOverflow**.



Confluence génère des « **backlogs** » (tâches à effectuer) à partir d'un cahier des charges, permettant d'apercevoir la charge restante de travail pour chaque technicien.

La consultation de ce service nécessite alors un terminal. Les techniciens sur le lieu d'intervention devront se **doter d'un terminal** pour y accéder à tout moment et pouvoir collaborer. En effet une messagerie liée aux plannings est présente dans le logiciel. L'achat de tablettes fonctionnelles est à prévoir lors de la commande de nouveaux équipements.

#### Suivi d'opération de maintenance

L'une des attentes de SPIE est l'amélioration du suivi des opérations de maintenance. Il existe une application pour gérer les heures, cependant elle est peu optimisée. Pour un meilleur suivi de projet et la mise en place de tableaux de bord mis à jour en temps réel, il nous a semblé pertinent de revoir également cet aspect de l'architecture applicative. Pour répondre à cette attente, nous avons donc identifié les outils suivants :

- Planification des taches
- gestion des risques
- gestion des heures
- suivit des coûts
- créer un tableau de bord de suivit de projet
- consulter le tableau de bord.

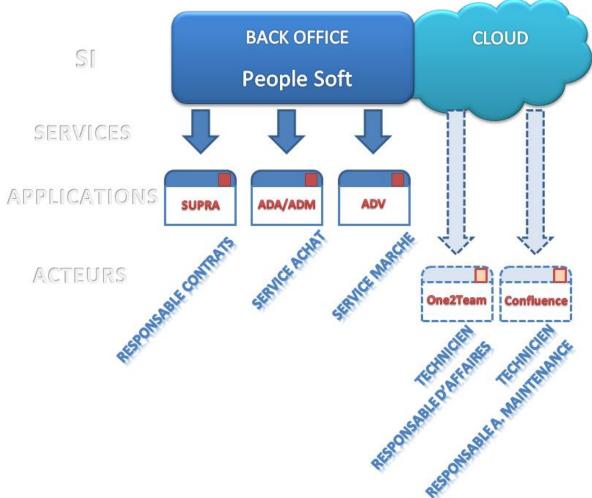
Pour mettre en place ces outils, nous avons besoin d'accéder et de mettre à jour les données suivantes :

- Données technicien
- Opération de maintenance.



L'application *One2Team* offre une solution Cloud intégrant l'ensemble des outils décrits ci-dessus. Nous proposons donc d'intégrer cette application dans l'architecture applicative de SPIE.

# Ajout dans l'architecture applicative actuelle

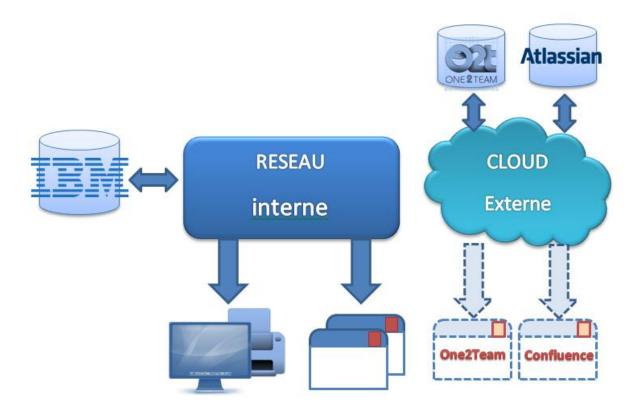


# Architecture technique

#### Réseaux, serveurs, logistique

L'architecture technique se retrouve peu changée. Les applications en Cloud offrent l'avantage de laisser l'architecture technique intacte et de pouvoir accéder à celles-ci en tous points, que ce soit à l'intérieur ou à l'extérieur du réseau interne de SPIE.

En contrepartie, il faut accepter que les données de missions de SPIE et que la base de connaissances soient délocalisées et sous-traitées respectivement dans les serveurs de One2Team et dans les serveurs de Atlassian.



#### Mobilité des techniciens

Les techniciens sont mobiles et effectuent les prestations directement chez les clients. Il est un avantage pour eux de pouvoir accéder à « Atlassian Confluence » dans le cas où il leur faut mettre à jour le logiciel « One2Team » pour la gestion de prestations ou encore accéder à Confluence pour consulter les solutions proposées, poser des questions etc...

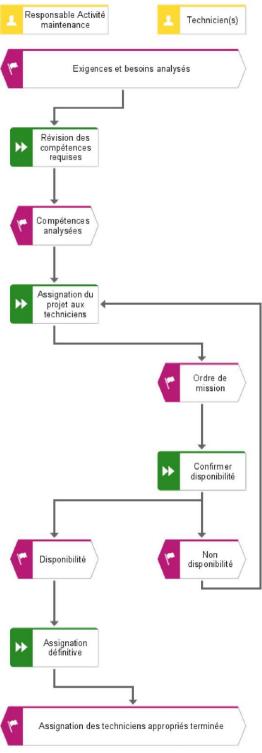
Nous avons ainsi justifié l'achat de tablettes tactiles. Si nous prenons en compte qu'il y a environ 100 techniciens, mais qu'il ne sont pas tous en intervention en même temps, on peut déduire qu'il faudra mettre en place environ 50 tablettes tactiles avec accès internet.

Nous avons pensé à priori à des tablettes d'entrée de gamme suffiraient largement et réduiraient l'investissement induit. (Par exemple les tablettes Lenovo A10-70 à moins de 200 € l'unité).

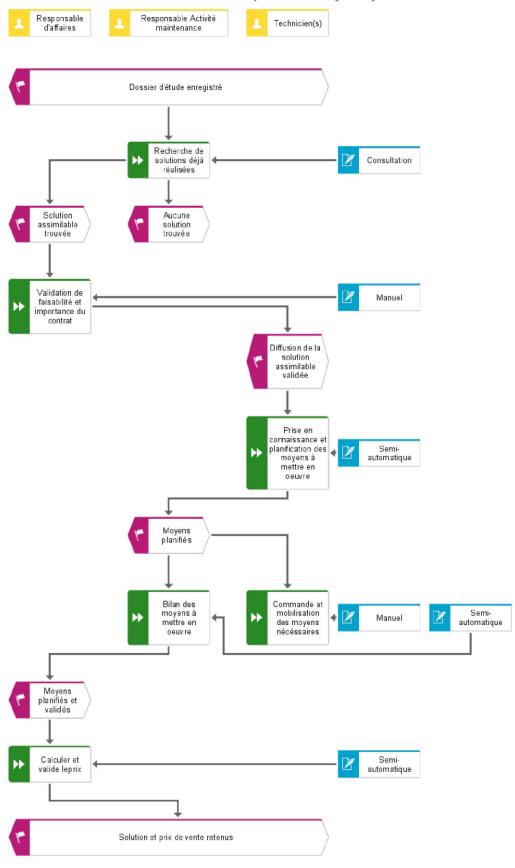


# Amélioration de processus métier

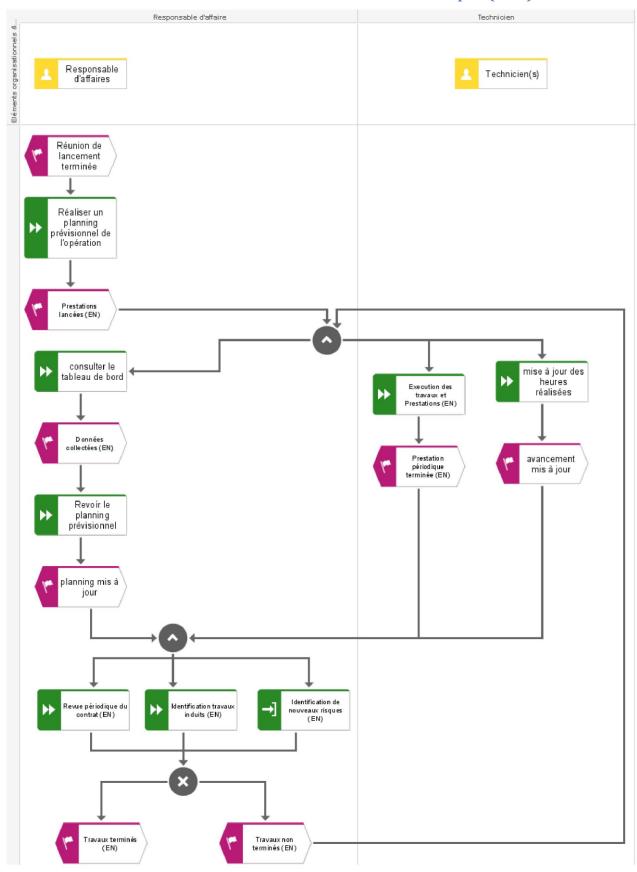
#### Assignation des techniciens les plus adaptés à la situation (MOT)



#### Consultation des solutions déjà réalisées (MOT)



#### Consultation du tableau de bord et évaluation des risques (MOT)



# **Solution Standard**







 $Serveur: vmar is \hbox{-} 2015. in sa\hbox{-} lyon. fr$ 

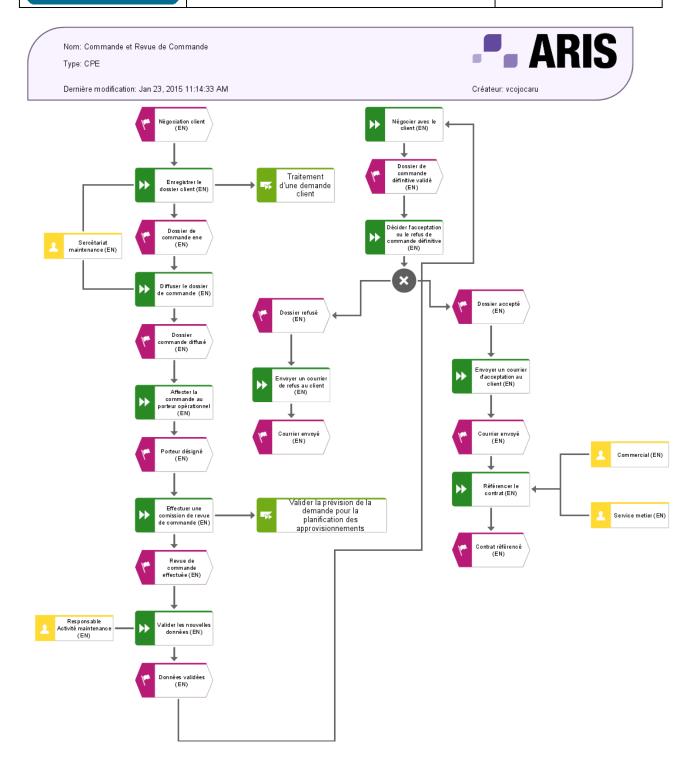
Base de données : 4IF 4402

Utilisateur : vcojocaru

Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
Commande et Revue de Commande	CPE	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	23 janv. 2015 11:07:10	
Créateur	vcojocaru	
Dernière modification	23 janv. 2015 11:14:33	
Dernier utilisateur	vcojocaru	











Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
Glossaire SAP	CPE	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	23 janv. 2015 09:48:44	
Créateur	vcojocaru	
Dernière modification	23 janv. 2015 10:47:15	
Dernier utilisateur	vcojocaru	

Nom: Glossaire SAP

Type: CPE

Dernière modification: Jan 23, 2015 10:47:15 AM



Créateur: vcojocaru



Le processus de gestion Traitement d'une demande client reçue permet de gérer la réception de demandes via différents canaux d'entrée, comme le téléphone, l'e-mail ou Internet.



Le processus de gestion Planification et répartition des ordres permet au salarié des services d'affecter un ordre, manuellement ou automatiquement, à l'ingénieur services et à l'équipe d'exécution/le fournisseur responsables.



Le processus de gestion Exécution des services permet à l'ingénieur services, après validation de l'ordre et une fois les préparatifs effectués, de se rendre chez le client pour exécuter le service demandé, ou d'exécuter le service à distance ou sur un site de réparation



Le processus de gestion Confirmation d'exécution d'un service permet à l'ingénieur services d'achever son travail, après l'exécution d'un service, en confirmant les temps réels, les pièces de rechange et les frais de déplacement, par exemple





Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
Lancement [STD]	CPE	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	20 janv. 2015 09:52:55	
Créateur	hoang	
Dernière modification	23 janv. 2015 09:07:32	
Dernier utilisateur	hoang	

Nom: Lancement [STD]

Type: CPE

Dernière modification: Jan 23, 2015 9:07:32 AM



Revue de mmande (EN) Prise en compte dossier contractuel (EN) Responsable d'Affaires (EN) Analyse des exigences et besoins (EN) Responsable Activité maintenance (EN) Assignation des echniciens les plus appropriés (EN) Technicien (EN) Répartir et Identification et nomination des acteurs (EN) valider un ordre pour exécution Plannifier un ordre Valider la prévision de la demande pour la planification des approvisionne-ments Réunion de lancement (EN) \* Etat des lieux (EN) Configurer un plan de demande Modélisation des ressources (EN) Prise en charge (EN) Adapter le plan Gérer les périodes Contrôler le Création des procédures et documents opérationnels (EN) pipeline des ordres et Lancement terminé (EN) planifier un itinéraire Préparer l'exécution du Initialisation des systèmes de gestion (EN) service



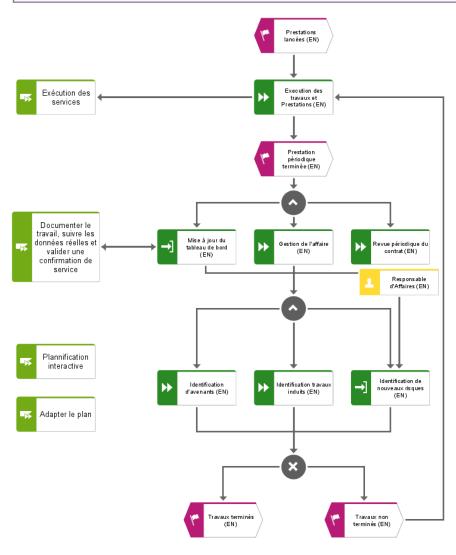


Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
Réalisation [STD]	CPE	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	20 janv. 2015 10:47:41	
Créateur	hoang	
Dernière modification	23 janv. 2015 09:42:49	
Dernier utilisateur	vcojocaru	

Nom: Réalisation [STD]
Type: CPE

Dernière modification: Jan 23, 2015 9:42:49 AM

Créateur: hoang

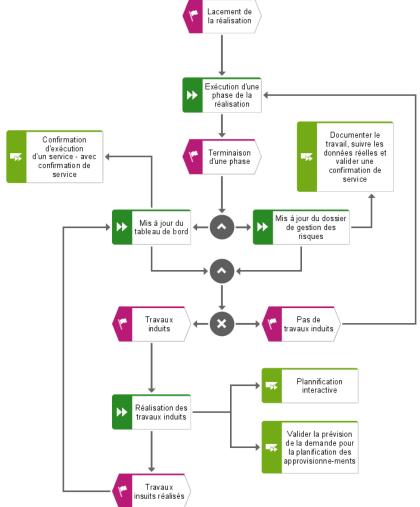






Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
Tableau de bord [STD]	СРЕ	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	23 janv. 2015 08:51:13	
Créateur	hoang	
Dernière modification	23 janv. 2015 09:44:15	
Dernier utilisateur	vcojocaru	

- ARIS Nom: Tableau de bord [STD] Type: CPE Dernière modification: Jan 23, 2015 9:44:15 AM Créateur: hoang







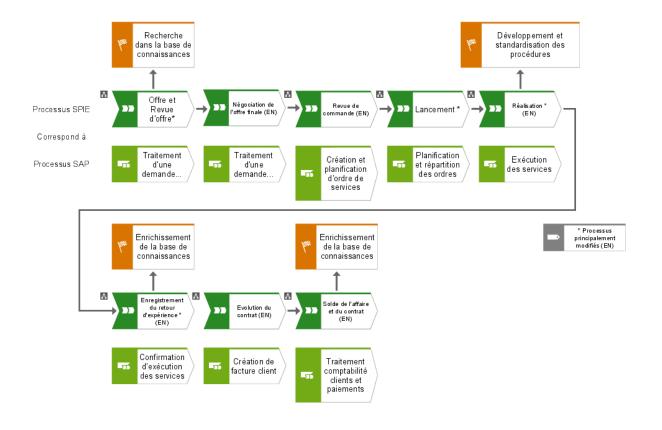
Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
DCPV scénario SAP et écarts SPIE	Diagr. de chaînes de plus- value	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	13 janv. 2015 11:39:58	
Créateur	rlambert	
Dernière modification	23 janv. 2015 08:50:58	
Dernier utilisateur	vcojocaru	

Nom: DCPV scénario SAP et écarts SPIE Type: Diagr. de chaînes de plus-value

Dernière modification: Jan 23, 2015 8:50:58 AM



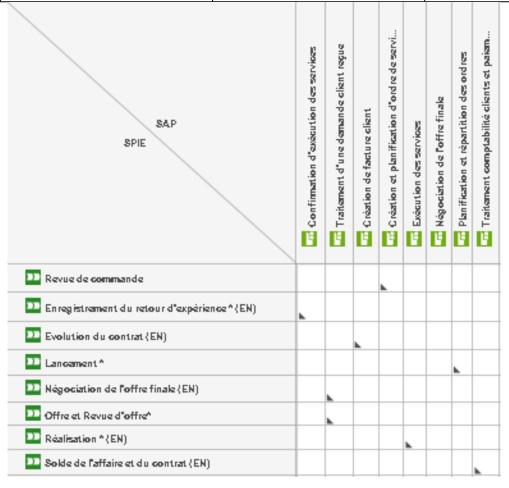
Créateur: rlambert







Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
Objets metiers - Spie/SAP	Modèle de matrice	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	16 janv. 2015 11:46:41	
Créateur	vcojocaru	
Dernière modification	23 janv. 2015 11:06:02	
Dernier utilisateur	vcojocaru	







Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
PosteTravilSAP/Utilité	Modèle de matrice	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	23 janv. 2015 09:41:22	
Créateur	okhenissi	
Dernière modification	23 janv. 2015 10:05:13	
Dernier utilisateur	okhenissi	







Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
Taches/Personne	Modèle de matrice	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	22 janv. 2015 19:38:58	
Créateur	okhenissi	
Dernière modification	23 janv. 2015 10:39:05	
Dernier utilisateur	okhenissi	







Nom de modèle	Type de modèle	Groupe
Organigramme	Organigramme	Groupe principal\(Sans titre)\Dossier des solutions\Sol Standart
Moment de création	20 janv. 2015 09:44:35	
Créateur	okhenissi	
Dernière modification	23 janv. 2015 08:58:15	
Dernier utilisateur	vcojocaru	



