

# TPG PSLink®

Un produit leader pour l'intégration et l'échange bidirectionnel de données

## CONNECTER DES SOUS-SYSTÈMES À UN ENVIRONNEMENT INTÉGRÉ

**TPG PSLink®** est un middleware d'intégration qui connecte différents sous-systèmes ou modules au sein d'un environnement étendu et intégré. Il devient ainsi possible d'améliorer l'efficacité et la qualité du travail sur toutes les applications concernées. Tout ceci est réalisé grâce à une interface automatisée.

**TPG PSLink®** est un produit leader et reconnu mondialement pour l'intégration et l'échange bidirectionnel de données entre les systèmes de gestion de projet, de gestion de la collaboration, de gestion du travail et les systèmes ERP. L'outil intègre donc les différents environnements utilisés dans l'entreprise avec un focus particulier sur le monde des projets.

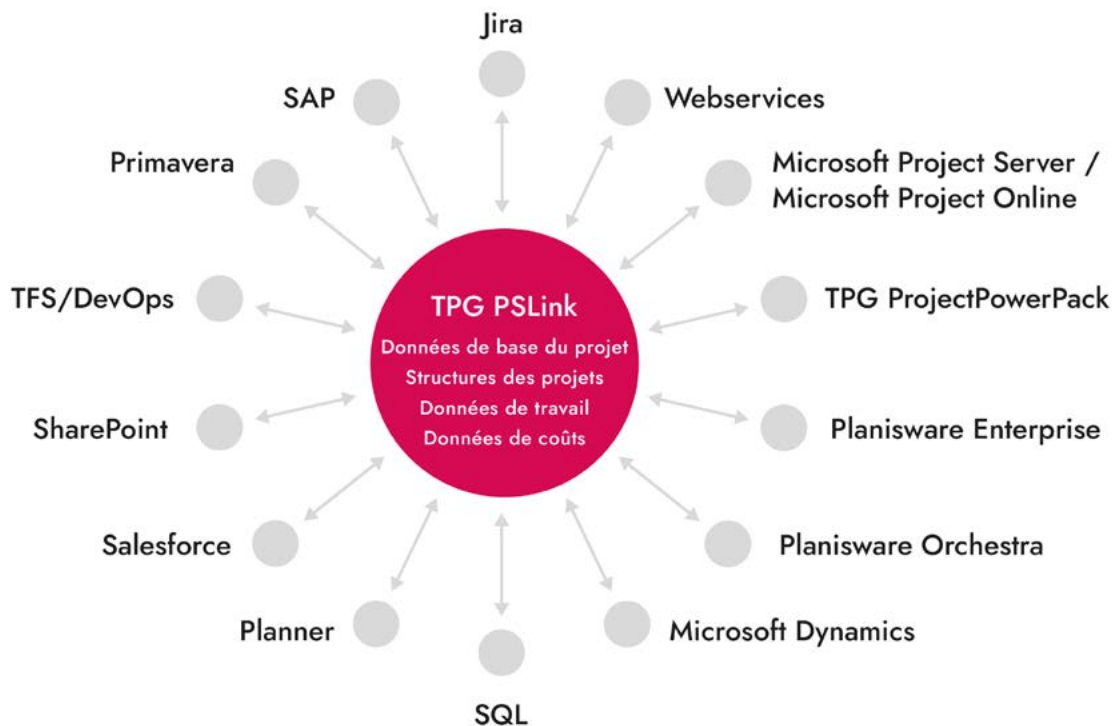
**SAP®** Certified  
Integration with SAP Applications

### TROIS TYPES D'INTÉGRATION

- » **Intégration flux applicatifs** : fusion de plusieurs applications collaboratives en une application unique
- » **Intégration des données** : toutes les applications participantes accèdent aux mêmes données
- » **Intégration des processus d'entreprise** : les processus d'entreprises tels que par exemple les modèles de référence, les processus commerciaux etc.. sont standardisés.

### LES AVANTAGES

- » Processus business et de gestion de projet de bout-en-bout
- » Planification projet, contrôle, collaborations et gestion documentaire intégrés
- » Fin de la double saisie
- » Qualité des données et bases pour la prise de décision améliorées pour les chefs de projet, les contrôleurs et la direction



#### Aperçu des caractéristiques

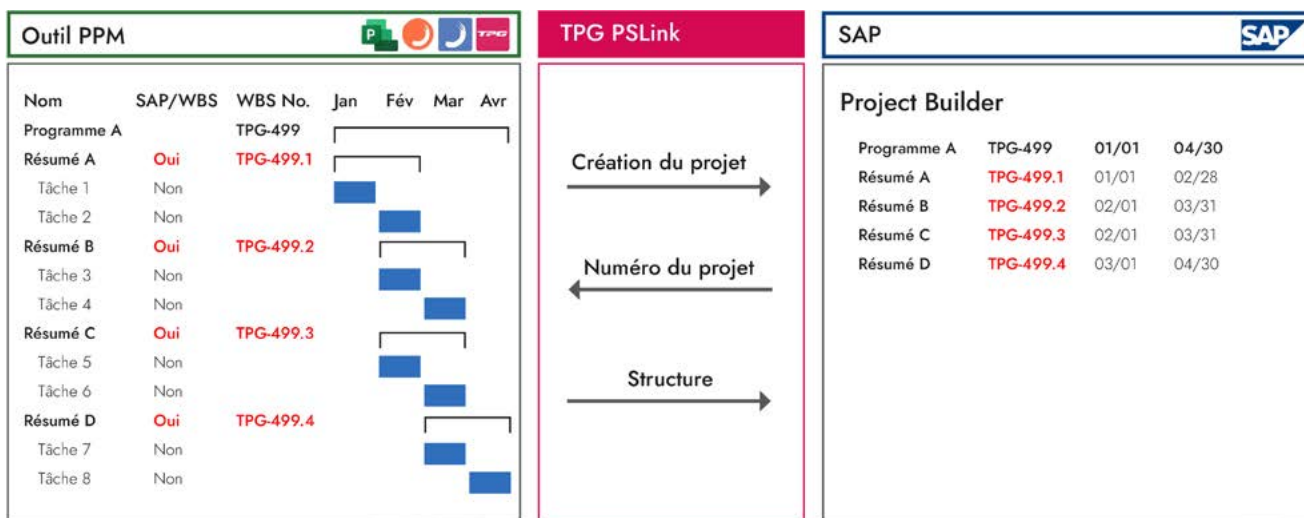
- » Mise en œuvre rapide pour les cas d'utilisation standards
- » Produit hautement configurable pour les cas plus complexes
- » Échange de données bidirectionnel
- » Mécanismes de tests étendus pour une fiabilité ultime
- » Intégration avec le système de sécurité MS Project Server
- » Peut aussi être utilisé seul, sans système PPM
- » Synchronisation flexible avec administration de la file d'attente des travaux
- » S'adapte à tout nombre de systèmes et tenants
- » Solution éprouvée depuis 1998 avec de multiples références de clients internationaux

## INTÉGRATION DE SYSTÈMES ERP – EX : SAP

L'intégration de systèmes ERP tels que SAP avec Microsoft Project, Planisware, TPG ProjectPowerPack, SharePoint, et d'autres systèmes, est essentielle pour l'utilisation efficace et l'acceptation d'une solution de gestion de projet. Cela permet de s'assurer que les collaborateurs concernés, comme les chefs de projet et les comptables, utilisent l'outil le mieux adapté à leur fonction.

### CAS D'UTILISATION 1 : TRANSFERT DE LA STRUCTURE PROJET DE PPM À SAP PS

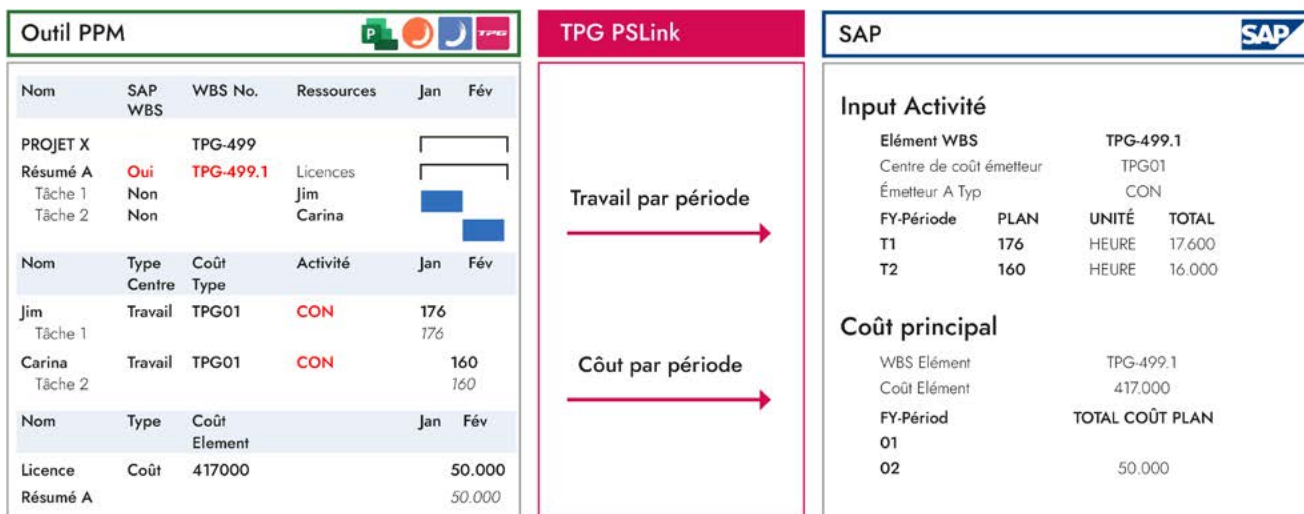
La synchronisation du niveau supérieur d'un plan de projet avec SAP présente des avantages pour les deux parties. Elle donne au département financier une bonne vue d'ensemble, tout en permettant au chef de projet de planifier les détails avec souplesse dans l'environnement de gestion de projets et de portefeuilles (PPM). Il est également possible de transférer des structures mixtes de PPM à SAP.



Cas d'utilisation 1 : Transfert du 1er niveau depuis l'outil PPM vers SAP

### CAS D'UTILISATION 2 : TRANSFERT DES PLANNINGS DE TRAVAIL ET DE COÛT DE PPM À SAP

De nombreuses entreprises exigent que les budgets soient planifiés et mis à jour mensuellement. Il est donc très appréciable qu'il suffise d'un simple clic pour transférer les données du projet vers les structures correctes. L'intégration du PPM et de l'ERP offre un retour sur investissement élevé et favorise l'acceptation par les utilisateurs.



Cas d'utilisation 2 : Transfert du prévisionnel de travail et des coûts depuis l'outil PPM vers SAP

### CAS D'UTILISATION 3 : TRANSFERT DU TRAVAIL RÉEL DE PPM À SAP

Dans de nombreuses entreprises, les heures effectivement travaillées sur les projets doivent être facturées en interne ou à un client externe. Pour ce faire, elles doivent être transférées du système PPM vers SAP à la fin de chaque période de facturation. Dans SAP, ces informations sont ensuite réparties. L'un des principaux avantages de l'intégration est la rapidité et l'absence d'erreurs dans le transfert des données.

Outil PPM						TPG PSLink		SAP																																			
Nom	SAP WBS	WBS No.	Ressources	Jan	Fév	<b>Travail réel</b> 		<b>Project Builder</b> <table border="1"> <tr> <td>Projet X</td> <td>TPG-499</td> <td>01/01</td> <td>04/30</td> </tr> <tr> <td>Résumé A</td> <td>TPG-499.1</td> <td>01/01</td> <td>02/28</td> </tr> <tr> <td>Résumé B</td> <td>TPG-499.2</td> <td>02/01</td> <td>03/31</td> </tr> </table>						Projet X	TPG-499	01/01	04/30	Résumé A	TPG-499.1	01/01	02/28	Résumé B	TPG-499.2	02/01	03/31																		
Projet X	TPG-499	01/01	04/30																																								
Résumé A	TPG-499.1	01/01	02/28																																								
Résumé B	TPG-499.2	02/01	03/31																																								
PROJET X		TPG-499						<b>CATS</b> <table border="1"> <tr> <td>Nom d'utilisateur</td> <td colspan="5">Carina</td> </tr> <tr> <td>Numéro d'employé</td> <td colspan="5">82502</td> </tr> <tr> <td>Element WBS</td> <td>02/07</td> <td>02/08</td> <td>02/09</td> <td>02/10</td> <td>02/11</td> </tr> <tr> <td>TPG-499.1</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TPG-499.2</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> </table>						Nom d'utilisateur	Carina					Numéro d'employé	82502					Element WBS	02/07	02/08	02/09	02/10	02/11	TPG-499.1	8	9	6	4		TPG-499.2			2	5	7
Nom d'utilisateur	Carina																																										
Numéro d'employé	82502																																										
Element WBS	02/07	02/08	02/09	02/10	02/11																																						
TPG-499.1	8	9	6	4																																							
TPG-499.2			2	5	7																																						
Résumé A	Oui	TPG-499.1	Licences																																								
Tâche 1	Non		Jim																																								
Tâche 2	Non		Carina																																								
Résumé B	Oui	TPG-499.2																																									
Tâche 3	Non		Carina																																								
Feuille de temps de Carina																																											
Nom	Lun 02/07	Mar 02/08	Mer 02/09	Jeu 02/10	Ven 02/11																																						
Résumé A	8	9	6	4																																							
Tâche 2	8	9	6	4																																							
Résumé B			2	5	7																																						
Tâche 3			2	5	7																																						

Cas d'utilisation 3 : Transfert des heures réelles depuis l'outil PPM pour affectation dans SAP

### CAS D'UTILISATION 4 : TRANSFERT DES COÛTS RÉELS DE SAP À PPM

Si les chefs de projet doivent également gérer les coûts de leur projet, ils seront heureux d'apprendre que les coûts réels sont automatiquement transférés directement de SAP à leur projet. Cette intégration accélère et simplifie considérablement le processus de communication. Elle garantit également que les chefs de projet disposent toujours des informations les plus récentes sur les coûts, dont ils ont un besoin urgent pour gérer leurs projets.

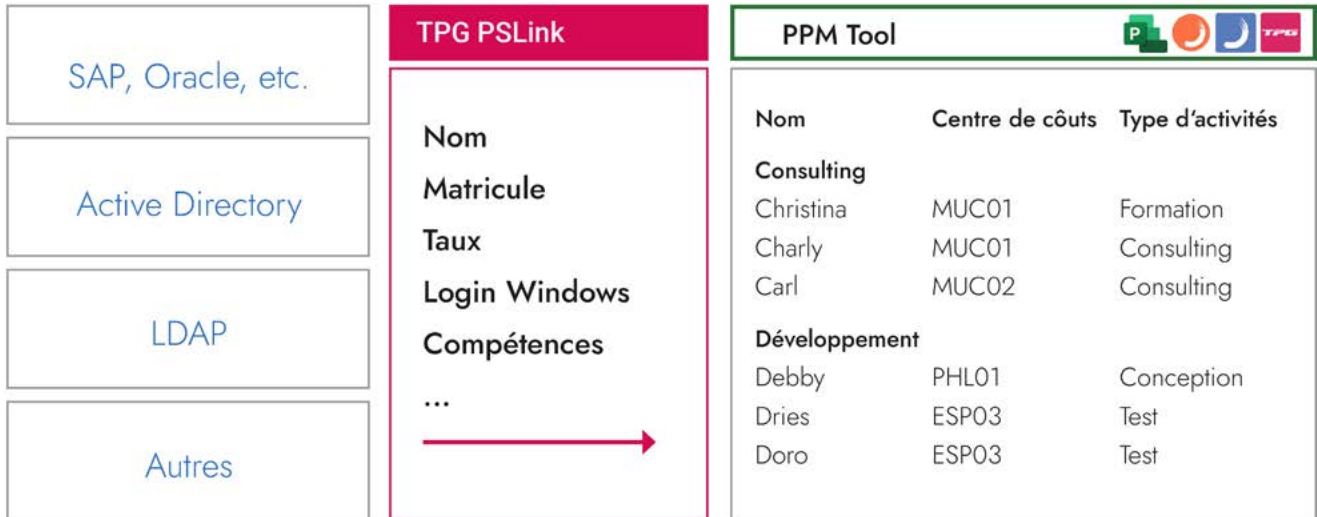
Outil PPM						TPG PSLink		SAP																																															
Nom	SAP WBS	WBS No.	Ressources	Jan	Fév	<b>Element de coût par période</b> 		<b>Facture</b> <table border="1"> <tr> <td>Date</td> <td colspan="5">01/18/2018</td> </tr> <tr> <td>Licences Server</td> <td colspan="5">20.000</td> </tr> <tr> <td>Licences Client</td> <td colspan="5">25.000</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td colspan="5">45.000</td> </tr> </table>						Date	01/18/2018					Licences Server	20.000					Licences Client	25.000					Total	45.000																						
Date	01/18/2018																																																						
Licences Server	20.000																																																						
Licences Client	25.000																																																						
Total	45.000																																																						
PROJET X		TPG-499						<b>Document CO</b> <table border="1"> <tr> <td>N° de document</td> <td colspan="5">600033211</td> </tr> <tr> <td>Date de saisie</td> <td colspan="5">02/22/2018</td> </tr> <tr> <td>Date document</td> <td colspan="5">02/18/2018</td> </tr> <tr> <td>CHAMP</td> <td colspan="5">VALEUR</td> </tr> <tr> <td>Elément WBS</td> <td colspan="5">TPG-499.1</td> </tr> <tr> <td>Elément de coût</td> <td colspan="5">417000</td> </tr> <tr> <td>CO Valeur</td> <td colspan="5">45.000</td> </tr> </table>						N° de document	600033211					Date de saisie	02/22/2018					Date document	02/18/2018					CHAMP	VALEUR					Elément WBS	TPG-499.1					Elément de coût	417000					CO Valeur	45.000				
N° de document	600033211																																																						
Date de saisie	02/22/2018																																																						
Date document	02/18/2018																																																						
CHAMP	VALEUR																																																						
Elément WBS	TPG-499.1																																																						
Elément de coût	417000																																																						
CO Valeur	45.000																																																						
Résumé A	Oui	TPG-499.1	Licences																																																				
Tâche 1	Non		Jim																																																				
Tâche 2	Non		Carina																																																				
Nom						Type	Elément du coût	Jan	Fév																																														
Licences						Coût	417000		50.000																																														
Résumé A								Planifié	50.000																																														
								Réel	45.000																																														

Cas d'utilisation 4 : Transfert des données de Facturation depuis SAP vers l'outil PPM

## CAS D'UTILISATION 5 : TRANSFERT DES DONNÉES DE RESSOURCES VERS PPM

L'importation de grandes quantités de données sur les ressources à partir de divers systèmes de données vers le pool de ressources de l'entreprise PPM et leur mise à jour permanente est un cas d'utilisation important de l'intégration. Cela permet d'assurer la sécurité de la planification et d'aider le chef de projet, car la planification peut toujours être basée sur les données les plus récentes concernant les ressources.

L'échange de données est efficace du point de vue des coûts et évite la gestion de données en double. De plus, les erreurs dues à la saisie manuelle des données sont évitées.



Cas d'utilisation 5 : Transfert des données de ressources depuis diverses sources vers l'outil PPM



### QUELQUES RÉFÉRENCES CLIENTS DE TPG PSLINK

Airbus, GER/FRA  
 BAE Systems GBR  
 Bosch (BSH), GER  
 DESY, GER  
 Dimension Data, MEA  
 Dürr, GER  
 ELM, MEA  
 E.ON, GER  
 Exxaro Coal Mines, MEA  
 Goodyear, GER/USA  
 Grupo Leao, BRA  
 Hamburg Port Authority, GER  
 Harman International, GER/USA

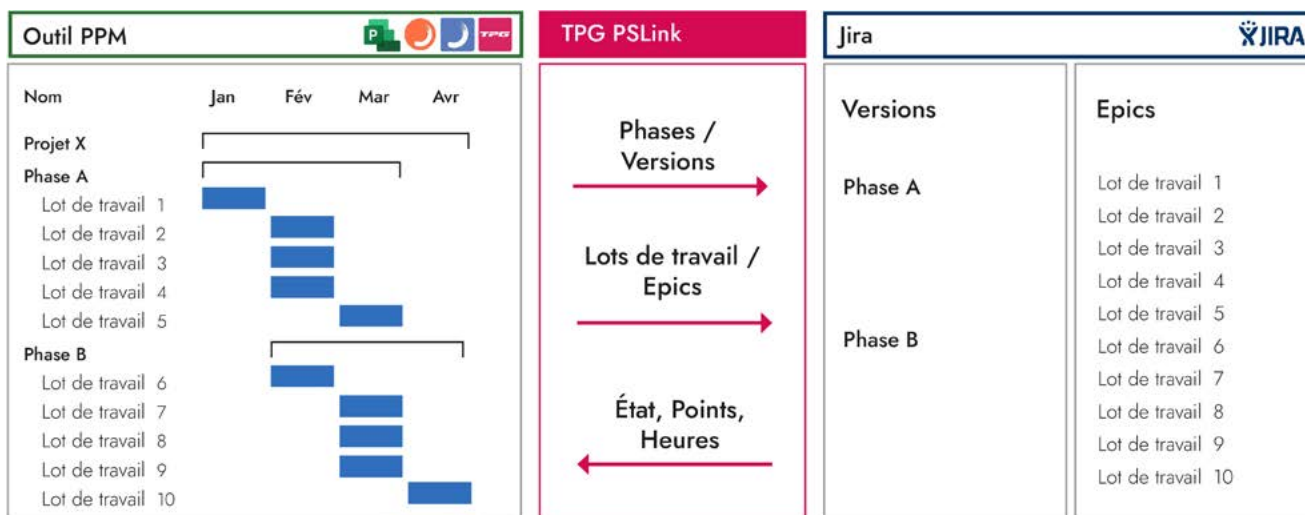
Helsinki City Transport, FIN  
 Hydro Quebec, CAN  
 Irish Rail, IRL  
 Johnson Controls, GER  
 Karl Storz, GER  
 Kemira, FIN  
 KFW, GER  
 Lonza, GBR  
 MAN Diesel & Turbo, GER  
 NATS, GBR  
 QinetiQ, GBR  
 Rentschler Biotechnologie, GER  
 Rheinmetall, GER/CHE/CAN

Siemens Energy, GER  
 Siemens Mobility, CHE  
 Stora Enso, FIN  
 Swisscom, CHE  
 Tecnisa, BRA  
 Tyco Electronics, USA  
 Vaillant Group, GER  
 Vorwerk, GER  
 Votorantim, BRA  
 etc.

## INTÉGRATION JIRA OU TFS / DEVOPS AVEC PPM ET SYSTÈMES ERP

De nombreuses entreprises ont un fort besoin de partager des données entre Jira ou TFS / DevOps et des outils de gestion de projet (PPM) tels que Microsoft Project Server / Project Online ou Planisware Enterprise / Orchestra et des systèmes ERP tels que SAP. Les cas d'utilisation suivants l'illustrent, mais beaucoup d'autres sont également possibles.

### CAS D'UTILISATION 1 : INTÉGRATION JIRA OU TFS / DEVOPS AVEC PPM



Cas d'utilisation 1 : Transfert de la structure depuis PPM vers Jira et de l'état d'avancement depuis Jira vers PPM

Dans ce scénario, les activités de gestion de portefeuille et de projet sont réalisées dans le système PPM. Les projets sont planifiés jusqu'au niveau des lots de travail. Grâce à TPG PSLink, les lots de travail peuvent être transférés vers Jira et automatiquement structurés en Versions, Epics et/ou Problèmes. Le responsable du développement, le Scrum Master et le Product Owner peuvent désormais planifier de manière plus détaillée sur la base de la structure importée. Ils peuvent utiliser tous les outils Jira, y compris les flux de travail, les Scrum Boards et les Work Logs (rapports de temps) pour une planification détaillée et un suivi de l'avancement.

Pour plus de cas d'utilisation, visitez : [www.theprojectgroup.com/jira-integration](http://www.theprojectgroup.com/jira-integration)

### CAS D'UTILISATION 2 : INTEGRATION JIRA OU TFS / DEVOPS AVEC SAP

Si la gestion de portefeuille et de projet est effectuée dans un système ERP tel que SAP, le scénario d'intégration sera similaire à celui décrit dans le cas d'utilisation 1 ci-dessus. En d'autres termes, la planification générale est effectuée dans SAP PS ou PPM, et Jira est utilisé pour la planification détaillée et l'exécution des lots de travaux. Un autre aspect important est la synchronisation des heures saisies. Les journaux de travail (feuilles de temps) sont transférés de Jira à SAP CATS ou à SAP pour la répartition des coûts.

### CAS D'UTILISATION 3 : INTEGRATION JIRA OU TFS / DEVOPS AVEC PLANISWARE, SAP, SHAREPOINT, MICROSOFT

Dans la plupart des cas, l'intégration couvre plusieurs systèmes différents. Elle comprend souvent l'utilisation de :

L'intégration permet les processus de partage de données suivants :

- » SAP pour la planification budgétaire et la répartition des coûts
- » Microsoft PPM et SharePoint ou Planisware PPM et un suivi des temps centralisé
- » Jira pour la planification des sprints, la gestion des tâches, le suivi des problèmes, la gestion de workflows et le suivi de l'état d'avancement
- » SAP <> PPM / SharePoint : structures, coûts, budgets
- » PPM / SharePoint <> Jira : lots de travail en Versions / Epics / Problèmes
- » SAP <> PPM <> Jira : saisie dans Jira
- » Logs de travail et rapports PPM to SAP/CATS ou SAP pour répartition des coûts dans SAP/CO

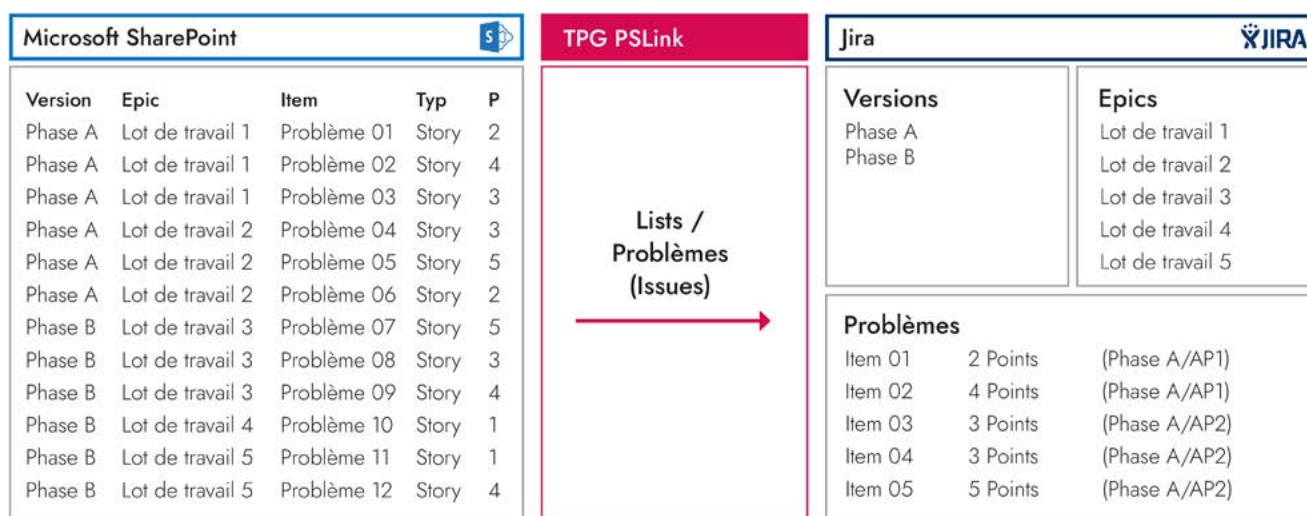
## INTÉGRATION SHAREPOINT AVEC SAP ET D'AUTRES SYSTÈMES

Il y a un fort besoin d'intégrer SharePoint avec SAP ou d'autres systèmes ERP ainsi qu'avec des solutions PPM pour partager des données. TPG PSLink peut être configuré de manière très flexible, ce qui le rend rapide à mettre en œuvre et lui permet de fournir les données nécessaires aux systèmes ou structures appropriés.

- » Pour intégration ERP : partage des données de base, des structures, des coûts et des informations liées au budget
- » Pour les projets : partage des informations projet avec des listes ou documents SharePoint

Les cas d'utilisation suivants illustrent ceci. Et d'autres cas d'utilisation non traités ici sont aussi tout à fait envisageables.

### CAS D'UTILISATION 1 : DONNÉES DE BASE DANS SHAREPOINT / PARTAGE AVEC D'AUTRES SYSTÈMES



Cas d'utilisation 1 : Transfert de listes SharePoint en tant que modèles fait gagner du temps (utilisation de Jira comme exemple)

L'un des cas d'utilisation les plus fréquents est la simple gestion des données de base dans SharePoint. Voici quelques exemples tirés de divers projets clients :

- » Pays concernés
- » Business units
- » Personne responsable
- » Données clients pour utilisation dans les projets
- » Programmes pour sélection dans les projets
- » Tous types de catégories

De nombreuses entreprises doivent gérer des tables de correspondance avec des valeurs provenant de différents systèmes (par exemple, des catégories de coûts provenant de SAP et des ressources de coûts provenant du système PPM). Dans certains cas, SharePoint peut servir d'étape intermédiaire où les utilisateurs peuvent modifier et compléter les données de base (par exemple, les opportunités de projet de Microsoft CRM ou les ressources de Microsoft Dynamics AX) et mettre à jour les données dans d'autres systèmes (par exemple, Microsoft PPM ou Planisware).

En utilisant TPG PSLink Microsoft SharePoint Connector, ce type de liste peut être extrait des systèmes sources et transféré vers les systèmes cibles (par exemple des listes de sélection pour des champs définis dans le système PPM). Cette stratégie présente également un avantage considérable : les autorisations existantes pour les sites et listes SharePoint concernés sont suffisantes, il n'est donc pas nécessaire d'accorder des droits d'administrateur dans le système PPM ou ERP.

## CAS D'UTILISATION 2 : SUIVRE L'ÉTAT D'AVANCEMENT DES LOTS DE TRAVAIL DANS SHAREPOINT

L'achèvement des lots de travail est une chose, et la déclaration des feuilles de temps par les membres de l'équipe de projet en est une autre. Cette dernière indique les heures travaillées par les personnes et sert à calculer les coûts internes. Toutefois, les heures comptabilisées n'indiquent pas nécessairement l'état d'achèvement d'un lot de travaux. Au contraire, la personne responsable du lot de travaux doit signaler séparément son état d'achèvement et fournir d'autres informations sur l'état d'avancement du projet.

Le connecteur SharePoint rend les données des lots de travail disponibles dans SharePoint. Les données qui y sont gérées peuvent ensuite être importées dans l'outil PPM ou le système ERP. Cela présente un avantage certain en ce qui concerne les autorisations. Les autorisations pour les sites et listes SharePoint concernés sont suffisantes, ce qui élimine la nécessité d'avoir des droits d'administrateur dans les systèmes PPM et ERP.

## CAS D'UTILISATION 3 : LIER LES LISTES SHAREPOINT A D'AUTRES SYSTÈMES

De nombreux projets sont menés sur la base de modèles de phases clairement définis, qui comprennent des points de contrôle devant être vérifiés à l'aide de checklists. Les utilisateurs doivent remplir tous les éléments de la checklist du point de passage concerné avant de pouvoir passer à la phase suivante ou à l'étape suivante au sein d'une phase. Cependant, ces checklists ne font pas partie du plan du projet. Bien qu'elles soient liées aux étapes du plan de projet, elles sont toujours considérées comme des listes distinctes.

En utilisant le connecteur SharePoint, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- » Dans SharePoint, les checklists d'un projet dans le système PPM ou ERP peuvent être créées et attribuées automatiquement sur la base de modèles SharePoint.
- » Elles sont mises à jour avec les informations issues du plan de projet (ex : échéances des jalons).
- » Les résultats des éléments vérifiés de la checklist sont synchronisés avec les étapes du projet et les champs liés aux phases dans le système PPM ou ERP (ex : étape achevée, changement de statut, etc.) Ce processus est également intéressant en ce qui concerne les autorisations des personnes qui fournissent un retour d'information sur la checklist.

## CAS D'UTILISATION 4 : CONSOLIDER DIFFÉRENTES LISTES SHAREPOINT DANS SQL POUR FAIRE DES RAPPORTS

Les données relatives aux projets qui vont au-delà des calendriers réels sont souvent stockées dans divers sites SharePoint thématiques. La possibilité de consolider ces données dans des rapports d'ensemble est essentielle. Le connecteur SharePoint peut collecter et sauvegarder ce type d'informations dans des tables SQL, à la demande et/ou à des moments précis. Cela réduit considérablement l'effort de reporting.



### TÉMOIGNAGE CLIENT

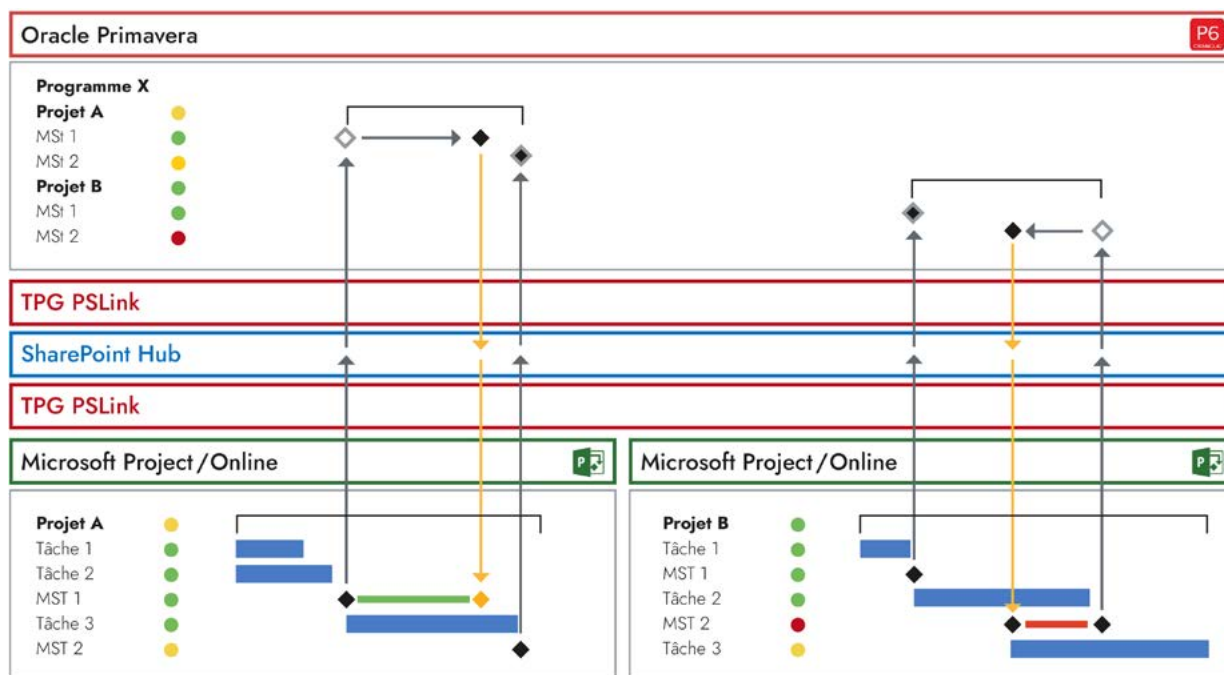
*“En utilisant TPG PSLink, nous avons pu réduire le temps nécessaire pour réaliser notre planification de budget de 3 semaines/homme à 1 jour/homme.”*

Helmut Kölbl, Senior Program Manager, Harman International

## INTÉGRATION PRIMAVERA AVEC MICROSOFT PROJECT, SHAREPOINT ETC.

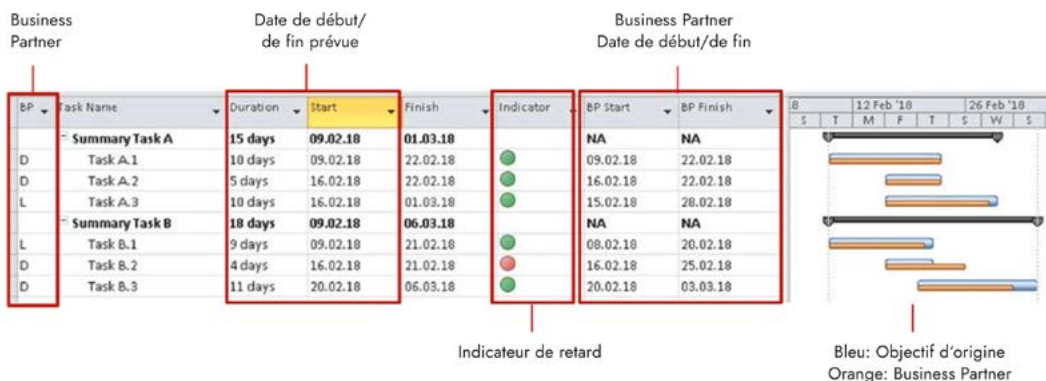
Oracle Primavera est un logiciel puissant pour la planification et la gestion de projets et de programmes à grande échelle. Cependant, les sous-projets sont souvent planifiés avec d'autres solutions de gestion de projet. TPG PSLink permet une intégration transparente et donc un échange de données efficace. Les cas d'utilisation suivants illustrent l'interaction en utilisant les exemples de Microsoft PPM et SharePoint. D'autres cas d'utilisation sont tout à fait envisageables.

### CAS D'UTILISATION 1 : INTÉGRATION PRIMAVERA AVEC MICROSOFT PROJECT



Echange de données entre Primavera et Microsoft Project / Project Online via TPG PSLink utilisant un hub SharePoint

Dans Primavera et Microsoft Project, les processus à inclure dans l'échange de données sont marqués comme tels. Le nom du projet, le nom de la tâche, les dates de début et de fin de ces tâches sont synchronisés par le middleware TPG PSLink dans une liste SharePoint. A partir de ce hub, les données de l'autre système peuvent être sélectionnées dans un menu déroulant et importées au bon endroit dans le planning.



Vue des données d'un projet Primavera dans Microsoft Project montrées dans un tableau et dans un diagramme de Gantt

Les différents états des délais peuvent être visualisés dans les deux systèmes en divisant la barre de temps d'une tâche : une barre montrant votre propre plan et une autre montrant celui du projet externe (voir le graphique ci-dessus). Les écarts sont immédiatement identifiables et peuvent être discutés rapidement avec les responsables. Si la collaboration dépasse les frontières de l'entreprise, une intégration qui évite les problèmes liés aux autorisations d'accès est particulièrement avantageuse.

#### Autres avantages de l'intégration de Primavera avec Microsoft Project:

- » Pas de rupture de media due à l'utilisation de différents outils
- » Libre choix de l'outil pour les sous-projets
- » Pas d'import/export manuel
- » Synchronisation en temps réel
- » Publication restreinte des données du planning
- » Pas de problèmes d'autorisations avec les projets externes
- » Le chef de projet / sous-projet et le chef de programme gardent le contrôle de leur planning
- » Une "source de vérité" unique dans le hub SharePoint
- » Cycles de reporting rapides

#### CAS D'UTILISATION 2 : INTÉGRATION PRIMAVERA AVEC SHAREPOINT

L'intégration de SharePoint avec Primavera offre de nouvelles options pour optimiser la planification :

- » **Données de base dans SharePoint et d'autres systèmes :** Dans certains cas, SharePoint peut servir d'étape intermédiaire où les utilisateurs peuvent éditer et compléter les données de base (par exemple les opportunités de projet de Microsoft CRM ou les ressources de Microsoft Dynamics AX) ainsi que mettre à jour les données dans d'autres systèmes (par exemple Primavera). De telles listes peuvent être lues à partir du système source et importées dans le système cible (comme les listes de sélection pour les champs Primavera) à l'aide de TPG PSLink.
- » **Reporting sur l'état d'avancement des lots de travail dans SharePoint :** Grâce à TPG PSLink, vous pouvez rendre les données des lots de travail disponibles dans SharePoint. Ces données peuvent être importées dans Primavera ou dans le système ERP.
- » **Lien entre les checklists SharePoint et d'autres systèmes :** TPG PSLink vous permet de créer et d'attribuer automatiquement des checklists pour un projet dans Primavera sur la base de modèles SharePoint. Ces listes sont mises à jour avec les informations du plan de projet (par exemple, les échéances des jalons). Les éléments actualisés de la checklist sont synchronisés avec les jalons du projet et les champs liés aux phases dans Primavera (par exemple, jalon de phase achevé, changement de statut, etc.)



Plus d'information sur TPG PSLink ici :  
[www.theprojectgroup.com/pslink](http://www.theprojectgroup.com/pslink)



Ou contactez-nous à tout moment par e-mail :  
[info@theprojectgroup.com](mailto:info@theprojectgroup.com)



Ou encore, contactez l'une de nos filiales TPG :  
[www.theprojectgroup.com/international](http://www.theprojectgroup.com/international)