

CONNECTING BUSINESS & TECHNOLOGY



DEVOTeam

# OPENPPM SPECIFICATION TECHNIQUE DES "USERS STORY" GUIDE

02/09/2015

---

# 1. References

---

## 1.1. Version

---

Version	Issue date	Changes
0.1		création

<b>SUMMARY</b>	<i>Manuel de descriptions des modifications apportées au code du produit OpenPPM par chaque user story dans le cadre de l'industrialisation du centre de service</i>
----------------	--

## 2. Table of contents

---

<b>1. References</b>	<b>2</b>
1.1. Version	2
<b>2. Table of contents</b>	<b>3</b>
<b>3. OpenPPM</b>	<b>5</b>
3.1. Industrialisation de OpenPPM	5
3.2. Généralités	5
3.3. Architecture	6
3.4. Description de l'infrastructure des sources	7
3.4.1. Ressources java	7
3.4.2. Ressources web	8
<b>4. User Story</b>	<b>11</b>
4.1. User story 2 : Gestion des congés	11
4.1.1. Objet	11
4.1.2. Modifications par composant	11
4.2. User story 3 : Auto assignation	13
4.2.1. Objet	13
4.2.2. Modifications par composant	14
4.3. User story 4 : Création projet	14
4.3.1. Objet	14
4.3.2. Modifications par composant	15
4.4. User story 9 : RAF activités	16
4.4.1. Objet	16
4.4.2. Modifications par composant	17
4.5. User story 10 : Nb jours des activités	18
4.5.1. Objet	18
4.5.2. Modifications par composant	18
4.6. User story 13 : Assignement ressource	19
4.6.1. Objet	19
4.6.2. Modifications par composant	20
4.7. User story 14 : Avancement Activité	22
4.7.1. Objet	22

4.7.2. Modifications pas composant.....	22
4.8. User story 15 : RAF Détaillé .....	22
4.8.1. Objet.....	22
4.8.2. Modifications par composant .....	24
4.9. User story 17 : PO .....	24
4.9.1. Objet.....	24
4.9.2. Modifications par composant .....	25
4.10. User story 19 : Validation semaine vide TM.....	25
4.10.1. Objet.....	25
4.10.2. Modifications par composant .....	25
4.11. User story 20 : Validation semaine vide par le PM .....	26
4.11.1. Objet.....	26
4.11.2. Modifications par composant .....	26
4.12. User story 23 : Tri des listes Alphanumériques .....	27
4.12.1. Objet.....	27
4.12.2. Modifications par composant .....	27
4.13. User story 26 : Bilan Assignment .....	28
4.13.1. Objet.....	28
4.13.2. Modifications par composant .....	29
4.14. User story 27 : Contrôle Assignment PM .....	31
4.14.1. Objet.....	31
4.14.1. Modifications par composant .....	32
4.15. User story 40 : Dérive UO .....	32
4.15.1. Objet.....	32
4.15.2. Modifications par composant .....	34

## 3. OpenPPM

---

### 3.1. Industrialisation de OpenPPM

---

OpenPPM répondant aux besoins de suivi des projets du centre de service de Toulouse, a été choisis. Cet outil orienté gestion financière de projet demande une adaptation de ses sources pour pouvoir présenter aussi une gestion par charges des ressources. Ainsi le projet d'adaptation des sources OpenPPM est lancé dans la phase d'industrialisation des processus du centre de service.

Ce projet est géré en mode agile, et en utilisant le produit open Source IceScrum de gestion de projet Agile.

Une phase d'interview a permis de composer les user-story qui seront développées.

### 3.2. Généralités

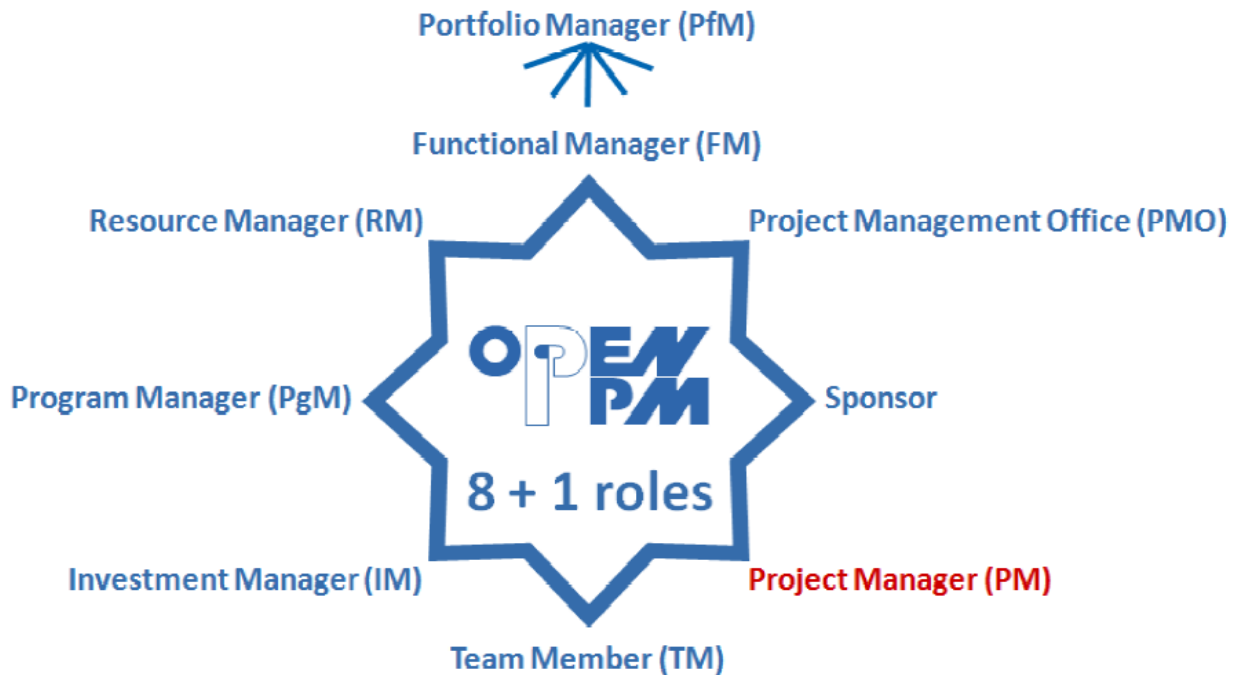
---

OpenPPM est un produit Open Source disponible sur le site <http://openppm.sourceforge.net>, développé par la société SM2 Baleares S.A. proposé dans la version 2.0.

OpenPPM est utilisé pour la gestion de projets, de programmes et de portefeuilles de projets conformément au standard PMBOK® (Project Management Body of Knowledge), établis par le PMI® (Project Management Institute).

OpenPPM est multi rôles. Les principaux utilisant toutes les fonctionnalités principales de l'outil étant : Project Manager (PM, chef de projet) Team Member (TM, équipier) Resource Manager (RM gestionnaire des ressources), PMO (Administrateur)

Ci-dessous la cartographie de ces rôles



OpenPPM est une solution multi société sur la même instance de base (Performing Organisation). Chaque société gérant indépendamment ses propres départements.

Par contre OpenPPM n'est pas un outil pour gérer la planification des projets. Il peut pr contre s'interfacer avec Microsoft Project.

### 3.3. Architecture

OpenPPM est une solution web, multi langage (actuellement traduite en Anglais et en Espagnol), développé avec un Framework de type MVC (Model View Controler).

La partie Model est stockée à Devoteam dans une base Mysql

La partie Controler est ecrit en Java

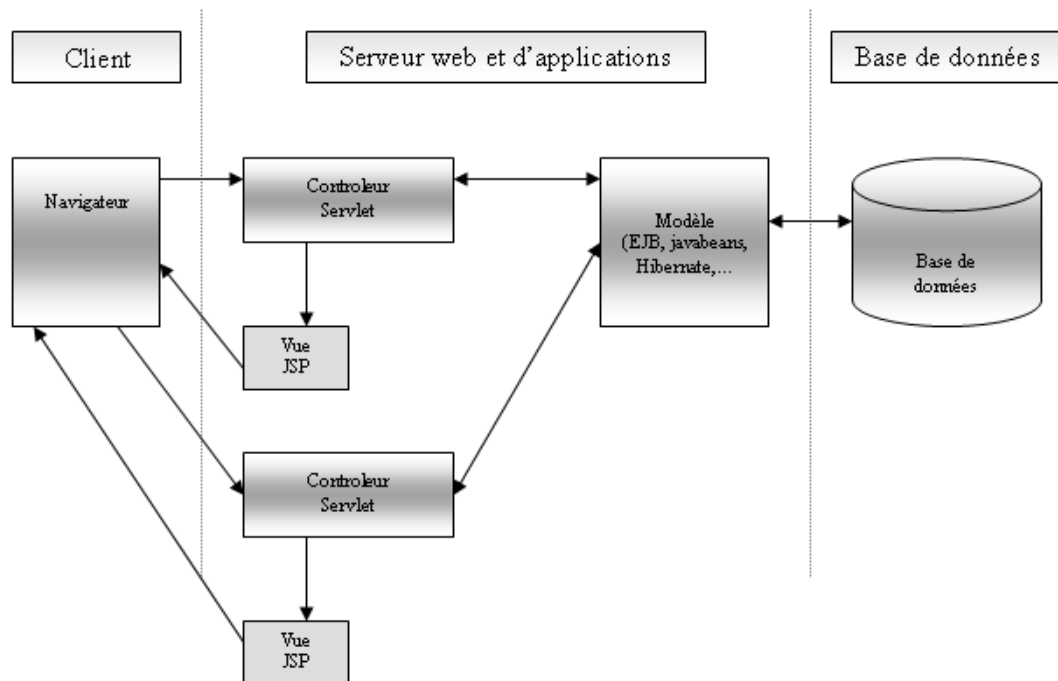
La partie View est constitué de programmes ecrit en jsp, javascript, et utilise un serveur web Apache Tomcat 7.0 avec un jre 6.35.

Ci-joint une présentation synthétique du modèle MVC (ref : [Développer en Java de JM Doudoux](#))

Ce modèle est un concept d'architecture qui propose une séparation en trois entités des données, des traitements et de l'interface :

- le Modèle représente les données de l'application généralement stockées dans une base de données
- la Vue correspond à l'IHM (Interface Homme Machine)
- le Contrôleur assure les échanges entre la vue et le modèle notamment grâce à des composants métiers

Dans ce modèle, chaque requête est traitée par un contrôleur sous la forme d'une servlet. Celle-ci traite la requête, fait appel aux éléments du model si nécessaire et redirige la requête vers une JSP qui se charge de créer la réponse à l'utilisateur.



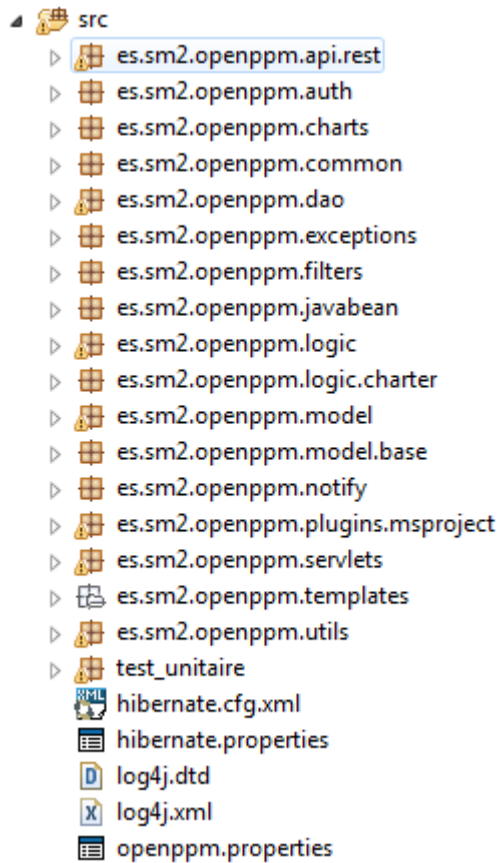
L'inconvénient est donc une multiplication du nombre de servlets nécessaires à l'application : l'implémentation de plusieurs servlets nécessite beaucoup de code à produire d'autant que chaque servlet doit être déclarée dans le fichier web.xml.

## 3.4. Description de l'infrastructure des sources

### 3.4.1. Ressources java

Les sources java sont organisées par fonctionnalités. Elle regroupe les parties Modèle et contrôleur du produit

Ci-dessous les répertoires java :



### 3.4.2. Ressources web

Ces ressources sont une partie du model View. Parmi ces sources les fichiers jsp sont aussi organisés par fonctionnalités :



- ▷ JRE System Library [jre6]
- ▷ Apache Tomcat v6.0 [Apache Tomcat v6.0.35]
- ▷ openppmlib
- ▷ Web App Libraries
- ▷ EAR Libraries
- ▷ build
- ▶ WebContent
  - ▷ css
  - ▷ docs
  - ▷ FusionCharts
  - ▷ images
  - ▷ js
  - ▶ jsp
    - ▷ administration
    - ▷ assignment
    - ▷ calendar
    - ▷ common
    - ▷ expensesheet
    - ▷ maintenance
    - ▷ plugins
    - ▷ program
    - ▷ project
    - ▷ resource
    - ▷ timesheet
    - ▷ index.jsp
    - ▷ J2EE Preview at localhost.launch
    - ▷ login.jsp
    - ▷ logoff.jsp
    - ▷ redirect.jsp
    - ▷ select\_rol.jsp
  - ▷ META-INF
  - ▶ WEB-INF
    - ▷ lib
    - ▷ tld
    - ▷ web.xml

La Librairie des composants externes à OpenPPM comprend les bibliothèques suivantes :

- ▲ openppmlib
  - ▷ yuicompressor-2.4.6.jar - C:\Use
  - ▷ xmlgraphics-commons-1.4.jar -
  - ▷ xml-apis-1.3.04.jar - C:\Users\xd
  - ▷ xercesImpl-2.7.1.jar - C:\Users\x
  - ▷ xalan-2.7.1.jar - C:\Users\xdelan
  - ▷ standard.jar - C:\Users\xdelanga
  - ▷ slf4j-jdk14-1.5.8.jar - C:\Users\x
  - ▷ slf4j-api-1.5.8.jar - C:\Users\xdel
  - ▷ serializer-2.7.1.jar - C:\Users\xde
  - ▷ seltag.jar - C:\Users\xdelangauti
  - ▷ quartz-2.0.2.jar - C:\Users\xdela
  - ▷ poi-ooxml-3.7-20101029.jar - C:
  - ▷ poi-3.7-20101029.jar - C:\Users\
  - ▷ odfdom-java-0.8.7.jar - C:\Users
  - ▷ mpj.jar - C:\Users\xdelangautie
  - ▷ log4j-1.2.15.jar - C:\Users\xdela
  - ▷ jta-1.1.jar - C:\Users\xdelangaut
  - ▷ jstl-1.1.0.jar - C:\Users\xdelanga
  - ▷ json-lib-2.2.2-jdk15.jar - C:\User
  - ▷ jfreechart-1.0.13.jar - C:\Users\x
  - ▷ jettison-1.1.jar - C:\Users\xdela
  - ▷ jersey-core-1.11.jar - C:\Users\x
  - ▷ jersey-bundle-1.11.jar - C:\Users
  - ▷ jcommon-1.0.16.jar - C:\Users\x
  - ▷ javassist-3.9.0.GA.jar - C:\Users\
  - ▷ iText-5.0.2.jar - C:\Users\xdelan
  - ▷ htmlcompressor-1.5.2.jar - C:\U
  - ▷ hibernate3.jar - C:\Users\xdelan
  - ▷ gson-1.7.1.jar - C:\Users\xdelan
  - ▷ granule1.0.9.jar - C:\Users\xdela
  - ▷ ezmorph.jar - C:\Users\xdelanga
  - ▷ dom4j-1.6.1.jar - C:\Users\xdela
  - ▷ docx4j-2.7.0.jar - C:\Users\xdela
  - ▷ commons-logging-1.0.4.jar - C:
  - ▷ commons-lang-2.1.jar - C:\User
  - ▷ commons-io-1.4.jar - C:\Users\
  - ▷ commons-fileupload-1.2.1.jar -
  - ▷ commons-digester-1.6.jar - C:\
  - ▷ commons-collections-3.1.jar - C
  - ▷ commons-beanutils-1.7.0.jar - C
  - ▷ asm-3.3.1.jar - C:\Users\xdelang
  - ▷ antlr-2.7.6.jar - C:\Users\xdelan

## 4. User Story

### 4.1. User story 2 : Gestion des congés

#### 4.1.1. Objet

**Description de la user story :** En tant que Team member, je veux poser mes congés de manière autonome afin de/d' avoir une préassignation automatique de mes congés

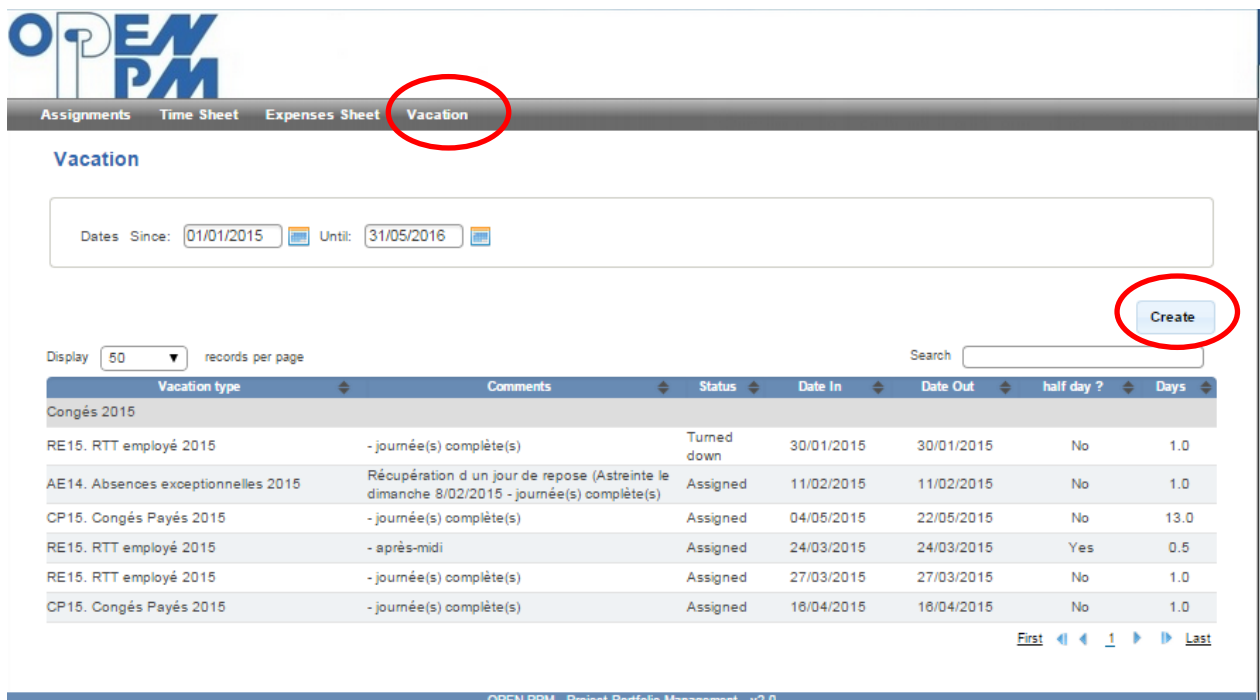
**Test d'acceptation :** Préassignation des congés du team member.

**Fonctionnalité à mettre en place :** Permettre au Team Member de poser un congé et de voir tous les congés poser.

Les congés sont gérés sous forme de projet « Congés YYYY » (YYY années ).La fonctionnalité va permettre à un team Member de créer une assignation sur ce projet générique

Cette fonctionnalité est accessible à partir de l'item Vacation dans le menu Team Member .

Un bouton Create permet d'afficher un Popup pour saisir un nouveau projet. Les types des congés sont présentés dans une liste déroulante.



**Vacation**

Dates Since: 01/01/2015 Until: 31/05/2016

Display 50 records per page Search

Vacation type	Comments	Status	Date In	Date Out	half day ?	Days
<b>Congés 2015</b>						
RE15. RTT employé 2015	- journée(s) complète(s)	Turned down	30/01/2015	30/01/2015	No	1.0
AE14. Absences exceptionnelles 2015	Récupération d'un jour de repos (Astreinte le dimanche 8/02/2015 - journée(s) complète(s))	Assigned	11/02/2015	11/02/2015	No	1.0
CP15. Congés Payés 2015	- journée(s) complète(s)	Assigned	04/05/2015	22/05/2015	No	13.0
RE15. RTT employé 2015	- après-midi	Assigned	24/03/2015	24/03/2015	Yes	0.5
RE15. RTT employé 2015	- journée(s) complète(s)	Assigned	27/03/2015	27/03/2015	No	1.0
CP15. Congés Payés 2015	- journée(s) complète(s)	Assigned	18/04/2015	18/04/2015	No	1.0

First 1 Last

OPENPPM - Project Portfolio Management - v2.0

#### 4.1.2. Modifications par composant

#### Partie Modèle

**TeammemberLogic.java**, Ajout de la fonction : **.findVacationByEmployee**(Employee, since, until, "vacation.restriction", joins);

Vacation. Restriction : Chaîne de caractère permettant de sélectionner le projet Congés.

Joins : Jointure de la requête en base : dans notre cas table concernée : Projectactivity, Project, Employee et contact.

**TemmmemberDAODVT.java** Ajout de la fonction : **.findVacationByEmployee**(Employee, since, until, "vacation.restriction", joins);

Fonction qui construit la requête décrite dans sa fonction logic.

Transforme la restriction « vacation restriction » en ordre like sur la requête.

## Partie contrôleur

Création d'un nouveau contrôleur : **vacationServlet.java** qui reprend le principe du contrôleur des assignations pour afficher les congés. :

## Partie Vue

### New\_vacation\_popup.jsp

Gestion de la forme html pour la saisie d'un congé.

### Vacation.jsp

Gestion de la forme Html pour la visualisation des congés

**Menu.jsp** : ajout de l'item « Vacation »

SecurityUtil.java : Ajout de l'autorisation d'utilisation du formulaire des congés

## Autres

Déclaration de la nouvelle forme dans le fichier **web.xml**.

Déclaration des nouveaux libellés utilisés dans **Openppm\_en\_ES.properties** et

**Openppm\_en\_US.properties**

## Récapitulatif des composants modifiés.

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
JSP	WebContent/jsp/project/plan/	edit_teammember_popup.jsp
Xml	WEB-INF	Web.xml
JSP	Common	Menus.jsp
JSP	Vacation	Vacation.jsp
JSP	Vacation	New_vacation_popup.jsp
Java	Servlets	VacationServlet.java

Java	Servlets	VacationServlet.java
Java	Common	Openppm_en_US.properties
Java	Common	Openppm_en_ES.properties
Java	Util	SecurityUtil.java
Java	DAO	TEammemberDaODVT.java
Java	Logic	TeammemberLogic.java

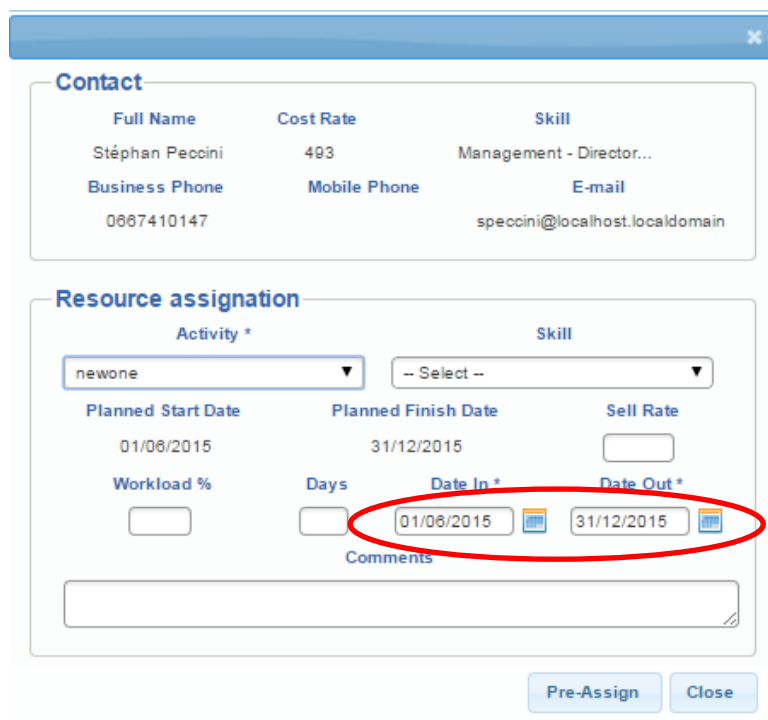
## 4.2. User story 3 : Auto assignation

### 4.2.1. Objet

**Description de la user story :** En tant que project manager, je veux pouvoir autodater l'assignation ( date de début date de fin d'une assignation) afin de/d' les faire correspondre au date de début et date de fin de l'activité assignée

**Test d'acceptation :** Egalité entre les dates de l'activité et de l'assignation.

**Fonctionnalité à mettre en place :** Lors de l'assignation d'une activité par le project manager, afficher dans le champ « Date In » la date de début de l'activité et dans le champ « Date Out » la date de fin de l'activité..



**Contact**

Full Name	Cost Rate	Skill
Stéphan Peccini	493	Management - Director...
Business Phone	Mobile Phone	E-mail
0667410147		speccini@localhost.localdomain

**Resource assignment**

Activity \*  Skill

Planned Start Date  Planned Finish Date  Sell Rate

Workload %  Days  Date In \*  Date Out \*

Comments

## 4.2.2. Modifications par composant

### Partie Modèle

Sans Objet

### Partie Contrôleur

Sans Objet

### Partie Vue

#### Edit\_teammember\_popup.jsp

Dans la fonction `changeActivityDate` si les champs « Date in » et « Date out » sont vides, copier les dates correspondantes de l'activité

### Autres

Sans Objet

### Récapitulatif des composants modifiés.

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
JSP	WebContent/jsp/project/plan/	edit_teammember_popup.jsp

## 4.3. User story 4 : Création projet

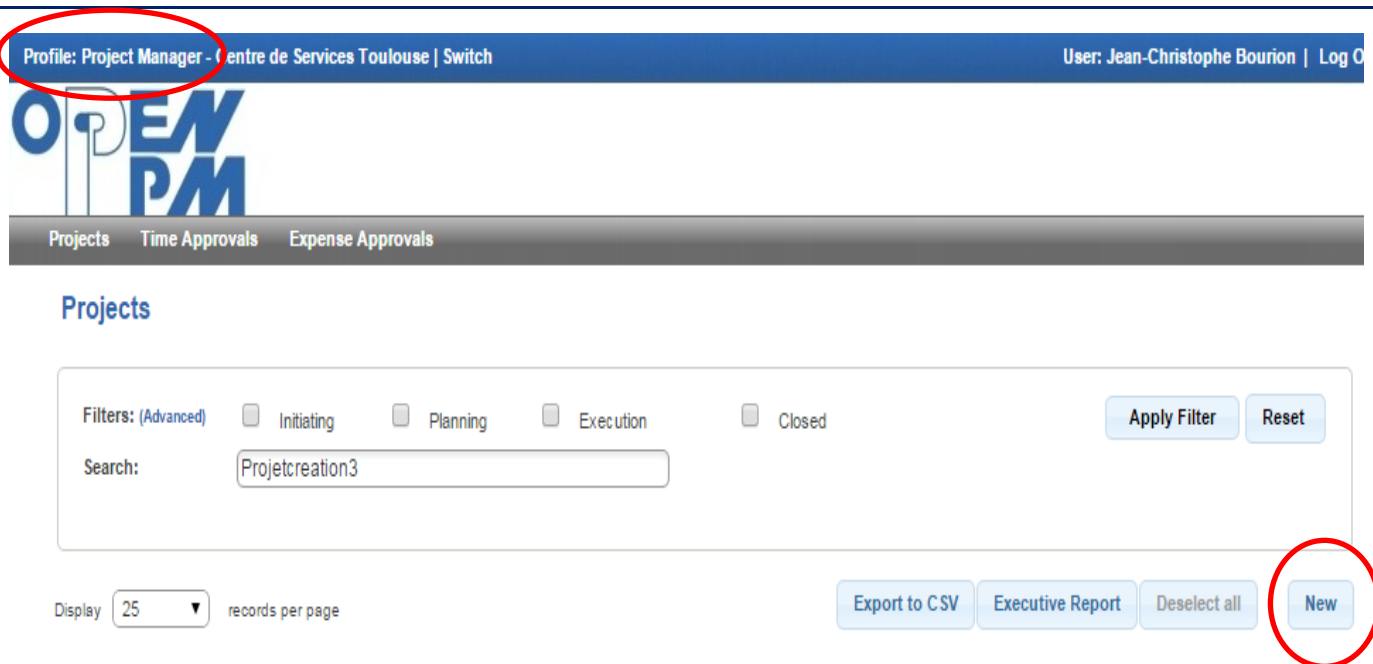
### 4.3.1. Objet

**Description de la User story :** *En tant que Project manager, je veux demander la création d'un nouveau projet de suivre son activité*

**Test d'acceptation :** *A revoir/redéfinir*

**Fonctionnalité à mettre en place :**

- Dans le menu *Projects* du *Project manager*
  - Ajout des droits de création des projets au *Project manager*.
  - Le champ « *investment manager* » doit aussi apparaître sur son interface de création de projet.
- Du côté de l'*investment manager*
  - L'*investment manager* ne doit pouvoir approuver que les projets auxquels il a été associé par des *Projects managers*.



### 4.3.2. Modifications par composant

**Gestion des droits sur Open PPM :** L'attribution des permissions/droits aux ressources dans Open PPM est réalisée à partir d'un test sur le résultat de la méthode static **isUserInRole(HttpServletRequest request, int role)**, de la class **es.sm2.openppm.utils.SecurityUtil.java**. Cette méthode en fait retourne un résultat booléen selon que l'utilisateur en cours est connecté ou pas avec un profil renseigné à travers le paramètre **role**.

Par exemple, le bout de code suivant, teste si l'utilisateur en cours est connectée avec un profil PMO ou pas : **if (SecurityUtil.isUserInRole(req, Constants.ROLE\_PMO)){ ;}**.

#### Partie modèle

##### Constants.java

- Ajout de la constante **PRIORITY\_DEFAULT** pour définir une valeur par défaut de la priorité d'un projet en cours de création.

#### Partie contrôleur

##### ProjectServlet.java

- Mise à jour des méthodes java :
  - **createProject(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) :**  
Pour accorder les droits de créations de projet au Project manager.

- **viewCreateProjectForm(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, String accion)** : Pour donner au Project manager les droits d'accès au formulaire de création de projet.

## Partie vue

### list\_projects.jsp

- Ajout au Project manager des droits d'accès au bouton d'ouverture du formulaire de création de projet.

### new\_project.jsp

- Suppression du champ Project manager lorsque c'est un Project manager qui fait une demande de création de projet.
- Renseignement automatique de la priorité du projet par une valeur par défaut : 99%

## Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
Java	common	Constants.java
Java	servlets	ProjectServlet.java
JSP	project	List_projects.jsp
JSP	project	new_project.jsp

## 4.4. User story 9 : RAF activités

### 4.4.1. Objet

**Description de la User story** : *En tant que Team member, je veux visualiser le RAF par activités qui me sont assignées afin de/d' connaître les temps restants*

**Test d'acceptation** : *Une colonne RAF à rajouter dans l'onglet assignation*

**Fonctionnalité à mettre en place ou à modifier** :

Dans le tableau des assignations du Teammember, ajouter des colonnes pour prendre en compte le reste à faire. Regrouper les colonnes Workload en % et ce Reste à faire sous un même entête.



Assignments
Time Sheet
Expenses Sheet

### Assignments

**Filters**

Assignment status: -- Select --
Project: -- Select --

Dates
Since: 02/03/2015
Until: 30/06/2015
Project status: -- Select --

Reset

Display 50 records per page
Search

Project	Project Manager	Status	Date In	Date Out	Remain	Forecast	
						%	Days
Avant-vente 2015							
AVV. Airbus - Bundle Tools - STADS - round 1	Stéphan Peccini	Assigned	04/05/2015	07/05/2015	0.0	10%	0.4
Congés 2015							
AE14. Absences exceptionnelles 2015	Patrice Prouzat	Assigned	11/03/2015	11/03/2015	0.0	100%	1.0
RE15. RTT employé 2015	Patrice Prouzat	Assigned	16/04/2015	21/04/2015	2.0	100%	4.0
RE15. RTT employé 2015	Patrice Prouzat	Assigned	30/04/2015	30/04/2015	0.0	100%	1.0

## 4.4.2. Modifications par composant

### Partie Modèle :

TimesheetDAODVT.java : redéfinition de la méthode getHoursResource à partir d'une activité project donnée en paramètre.

Création d'un fichier spécifique DVT : TimesheetDAODVT.java pour l'ajout de cette nouvelle méthode.

### Partie Vue :

Assignment.jsp : Ajout d'une colonne dans le tableau du formulaire des Assignements

### Partie Contrôleur

AssignmentServlet.java : ajout dans les méthodes filterAssignments et viewAssignments du calcul du reste à faire. Ajout dans la table des données correspondant au tableau du formulaire des assignations du reste à faire, calculé par la méthode getHoursResource

### Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
jsp	Assignment	Assignment.jsp,
java	Logic	TimesheetLogic.java
properties	common	Openppm_en_US.properties Openppm_en_ES.propertie
java	DAO	TimesheetDAODVT.java

Java	servlet	AssignmentServlet.java
------	---------	------------------------

## 4.5. User story 10 : Nb jours des activités

### 4.5.1. Objet

**Description de la User story :** *En tant que Team member, je veux voir le nombre de jours de chacune de mes activités afin de/d' savoir le nombre de jours à réaliser*

**Test d'acceptation :** *Accompagner le % par le nb de jours*

**Fonctionnalité à mettre en place ou à modifiée :**

*Prendre en compte la charge de l'activité en nombre de jour et convertir ce nombre de jour en %. Faire la conversion du % en nombre de jour.*

Project	Project Manager	Status	Date In	Date Out	Remain	Forecast	
						%	Days
Airbus Helicopters - TMA S400 - Gouvernance							
Airbus Helicopters - TMA S400 - Gouvernance	Philippe Contesse	Assigned	01/12/2014	31/12/2015	7.25	5%	13.55
Airbus Helicopters - TMA S400 - On demand projects							
CN-002_EvolutionInterfaceAssetPC_EMA_(9j)	Trang Vu	Assigned	27/04/2015	30/06/2015	0.0	0%	0.0
CN-003_Automatic ClosurePendingGroups_EMA	Trang Vu	Assigned	28/04/2015	30/06/2015	0.17	1%	0.42
CN-005_Enable Audit Asset_EMA(1.2j)	Trang Vu	Assigned	24/04/2015	30/06/2015	0.22	1%	0.44
CN-004_ProtectionDuplicatePCname_EMA	Trang Vu	Assigned	29/04/2015	30/06/2015	0.22	1%	0.41
Airbus Helicopters - TMA S400 - WP1 - recurring activities							
Airbus Helicopters - TMA S400 - WP1 - recurring activities	Philippe Contesse	Assigned	10/12/2014	31/12/2015	15.4	10%	26.4

### 4.5.2. Modifications par composant

**Partie Modèle :**

**Teammember.java :** répertoire java : src/es.sm2.openppm.model.

Ajout de :

- La propriété **days**, des accesseurs get et set correspondant
- La méthode daysByPeriod (Date since, Date untill) : renvoie le nombre de jours existant sur une période donnée.

**TeammemberLogic.java :**

- Ajout de la methode java **workloadInDays(Teammember member, Date since, Date until)** : retourne le workload en jour, d'un team member sur une activité.

#### Partie Vue :

##### Assignment.jsp :

- Modification de la structure de la table html : tb\_assignment (ajout d'une colone) pour y insérer la charge en jour
- Opération JavaScript readyMethods.add(function()) : renseignement de la nouvelle colone de la table tb\_assignment.

#### Partie Contrôleur :

##### AssignmentServlet.java :

- Modification de la méthode java **filterAssignments (HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)** pour ramener la charge en jour

#### Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
Table de la base	N/A	Teammember
JSP	/jsp/assignment/	assignment.jsp
Java	/servlets/	AssignmentServlet.java
Java	/model/	Teammember.java
Properties	/common/	openppm_en_US

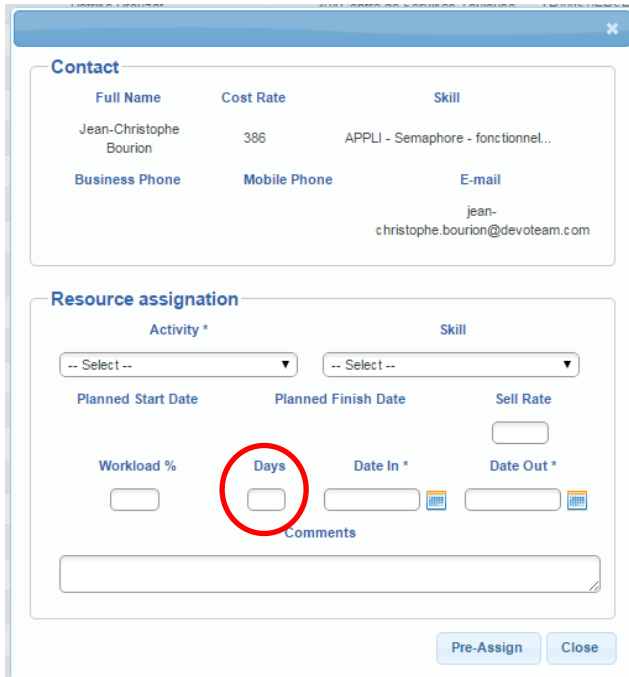
## 4.6. User story 13 : Assignment ressource

### 4.6.1. Objet

**Description de la user story :** *En tant que project manager, je veux assigner une ressource en jour ou en pourcentage afin d'avoir la correspondance entre les 2 critères.*

**Test d'acceptation :** *Si on affecte la charge d'une ressource en pourcentage, cela le convertit en jours. L'inverse doit se calculer automatiquement.*

**Fonctionnalité à mettre en place :** *Permettre au project manager de renseigner la charge d'un team member en nombre de jours, et d'avoir automatiquement l'équivalent de cette charge en pourcentage. Il s'agit de la nouvelle zone de saisie Days.*



## 4.6.2. Modifications par composant

### Partie Modèle

#### Base de données :

- Ajout de la colonne workloadInDays dans la table teammember.

#### BaseTeammember.java :

- Ajout de la propriété workloadInDays, + ses accesseurs.

#### Teammember.hbm.xml

- Mapping pour la correspondance entre la colonne workloadInDays et la propriété workloadInDays.

#### TeamMemberLogic.java

- Ajout des méthodes java
  - **workDaysInPeriod(Teammember member, Date since, Date until)** : retourne le nombre de jours ouvrables d'un team member entre 2 dates.
  - **nonWorkingDays(Date since, Date until, Integer idActivity, Integer idEmployee)** : retourne le nombre de jour d'exception dans une activité, y compris les weekends d'un employé entre 2 dates.
  - **fteInDays(Integer workload, float workDaysInAssignementPeriod)** : retourne le pourcentage de la charge du travail en nombre de jours.

- **daysInFte(Double assignmentDays, Double workDaysInAssignmentPeriod)** : retourne le nombre de jours d'assignation en pourcentage.

## Partie Vue

### Edit\_teammember\_popup.jsp

- Ajout des requêtes AJAX en JavaScript
  - **convertDaysInFte()** : requête AJAX pour convertir les jours d'assignation en pourcentage.
  - **convertFteInDays()** : requête AJAX pour convertir le pourcentage de la charge en nombre de jours d'assignation.
  - Mise à jour de l'opération `readyMethods.add(function({})` pour l'appel des requêtes AJAX **convertDaysInFte()** et **convertFteInDays()**

## Partie contrôleur

### ProjectPlanServlet.java

- Labellisation de 2 nouvelles actions
  - **VERIFY\_DAYS\_JX** : Constante String
  - **VERIFY\_FTE\_JX** : Constante String
- Ajout des 2 nouvelles actions
  - **verifyDaysJX(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)** : Verifie que le nombre de jours d'assignation (workload en jours) est valide et le convertit ne pourcentage (workload en pourcentage).
  - **verifyFteJX(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)** : Convertit le pourcentage de la charge du travail en nombre de jours.

## Autres

### Internationalisation

- Intégration du nouveau label de la zone de saisie de la charge en jour.

## Récapitulatif des composants modifiés.

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
Table de la base	N/A	teammember
Java	Src/es/sm2/openppm//model/base	BaseTeammember.java
XML	Src/es/sm2/openppm//model/	Teammember.hbm.xml
Java	Src/es/sm2/openppm/logic	TeamMemberLogic.java
JSP	WebContent/jsp/project/plan/	edit_teammember_popup.jsp
Properties	Src/es/sm2/openppm/common	openppm_en_US

## 4.7. User story 14 : Avancement Activité

### 4.7.1. Objet

**Description de la User story :** *En tant que Project manager, je veux avoir une vision consolidé du RAF par activité afin de/d' connaître l'avancement*

**Test d'acceptation :** *colonne dans le control scope du RAF global*

**Fonctionnalité à mettre en place ou à modifier :**

Ajout dans le formulaire « Control Scope » à l'onglet Control, d'une colonne affichant le reste d'une activité du team member.

**Control Scope**

Project Status Date: 06/04/2015

Display 50 records per page

Search

Activity Name	BAC	EV	% Complete	Remain		
Activité 1	1.000,00			5,00		
Activité 2 ss activité 1	500,00			0,00		
Activité 2 sous activité 2	1.500,00			5,80		
Act2 tache 21	100,00	50,00	50,00	1,00		
Total	3.100,00	50,00	1,61			

Deliverables

First 1 Last

### 4.7.2. Modifications pas composant

Modifications prise en compte dans la User Story 15

## 4.8. User story 15 : RAF Détaillé

### 4.8.1. Objet

**Description de la User story :** *En tant que Team member, je veux voir le nombre de jours de chacune de mes activités afin de/d' savoir le nombre de jours à réaliser*

**Test d'acceptation :** *Accompagner le % par le nb de jours*

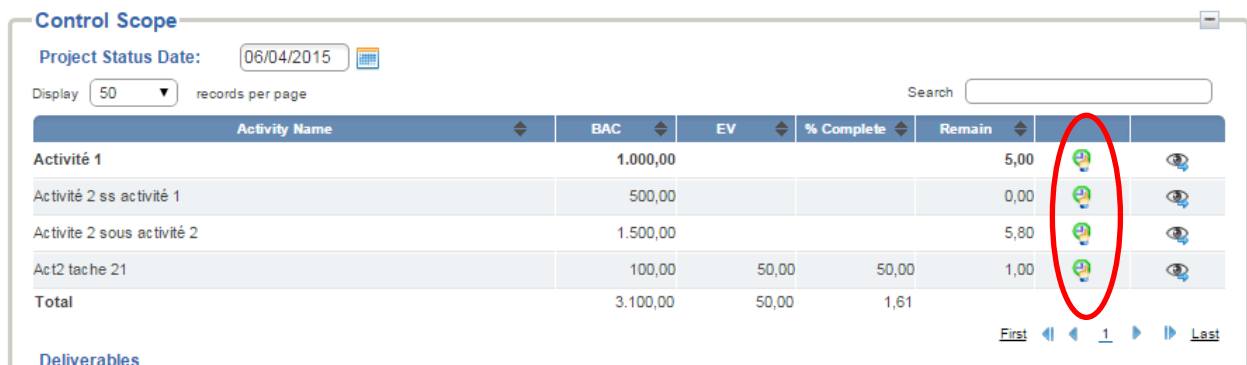
**Fonctionnalité à mettre en place ou à modifier :**

Création d'une fenêtre popup donnant pour l'activité sélectionnée la charge réalisée et le restant à faire par team member.

La mise en place de ce popup demande la :

- Modification du formulaire Control Scope de l'onglet Control pour ajouter un bouton d'appel du popup
- Definition de la fenêtre popup avec les regles suivantes du calcul du RAF (2 scénarios possibles):
  - RAF = charge initiale de l'activité si aucune assignation n'a été créée par le CdP
  - RAF = somme des app0 de l'activité si une ou plusieurs assignations ont été créées par le CdP
    - situation nominal que nous indiquerons par défaut dans la timesheet du team member
    - calculé à partir du lundi suivant dans le cas du CdS Toulouse (on prend en compte les charges au pas de la semaine).





Formulaire Control scope modifié :



**Control Scope**

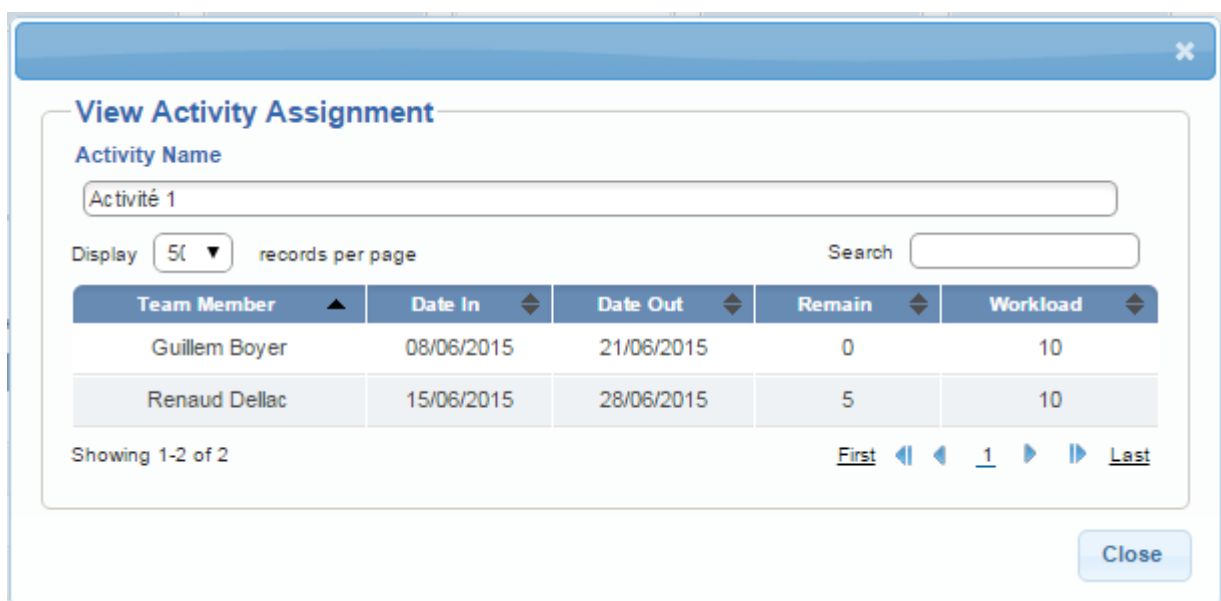
Project Status Date: 06/04/2015

Display 50 records per page

Activity Name	BAC	EV	% Complete	Remain	
Activité 1	1.000,00			5,00	
Activité 2 ss activité 1	500,00			0,00	
Activite 2 sous activité 2	1.500,00			5,80	
Act2 tache 21	100,00	50,00	50,00	1,00	
<b>Total</b>	<b>3.100,00</b>	<b>50,00</b>	<b>1,61</b>		

First 1 Last

Deliverables



**View Activity Assignment**

Activity Name: Activité 1

Display 50 records per page

Team Member	Date In	Date Out	Remain	Workload
Guillem Boyer	08/06/2015	21/06/2015	0	10
Renaud Dellac	15/06/2015	28/06/2015	5	10

Showing 1-2 of 2

First 1 Last

Close

## 4.8.2. Modifications par composant

### Partie Modèle :

**teammemberDAO.java** : Définition de la méthode **consTeamMembers** permettant de renvoyer une liste **teammembers** (avec les informations des objets liés) associée à une activité.

**teammemberLogic.java** : le modèle logique associé au fichier DAO ci-dessus.

### Partie Vue :

Creation du popup : **Teammember\_activity\_popup.jsp**

Modification de la fenêtre du control Scope du projet: **control\_project.jsp**

### Partie Contrôleur

**ProjectControlServlet.java** : Mise en place d'un control ajax pour récupérer le RAF par team member : **getTeammemberActivityJX**.

### Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
jsp	Project/control	Teammember_activity_popup.jsp control_project.jsp
Java	DAO	teammemberDAO.java
Java	Logic	teammemberLogic.java
properties	Common	Open_en_US.properties Open_es_ES.properties
Java	Servlet	ProjectControlServlet.java

## 4.9. User story 17 : PO

### 4.9.1. Objet

**Description de la user story** : En tant que Program manager, je veux changer le champ seller name par PO afin de/d' pouvoir associer une commande par activité au sein d'un même projet.

**Test d'acceptation** : Changer le champ seller name par PO.



### Fonctionnalités à mettre en place :

- Dans l'onglet Procurement du Project manager
  - Suppression des parties « SOW and Selection » et « Work Schedule »
  - Dans la partie « Payments Schedule »,
    - Remplacement de la colonne « Seller Name » des tableaux « Procurement Budget » et « Procurement Payments » par « Activity Name ».
    - Dans la popup affichée par le bouton d'association d'une PO à une activité (actuellement Seller Name) situé sur une colonne du tableau « Procurement Budget »
      - Remplacement de la liste déroulante « Seller Name » par une liste déroulante « Activity Name » listant toutes les activités du projet en cours.
      - Remplacement du champ de saisie « Purchase Order » par une liste déroulante de même libellé, listant tous les PO créés par le Fonctionnal Manager.
- Dans la barre des menus du profil « Fonctionnal Manager »
  - Ajout du menu « Purchase Order », pour permettre au Fonctionnal Manager de créer des PO.

## 4.9.2. Modifications par composant

## 4.10. User story 19 : Validation semaine vide TM

### 4.10.1. Objet

**Description de la user story :** En tant que team member, je veux valider une activité de la semaine même si elle est vide afin de pouvoir valider la totalité de mes activités.

**Test d'acceptation :** Activité passe à app1

**Fonctionnalité à modifier :** Permettre à un team member d'approuver sa time sheet avec un total d'heure égal à 0.

	▲	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Total	Status	Activity status	Effort control	Planing control	
Activity Time sheet														
Airbus Helicopters - TMA S400 -														
Gouvernance - Airbus Helicopters -														
TMA S400 - Gouvernance														
		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0	APP1	In progress	7.25	On time	

### 4.10.2. Modifications par composant

### Partie Modèle

Rien à modifier

### Partie Vue

Timesheet.jsp

- Fonction JavaScript approveTimeTracking(element) : annulation du test sur la variable JavaScript total

### Partie Contrôleur

### Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
JSP	WebContent/jsp/timesheet	timesheet.jsp

## 4.11. User story 20 : Validation semaine vide par le PM

### 4.11.1. Objet

**Description de la user story :** En tant que Project manager, je veux valider une activité de la semaine même si elle est vide afin de pouvoir valider la totalité des activités du team member.

**Test d'acceptation :** Activité passe à app3.

**Fonctionnalité à modifier :** Approuver une time sheet avec son total d'heure à 0.

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Total	Status	Activity status	Effort control	Planing control
Activity Time sheet												
Airbus Helicopters - TMA S400 - Gouvernance	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	APP3	In progress	7.25	On time
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				

### 4.11.2. Modifications par composant

Rien à modifier. Se référer à la **user story 19**.

## 4.12. User story 23 : Tri des listes Alphabétiques

### 4.12.1. Objet

**Description de la User story :** *En tant que , je veux avoir des listes par ordre alphabétiques afin de/d' pouvoir m'y retrouver facilement*

**Test d'acceptation :** *Toutes les listes déroulantes doivent être classé par ordre alphabétique (skills....)*

**Fonctionnalité à mettre en place ou à modifier :**

*Modification des tries de listes sur les différents formulaires de saisie*

### 4.12.2. Modifications par composant

#### Partie Modèle

##### **SellerLogic.java, SelleDAO.java**

:Redéfinition de la fonction `searchByCompany` : Ajout d'un critère tri sur lors de la recherche par compagnie, Ajout des paramètres

- `propertyOrder` : composant de la base sur lequel est effectué le trie.
- `typeOrder` : Ascendant / Descendent

**Partie Vue :** N/A

#### Partie Contrôleur

Trier Les listes Skills, Performingorg dans les formulaires find ressources, advanced search... de la planification d'un projet(`ProjectPlanServlet.java`)

Trier les Performing organization lors de

- L'initiation d'un projet (popup Investment Manager) => `ProjectInitServlet.java`
- La maintenance pour la création d'un profile => `MaintenanceServlet.java`

Trier les vendeurs => project `SellerServlet.java`. Utilisation de la methode `searchByCompany` redéfinie.

#### Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
java	SellerDAO	SellerDAO.java
java	SellerLogic	SellerLogic.java
Java	Servlet	ProjectPlanServlet.java ProjectInitServlet.java

MaintenanceServlet.java

## 4.13. User story 26 : Bilan Assignment

### 4.13.1. Objet

**Description de la user story :** *En tant que team member, je veux faire le bilan de mes assignments afin de mettre à jour le statut d'avancement ainsi que la dérive en charge et délai.*

**Test d'acceptation :**

- 1<sup>ère</sup> liste de ses activités associées à un statut : en cours, terminée, non démarrée.
- 2<sup>ème</sup> liste respect charge : nominal, excédent, dépassement avec valeur d'écart estimée.
- 3<sup>ème</sup> liste respect délai : nominal, en avance, en retard.
- Ajouter la possibilité de rentrer un travail non réalisé pour événement indépendant de la volonté de la ressource (activité catégorisé) => voir si on le rajoute en commentaire ou en champ à coher.

**Fonctionnalité à mettre en place :**

*Dans la time sheet du team member :*

- Ajout d'une liste déroulante par activité permettant au team member de choisir un statut pour l'activité.
- Ajout d'une zone de saisie par activité, permettant au team member de renseigner un reste à faire (en nombre de jour) pour l'activité. Le reste à faire nominal est initialement affiché.
- Ajout d'une liste déroulante par activité permettant au team member de choisir un état d'avancement pour l'activité.

*Dans la time sheet du team member ajout du contrôle :*

- Après validation d'une time sheet, il n'y plus la possibilité pour le team member de renseigner son bilan d'assignment, à moins son project manager ne rejette la time sheet.

**N.B. :** Le renseignement par le team member pour un travail non réalisé pour événement indépendant de sa volonté se fait par commentaire.

	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Total	Status	Activity status	Effort control	Planning control
Activity Time sheet												
Projet charge initiale - Activity	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0			20.0	APP1	In progress	2.5	On time
Projet charge initiale - Activity 3	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0			40.0	APP0	In pro	5.0	On time
	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	0.0	0.0	60.0				

### 4.13.2. Modifications par composant

#### Partie modèle

##### Base de données

- Dans la table timesheet
  - Ajout de la colonne activityState pour stocker le statut d'une activité.
  - Ajout de la colonne estimatedGapValue pour stocker le reste à faire d'une activité
  - Ajout de la colonne time pour stocker l'état d'évolution d'une activité.

##### BaseTimesheet.java

- Ajout de la propriété activityState + son getter et son setter
- Ajout de la propriété estimatedGapValue + son getter et son setter
- Ajout de la propriété time + son getter et son setter.

##### Timesheet.hbm.xml

- Ajout du mapping pour la correspondance entre
  - la colonne activityState de la table timesheet et la propriété activityState de la classe BaseTimesheet.java
  - la colonne estimatedGapValue de la table timesheet et la propriété estimatedGapValue de la classe BaseTimesheet.java
  - la colonne time de la table timesheet et la propriété time de la classe BaseTimesheet.java

##### Constants.java

- Ajout des constantes pour la valorisation les options des listes déroulantes

#### Partie vue

#### timesheet.jsp

- Mise à jour des fonctions JavaScript
  - **saveTimeTracking()** : prise en compte des nouvelles attributs d'une time sheet.
  - **approveTimeTracking()** : prise en compte des nouvelles attributs d'une time sheet.

#### table\_timesheet.inc.jsp

- Mise à jour du tableau des times sheets
  - Ajout de la colonne Activity status correspondant au status d'une activité
  - Ajout de la colonne Effort control correspondant au reste à faire d'une activité
  - Ajout de la colonne Planning control correspondant à l'état d'évolution de l'activité par rapport au délais.

**N.B. :** La modification d'un tableau dans une JSP s'accompagne le plus souvent d'une mise à jour de la définition du tableau en JavaScript dans le même fichier JSP. Donc être bien vigilant quand il s'agit de la manipulation des tableaux.

### Partie contrôleur

#### TimeSheetServlet.java

- Mise à jour de la méthode
  - **updateTimeSheetJX(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, boolean approve)** : prise en compte des nouvelles attributs d'une time sheet.
  - **viewTimeSheet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp, Date initDate, Date endDate)** : Ajout du calcul du reste à faire à renseigner initialement dans le bilan d'assignation du team member.

### Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
Table de la base	N/A	timesheet
Java	model/base/	BaseTimesheet.java
XML	model/	Timesheet.hbm.xml
Java	Commom/	Constants.java
Java	Servlets/	TimeSheetServlet.java
JSP	jsp/timesheet/	timesheet.jsp
JSP	jsp/timesheet/common/	table_timesheet.inc.jsp

Properties

Common/

openppm\_en\_US

## Autres

### Internationalisation

- Mise à jour pour les options des listes déroulantes et les noms des nouvelles colonnes du tableau des times sheets.

## 4.14. User story 27 : Contrôle Assignment PM

### 4.14.1. Objet

**Description de la user story :** En tant que project manager, je veux contrôler toutes les assignments des activités de mes projets afin de mettre à jour ma vision du reste à faire et de la date de fin.

#### Test d'acceptation :

- 2<sup>ème</sup> liste respect charge : nominal, excédent, dépassement avec valeur d'écart estimée.
- 3<sup>ème</sup> liste respect délai : nominal, en avance, en retard.

#### Fonctionnalité à mettre en place :

Dans la time sheet du team member vue du project manager :

- Affichage du bilan d'assignment renseigné par le team member.
- Le rejet (si le project manager n'est par exemple pas d'accord avec le bilan d'assignment fourni par le team member) de la time sheet par le project manager refait passer la time sheet à app0 du côté du team member, que encore la renseigner et la valider de nouveau.
- L'approbation de la time sheet par le projet manager fait passer tout simplement la time sheet à app3 du côté du team member.
- Le project manager ne peut en aucun cas modifier le bilan d'assignment du team member.

**N.B. :** L'information sur un travail non réalisé pour événement indépendant par le team member est visible en cliquant sur le bouton du commentaire.

	▲	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Total	Status	Activity status	Effort control	Planing control	
Activity Time sheet														
Activity		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	20.0	APP1	In progress	2.5	On time	✖ ✔ 🗨
		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	0.0	0.0	20.0					

#### 4.14.1. Modifications par composant

##### Partie modèle

Rien à faire

##### Partie vue

###### approve\_project\_timesheet.jsp

- Voir fichier pour les mises à jour

###### table\_timesheet.inc.jsp

- Voir fichier pour les mises à jour

##### Partie contrôleur

Rien à modifier

##### Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
Table de la base	N/A	
JSP	jsp/timesheet/	Approve_project_timesheet.jsp
JSP	jsp/timesheet/common/	table_timesheet.inc.jsp

### 4.15. User story 40 : Dérive UO

#### 4.15.1. Objet

**Description de la user story :** En tant que project manager, je veux visualiser la dérive positive ou négative des UO afin de suivre la tendance et de réaliser les arbitrages.

**Test d'acceptation :** Avoir la tendance UO par UO et aussi UO générique par UO générique. Les tendances doivent apparaître dans le WBS.

**Fonctionnalités à mettre en place :**

- Dans le Schedule d'un projet :
  - Ajout dans la popup de renseignement des dates de début et fin d'une activité du projet, d'une zone de saisie permettant au project manager de renseigner la charge initial de l'activité.



**Edit Activity**

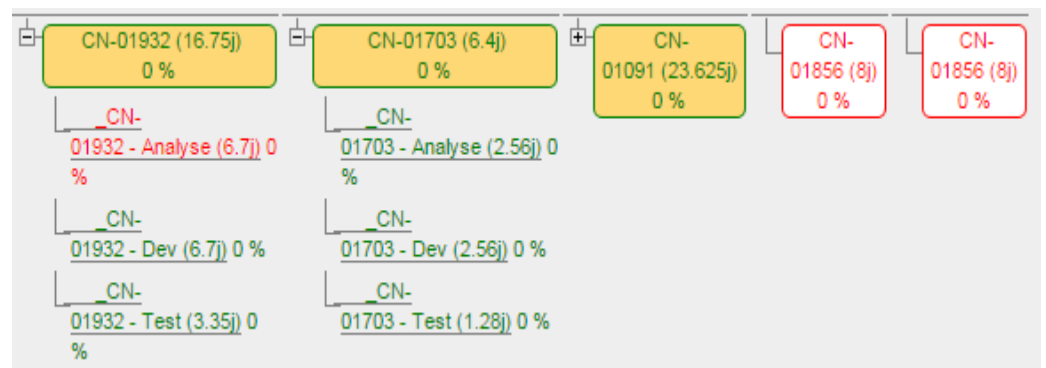
Activity Name  
Activity 2

Actual Start      Actual Finish      **Initial Workload**      Project Status Date

Save

**N.B. :** Cette charge initiale ne sera plus modifiable par le project manager tout au long du déroulement du projet.

- Dans le Control Scope du projet
  - Ajout de la coloration verte sur les activités qui sont dans les délais, et la coloration rouge pour les activités qui sont déjà au-delà des délais fixés par la charge initiale.



- Dans le Schedule du projet
  - Ajout d'une colonne dans le tableau des activités, pour afficher le workload initial de chaque activité.

Activity Name	Baseline Start	Baseline Finish	Initial Workload	
Activity	08/06/2015	19/06/2015	Not Defined	
Activity 2	22/06/2015	30/06/2015	Not Defined	
Activity 3	01/06/2015	30/06/2015	10.0	
Activity 4			Not Defined	
act41. Activity 41	15/06/2015	18/06/2015	2.0	
act51. Activity 51	06/07/2015	19/07/2015	8.0	
act42. Activity 411	17/06/2015	17/06/2015	Not Defined	
Activity 4			Not Defined	

## 4.15.2. Modifications par composant

---

### Partie modèle

#### Base de données

- Dans la table projectactivity
  - Ajout de la colonne initWorkload pour stocker la charge initiale et définitive d'une activité

#### BaseProjectactivity.java

- Ajout de la propriété initWorkload + son setter et son getter

#### Projectactivity.hbm.xml

- Ajout du mapping pour la correspondance entre
  - la colonne initWorkload de la table projectactivity et la propriété initWorkload de la classe BaseProjectactivity.java.

#### TeamMemberDAO.java

- Ajout de la méthode
  - **workloadInDaysByActivity(Projectactivity activity)** : retourne la charge totale sur une activité.

#### TeamMemberLogic.java

- Ajout de la méthode
  - **workloadInDaysByActivity(Projectactivity activity)** : retourne la charge totale sur une activité (encapsulation de la méthode DAO).

#### ChartWBS.java

- Mise à jour de la méthode
  - **generateWBS(List<Wbsnode> wbsnodes, StringBuilder html, int level, Boolean showPoc)** : Pour effectuer la coloration des activités dans le WBS des activités.
- Ajout des methodes
  - **sumOfInitWorkload(Wbsnode parent)** : pour le cumul des charges initiales de toutes les sous activités ou de l'activité uniquement.
  - **sumOfCurrentWorkload(Wbsnode parent)** : pour le cumul des charges actuelles de toutes les sous activités ou de l'activité uniquement.

### Partie vue

#### edit\_activity\_popup.jsp

- Ajout du champ de saisie du workload initial en jour de l'activité

#### Planning\_project.jsp

- Mise à jour des fonctions JavaScript
  - **viewActivity(element)**
- Mise à jour du tableau **tb\_activities**, et de sa construction en javascript dans le même fichier.
  - Ajout d'une nouvelle colonne.

## Partie contrôleur

### ProjectPlanServlet.java

- Mise à jour de la méthode java
  - **saveActivity(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)** : Prise en compte du stockage de la charge initial de l'activité.

## Autres

### jquery.treeview.css

- Ajout des classes
  - **cAccountRight** : Affectée aux activités dans les délais.
  - **cAccountLate** : Affectée aux activités hors des délais.

## Internationalisation

- Intégration des nouveaux labels/libellés concernant cette user story.

## Récapitulatif des composants modifiés

Type du Composant	Chemin dans openppm	Nom du composant
Table de la base	N/A	projectactivity
Java	model/base/	BaseProjectactivity.java
XML	model/	Projectactivity.hbm.xml
Java	commom/	ChartWBS.java
Java	servlets/	ProjectPlanServlet.java
Java	dao	TeamMemberDAO.java
Java	logic	TealmMemberLogic.java
JSP	jsp/project/plan	edit_activity_popup.jsp
JSP	jsp/project/	planning_project.jsp
Properties	common/	openppm_en_US





CONNECTING BUSINESS & TECHNOLOGY