



Modèle des cas d'utilisation



Date : 17/10/2005

Version : 1.1 bêta

Responsable du document : Étienne ALLOGO

2DB	Version : 1.0
<i>Modèle des cas d'utilisation</i>	

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
17/10/2005	1.0	Création du document	Étienne ALLOGO

**Les parties grisées du document sont celles qui n'ont pas été modifiées.
Les informations relatives aux produits ont été retirées.**

Table des matières :

1.	Introduction	5
1.1.	Objectif.....	5
1.2.	Portée.....	5
1.3.	Références	5
2.	Acteurs	5
3.	Description des cas d'utilisation.....	5
3.1.	Le superviseur.....	5
3.1.1.	CU01 : ouvrir un projet.	5
3.1.2.	CU02 : visualiser l'avancement global d'un projet.....	5
3.1.3.	CU04 : consulter l'avancement d'une tâche	5
3.1.4.	CU05 : comparer des activités	5
3.1.5.	CU07 : analyser l'avancement des tâches par ressources.....	5
3.1.6.	CU12 : comparer des projets.....	6
3.1.7.	CU13 : Consulter les indicateurs.....	6
3.1.8.	CU14 : connaître les dépassements en terme de coûts et délais	6
3.2.	Le système	6
3.2.1.	CU08 : mettre en forme l'information.....	6
3.2.2.	CU09 : consolider les données projet.....	6
3.2.3.	CU10 : alerter le superviseur	6
3.2.4.	CU11 : archiver les données d'un projet	6
4.	Priorité des cas d'utilisation	7
5.	Spécification des cas d'utilisation	8
5.1.	CU01 : Ouvrir un projet.	8
5.1.1.	Présentation.....	8
5.1.2.	Scénario principal aboutissant au succès.....	8
5.1.3.	Alternative « Fichier incompatible ».....	8
5.1.4.	Alternative « échec de la mise en forme ».....	8
5.2.	CU02 : visualiser l'avancement global d'un projet.	9
5.2.1.	Présentation.....	9
5.2.2.	Scénario principal aboutissant au succès.....	9
5.3.	CU04 : consulter l'avancement d'une tâche.....	9
5.3.1.	Présentation.....	9
5.3.2.	Scénario principal aboutissant au succès.....	9
5.4.	CU08 : mettre en forme l'information	10
5.4.1.	Présentation.....	10
5.4.2.	Scénario principal aboutissant au succès.....	10
5.5.	CU09 : consolider le projet.....	11
5.5.1.	Présentation.....	11
5.5.2.	Scénario principal aboutissant au succès.....	11
5.6.	CU13 : Consulter les indicateurs	11
5.6.1.	Présentation.....	11
5.6.2.	Scénario principal aboutissant au succès.....	11
5.7.	CU14 : Connaître les dépassements en terme de coûts et délais.	12
5.7.1.	Présentation.....	12

5.7.2.	Scénario principal aboutissant au succès.....	12
--------	---	----

1. Introduction

1.1. Objectif

Ce document décrit l'ensemble des exigences fonctionnelles du produit. Il décrit les cas d'utilisation en exprimant les interactions entre les acteurs et le système.

1.2. Portée

Le modèle des cas d'utilisation est destiné aux membres de l'équipe et aux superviseurs du projet.

1.3. Références

- Vision.
- Glossaire.
- Liste des risques.

2. Acteurs

L'ensemble des acteurs est défini dans le document Vision.

3. Description des cas d'utilisation

Ce paragraphe décrit et définit les cas d'utilisation qui seront implémentés au cours du projet. Le nom des cas d'utilisation est composé de deux parties. La première partie du nom est un identifiant, « CU », commun à tous les cas d'utilisation. La seconde est un numéro permettant d'identifier de manière unique le cas. Les cas sont ici présentés par acteur.

3.1. Le superviseur

3.1.1. CU01 : ouvrir un projet.

Ce cas d'utilisation permet à un superviseur d'ouvrir un projet à partir d'un fichier PSI.

3.1.2. CU02 : visualiser l'avancement global d'un projet.

Ce cas d'utilisation permet au superviseur de vérifier l'avancement global d'un projet dont il est responsable.

3.1.3. CU04 : consulter l'avancement d'une tâche

Ce cas d'utilisation permet au superviseur de voir, de manière synthétique, l'avancement d'une tâche.

3.1.4. CU05 : comparer des activités

Ce cas d'utilisation permet au superviseur de projet de faire des comparaisons entre activités, selon des critères qu'il aura choisis.

3.1.5. CU07 : analyser l'avancement des tâches par ressources

Ce cas d'utilisation permet au superviseur de projet de faire des comparaisons entre les différentes tâches affectées à une ressource.

3.1.6. CU12 : comparer des projets

Le superviseur de projet peut comparer différents projets dont il est responsable.

3.1.7. CU13 : Consulter les indicateurs

Ce cas permet au superviseur de projet de voir les différents indicateurs définis.

3.1.8. CU14 : connaître les dépassements en terme de coûts et délais

Ce cas d'utilisation permet au superviseur de projet de connaître les dépassements sur un projet.

3.2. Le système

3.2.1. CU08 : mettre en forme l'information

Le système doit reformater les données de fichier XML (PSI), afin qu'elles soient conformes au format défini pour l'application.

3.2.2. CU09 : consolider les données projet

Le système doit mettre en relation les données des différentes étapes.

3.2.3. CU10 : alerter le superviseur

Le système doit alerter le superviseur d'un problème sur un projet.

3.2.4. CU11 : archiver les données d'un projet

Le système doit pouvoir archiver les différentes évolutions des données d'un projet.

4. Priorité des cas d'utilisation

La priorité des cas d'utilisation est déterminée par rapport aux besoins de l'utilisateur et des risques : les cas les plus prioritaires sont ceux qui garantissent un fonctionnement minimal du logiciel.

La priorité des cas d'utilisation est un indice qui varie de 1 à 3.

- Indice 3 : Cas d'utilisation à implémenter en priorité.
- Indice 2 : Cas d'utilisation important mais moins prioritaire.
- Indice 1 : Cas d'utilisation à priorité moindre.

Les risques (R ??) sont définis dans le document « Liste des risques ».

Les fonctionnalités sont définies dans le « Vision ».

Cas d'utilisation	identifiant	Fonctionnalités réalisant le bénéfice client	Risques à minimiser	Priorité du cas
Ouvrir un projet	CU01	<ul style="list-style-type: none"> Importer les données d'un projet 	R07, R04	2
Visualiser l'avancement global d'un projet	CU02	<ul style="list-style-type: none"> Lister les charges dépensées Lister les temps consommés 	R10	3
Consulter l'avancement d'une tâche	CU04			1
Comparer des activités	CU05			1
Analyser tâches/ressources	CU07			1
Mettre en forme l'information	CU08		R7, R04	2
Consolider le projet	CU09	<ul style="list-style-type: none"> Consolider un projet 	R10, R07, R04	3
Alerter le superviseur	CU10			1
Archiver les indicateurs par projets	CU11	<ul style="list-style-type: none"> Archiver les indicateurs par projet 	R10	3
Comparer des projets	CU12	<ul style="list-style-type: none"> Comparer des projets 	R10	3
Consulter les indicateurs	CU13	<ul style="list-style-type: none"> calculer les indicateurs afficher les diagrammes 	R10	3
Connaître les dépassements en terme de coûts et délais.	CU14	<ul style="list-style-type: none"> vérifier le budget vérifier les délais comparer les estimations aux consommations détailler le « reste à faire » 	R10	3

5. Spécification des cas d'utilisation

5.1. CU01 : Ouvrir un projet.

5.1.1. Présentation

- Acteur initiateur :
Superviseur de projet.
- But du cas :
Ouvrir et afficher la structure d'un projet.
- Pré condition :
Le fichier PSI contenant le projet est sur le disque de l'utilisateur.
- Post condition en cas de succès :
Le projet est ouvert et la structure du projet est affichée.

5.1.2. Scénario principal aboutissant au succès

1. Ce cas d'utilisation commence quand le superviseur demande à ouvrir un projet.
2. Le système demande à l'utilisateur le fichier contenant le projet.
3. Le superviseur indique le fichier.
4. Le superviseur valide.
5. Le système vérifie que le fichier est bien un fichier PSI.
6. Le système met en forme l'information (CU08 inclus).
7. Le système consolide les informations du projet (CU13 inclus).
8. Le système affiche la structure du projet.

5.1.3. Alternative « Fichier incompatible »

- Condition :
À l'étape 5 du scénario principal, le système constate que le fichier n'est pas un fichier PSI.
- A1. Le système affiche un message d'erreur pour signaler de la non validité du fichier.
 - A2. Le superviseur signifie qu'il a pris connaissance de l'erreur.

5.1.4. Alternative « échec de la mise en forme »

- Condition :
À l'étape 6 du scénario principal, la mise en forme de l'information échoue.
- A1. Le système affiche un message d'erreur pour signaler qu'il ne peut pas ouvrir le fichier indiqué.
 - A2. Le superviseur signifie qu'il a pris connaissance de l'erreur.

5.2. CU02 : visualiser l'avancement global d'un projet.

5.2.1. Présentation

- Acteur initiateur :
Le Superviseur.
- But du cas :
Afficher dans l'application les consommations relatives au projet.
- Pré condition :
Le projet est ouvert.
- Post condition en cas de succès :
Les informations globales sur le projet sont affichées.

5.2.2. Scénario principal aboutissant au succès

1. Ce cas d'utilisation commence quand le superviseur sélectionne le projet dans la structure du projet.
2. Le système récupère les informations générales de consommation sur le projet.
3. Le système récupère les informations générales d'estimation sur le projet.
4. Le système affiche les informations globales sur le projet.

5.3. CU04 : consulter l'avancement d'une tâche.

5.3.1. Présentation

- Acteur initiateur :
Le Superviseur.
- But du cas :
Afficher dans l'application les consommations relatives à une tâche.
- Pré condition :
La structure du projet est disponible.
- Post condition en cas de succès :
Les informations sur la tâche sont affichées.

5.3.2. Scénario principal aboutissant au succès

1. Ce cas d'utilisation commence quand le superviseur sélectionne une tâche dans la structure du projet.
2. Le système récupère les informations de consommation sur la tâche.
3. Le système récupère les informations d'estimation sur la tâche.
4. Le système affiche les informations sur la tâche.

5.4. CU08 : mettre en forme l'information

5.4.1. Présentation

- Acteur initiateur :
Le Système.
- But du cas :
Transformer les données d'un fichier PSI pour qu'elles soient utilisables dans le format défini dans l'application 2DB.
- Pré condition :
Le fichier PSI contenant le projet a été indiqué.
- Post condition en cas de succès :
Les données ont été importées en mémoire sous forme d'objets java.

5.4.2. Scénario principal aboutissant au succès

1. Ce cas d'utilisation commence quand le système récupère le chemin du fichier PSI.
2. Le système ouvre le fichier PSI indiqué.
3. Le système analyse (parsage) le fichier.
4. Le système génère les objets pour l'application 2DB.
5. Le système consolide les informations (CU09 inclus).
6. Le système ferme le fichier PSI.

5.5. CU09 : consolider le projet

5.5.1. Présentation

- Acteur initiateur :
Le Système.
- But du cas :
Mettre en relation les informations des différentes étapes du projet.
- Pré condition :
Les informations du projet sont mises en forme.
- Post condition en cas de succès :
L'évolution des groupes d'activités a été calculée pour chaque étape.

5.5.2. Scénario principal aboutissant au succès

1. Ce cas d'utilisation commence quand le système a fini de mettre en forme le projet (CU08).
2. Le système récupère tous les groupes d'activité.
3. Le système calcule les estimations et les consommations globales de chaque groupe d'activités pour chaque étape
4. Le système calcule les estimations et les consommations globales de chaque groupe d'activités sur l'ensemble du projet.

5.6. CU13 : Consulter les indicateurs

5.6.1. Présentation

- Acteur initiateur :
Le Superviseur.
- But du cas :
Afficher les indicateurs sur le projet.
- Pré condition :
Le projet est ouvert.
- Post condition en cas de succès :
Les indicateurs ont été affichés.

5.6.2. Scénario principal aboutissant au succès

1. Ce cas d'utilisation commence quand le superviseur choisi de consulter les indicateurs.
2. Le système calcule tous les indicateurs sur le projet.
3. Le superviseur choisit l'indicateur qu'il veut voir.
4. Le système affiche l'indicateur choisit.

5.7. CU14 : Connaître les dépassements en terme de coûts et délais.

5.7.1. Présentation

- Acteur initiateur :
Le Superviseur.
- But du cas :
Afficher les dépassements en terme de coût et délai.
- Pré condition :
Le projet est ouvert.
- Post condition en cas de succès :
Les informations liées aux dépassements sont affichées.

5.7.2. Scénario principal aboutissant au succès

1. Ce cas d'utilisation commence quand le superviseur choisi de consulter les dépassements.
2. Le système récupère les informations générales de consommation et d'estimation sur le projet.
3. Le système calcule la différence entre les estimations et les consommations sur le projet et vérifie s'il y a lieu d'alerter le superviseur.
4. Pour chaque activité, le système récupère les informations de consommation et d'estimation.
5. Le système calcule la différence entre les estimations et les consommations sur l'activité et vérifie s'il y a lieu d'alerter le superviseur.
6. le système affiche les informations relatives au projet et aux activités en positionnant les alertes.