
	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	<b>Date rédaction :</b> 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	<b>Date validation :</b>
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		


Suivi des versions-révisions et des validations du document.			
<p>Ce document annule et remplace tout document diffusé de version-révision antérieure.</p> <p>Dès réception de ce document, les destinataires ont pour obligation de détruire les versions-révisions antérieures, toutes les copies, et de les remplacer par cette version.</p> <p>Si les versions-révisions antérieures sont conservées pour mémoire, les destinataires doivent s'assurer qu'elles ne peuvent être confondues avec cette présente version-révision dans leur usage courant.</p>			
Version.	Date.	Auteurs.	Création, modification ou validation.
A	20 oct. 2003.	JPD.	Création.

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

# 1 Tables


## 1.1 Table des matières

<b>1</b>	<b>Tables</b>	<b>2</b>
1.1	Table des matières	2
1.2	Table des illustrations	3
<b>2</b>	<b>Références</b>	<b>4</b>
2.1	Glossaire	4
2.2	Ressources	4
<b>3</b>	<b>Introduction</b>	<b>5</b>
3.1	Objet du document	5
3.2	Audience	5
3.3	Pré-requis	5
<b>4</b>	<b>Description</b>	<b>6</b>
4.1	Objet du composant	6
4.2	Conventions	6
4.3	Principes	6
<b>5</b>	<b>Modèle de données</b>	<b>7</b>
5.1	Entité EntitéA	8
5.2	Entité EntitéB	8
<b>6</b>	<b>Interaction avec l'utilisateur</b>	<b>10</b>
6.1	Interfaces homme-machine	10
6.1.1	Interface homme-machine IHMA	10
6.1.2	Interface homme-machine IHMB	10
6.2	Editions	12
6.2.1	Edition EditionA	12
6.2.2	Edition EditionB	13
<b>7</b>	<b>Interaction du système avec les autres systèmes</b>	<b>14</b>
7.1	Appels de service	14
7.1.1	Appel de service ServiceA	14
7.1.2	Appel de service ServiceB	14
7.2	Echanges de données	15
7.2.1	Echange de données EchangeC	15
7.2.2	Echange de données EchangeD	16
<b>8</b>	<b>Traitements</b>	<b>17</b>
8.1	Enchaînement des traitements	17
8.2	Traitements complexes	17
8.2.1	Traitement TraitementA	17
8.2.2	Traitement TraitementB	17

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : <b>17 novembre 2003.</b>
	<b>Diffusion libre – restreinte – confidentielle</b>	Date validation :
<b>Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc</b>		

## 1.2 Table des illustrations

Diagramme 1 – Modèle physique de données du composant <i>ComposantSansNom</i> du module <i>ModuleSansNom</i> .....	7
Tableau 2 – Entité EntitéA .....	8
Tableau 3 – Entité EntitéB .....	9
Copie d'écran 4 – Interface homme-machine IHMA .....	10
Tableau 5 – Paramètres de l'interface homme-machine IHMA .....	10
Tableau 6 – Description des champs de l'interface homme-machine IHMA .....	10
Tableau 7 – Règles de contrôle de validité de l'interface homme-machine IHMA .....	10
Copie d'écran 8 – Interface homme-machine IHMB1 .....	11
Tableau 9 – Paramètres de l'interface homme-machine IHMB1 .....	11
Tableau 10 – Description des champs de l'interface homme-machine IHMB1 .....	11
Tableau 11 – Règle de contrôle de validité de l'interface homme-machine IHMB1 .....	11
Copie d'écran 12 – Interface homme-machine IHMB2 .....	11
Tableau 13 – Paramètres de l'interface homme-machine IHMB2 .....	11
Tableau 14 – Description des champs de l'interface homme-machine IHMB2 .....	12
Tableau 15 – Règle de contrôle de validité de l'interface homme-machine IHMB2 .....	12
Copie d'écran 16 – Edition EditionA .....	12
Tableau 17 – Paramètres de l'édition EditionA .....	12
Tableau 18 – Description des champs de l'édition EditionA .....	13
Tableau 19 – Règle de contrôle de validité de EditionA .....	13
Copie d'écran 20 – Edition EditionB .....	13
Tableau 21 – Paramètres de l'édition EditionB .....	13
Tableau 22 – Description des champs de l'édition EditionB .....	13
Tableau 23 – Règle de contrôle de validité de EditionB .....	13
Tableau 24 – Description de l'appel de service AppelA .....	14
Tableau 25 – Règle de contrôle de validité sur l'appel de service AppelA .....	14
Tableau 26 – Description de l'appel de service AppelB .....	15
Tableau 27 – Règle de contrôle de validité sur l'appel de service AppelB .....	15
Tableau 28 – Paramètres de l'échange de données EchangeC .....	15
Tableau 29 – Description de l'échange de données EchangeC .....	15
Tableau 30 – Règle de contrôle de validité sur l'échange de données EchangeC .....	15
Tableau 31 – Paramètres de l'échange de données EchangeD .....	16
Tableau 32 – Description de l'échange de données EchangeD .....	16
Tableau 33 – Règle de contrôle de validité sur l'échange de données EchangeD .....	16
Diagramme 34 – Enchaînements des traitements .....	17
Diagramme 35 – Algorithme du traitement TraitementA .....	17
Diagramme 36 – Algorithme du traitement TraitementB .....	18

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence</b> : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		


## 2 Références

### 2.1 Glossaire

Liste des définitions des termes employés.	
Ce tableau recense tous les termes, les concepts particuliers ainsi que les abréviations employés dans ce document.	
Terme, concept, abrégé.	Définition du terme, du concept ou de l'abréviation.

### 2.2 Ressources

Liste des documents applicables et en référence.		
Un document est <b>applicable</b> à partir du moment où son contenu est validé et que l'activité ou le projet fait partie de son périmètre d'application. Il est obligatoire d'appliquer son contenu.		
Un document est en <b>référence</b> à partir du moment où son contenu n'est pas validé ou que l'activité ou le projet ne fait partie de son périmètre d'application. Il est recommandé d'appliquer son contenu mais cela n'est pas obligatoire.		
Un document applicable est indiqué par <b>A1, A2, A3</b> , etc. Un document en référence est indiqué par <b>R1, R2, R3</b> , etc.		
Index.	Nom du document.	Commentaire.
<b>A1</b>	UpComp-Plan Qualité-000005	Méthode documentaire.
<b>A2</b>	UpComp-Plan Qualité-000006	Processus de management de projet.
<b>A3</b>	UpComp-Plan Qualité-000044	Méthode de spécification technique d'un composant logiciel.
<b>A4</b>	UpComp-Projet sans nom-000002	Plan documentaire du projet.

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

## 3 Introduction

### 3.1 Objet du document

L'objet de ce document est de décrire le contenu technique du composant logiciel **ComposantSansNom** du module **ModuleSansNom** pour le projet **ProjetSansNom**.

Ce document est rédigé et approuvé par la **Maîtrise d'Oeuvre (MOE)**.

### 3.2 Audience

Ce document s'adresse aux :

- **Directeurs de projets et chefs de projets.**  
Pour la compréhension du composant technique.
- **Ingénieurs de développement.**  
Pour savoir comment est conçu le composant technique.


Pour aider ces personnes à remplir le document **Spécification technique d'un composant logiciel**, leur manager et la cellule de support projet se tiennent à leur disposition.

### 3.3 Pré-requis

Le pré-requis est la connaissance des documents suivants :

- **Méthode documentaire** [A1].
- **Processus de management de projet** [A2].
- **Méthode de spécification technique d'un composant logiciel** [A3].

Nous rappelons que tous les documents applicables ou référencés pour le projet **ProjetSansNom** sont tracés dans le **Plan documentaire** [A4].

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : <b>17 novembre 2003.</b>
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

## 4 Description

### 4.1 Objet du composant

L'objet du composant logiciel *ComposantSansNom* du module *ModuleSansNom* est de ...

### 4.2 Conventions


Les conventions du composant logiciel *ComposantSansNom* du module *ModuleSansNom* sont les suivantes :

- Convention 1.
- Convention 2.
- Convention 3.

### 4.3 Principes

Les principes utilisés par les traitements du composant logiciel *ComposantSansNom* du module *ModuleSansNom* sont les suivants :

- Principe 1.
- Principe 2.
- Principe 3.

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence</b> : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

## 5 Modèle de données

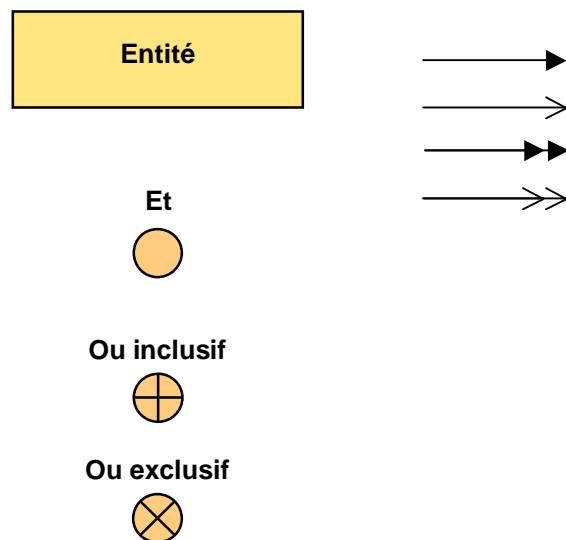



Diagramme 1 – Modèle physique de données du composant *ComposantSansNom* du module *ModuleSansNom*

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

## 5.1 Entité EntitéA

Description de l'entité *EntitéA*.

<b>Propriétés.</b>		
<b>Dénomination.</b>	<b>Type.</b>	<b>Valeurs possibles.</b>
<b>Description.</b>		
<b>ProprieteA_A.</b>		
Description de la propriété <i>ProprieteA_A</i> .		
<b>ProprieteA_B.</b>		
Description de la propriété <i>ProprieteA_B</i> .		
<b>Méthodes.</b>		
<b>Dénomination et paramètres.</b>		
<b>Description.</b>		
<b>MethodeA_A().</b>		
Description de la méthode <i>MethodeA_A</i> .		
<b>MethodeA_B().</b>		
Description de la méthode <i>MethodeA_B</i> .		

Tableau 2 – Entité EntitéA

## 5.2 Entité EntitéB

Description de l'entité *EntitéB*.

<b>Propriétés.</b>		
<b>Dénomination.</b>	<b>Type.</b>	<b>Valeurs possibles.</b>
<b>Description.</b>		
<b>ProprieteB_A.</b>		
Description de la propriété <i>ProprieteB_A</i> .		
<b>ProprieteB_B.</b>		
Description de la propriété <i>ProprieteB_B</i> .		
<b>Méthodes.</b>		
<b>Dénomination et paramètres.</b>		
<b>Description.</b>		
<b>MethodeB_A().</b>		
Description de la méthode <i>MethodeB_A</i> .		
<b>MethodeB_B().</b>		
Description de la méthode <i>MethodeB_B</i> .		



	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	<b>Date rédaction :</b> 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	<b>Date validation :</b>
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

Tableau 3 – Entité EntitéB

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

## 6 Interaction avec l'utilisateur

### 6.1 Interfaces homme-machine

#### 6.1.1 Interface homme-machine IHMA

L'interface homme-machine **IHMA** permet ...

Voici la copie d'écran de l'interface :

Copie d'écran 4 – Interface homme-machine IHMA

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreA_A. ParamètreA_B.	

Tableau 5 – Paramètres de l'interface homme-machine IHMA

Voici le formatage des champs :

Champ.	Accès.	Format.	Style.
<b>Description.</b>			
<b>Expression.</b>			
ChampA_A	Lecture.	Majuscule.	Normal.
Description du champ <i>ChampA_A</i> .			
Expression du champ <i>ChampA_A</i> .			
ChampA_B	Ecriture.	Minuscule.	Gras.
Description du champ <i>ChampA_B</i> .			
Expression du champ <i>ChampA_B</i> .			

Tableau 6 – Description des champs de l'interface homme-machine IHMA

Nom.	Description.
R1.	Description de la règle R1.
R2.	Description de la règle R2.

Tableau 7 – Règles de contrôle de validité de l'interface homme-machine IHMA


#### 6.1.2 Interface homme-machine IHMB

L'interface homme-machine **IHMB1** permet ...

##### 6.1.2.1 Volet IHMB1

Le volet **IHMB1** permet ...

Voici la copie d'écran de l'interface :

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

Copie d'écran 8 – Interface homme-machine IHMB1

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreB1_A.	
ParamètreB1_B.	

Tableau 9 – Paramètres de l'interface homme-machine IHMB1

Voici le formatage des champs :

Champ.	Accès.	Format.	Style.
<b>Description.</b>			
<b>Expression.</b>			
<b>ChampB1_A</b>	Lecture.	Majuscule.	Normal.
Description du champ <i>ChampB1_A</i> .			
Expression du champ <i>ChampB1_A</i> .			
<b>ChampB1_B</b>	Ecriture.	Minuscule.	Gras.
Description du champ <i>ChampB1_B</i> .			
Expression du champ <i>ChampB1_B</i> .			

Tableau 10 – Description des champs de l'interface homme-machine IHMB1

Nom.	Description.
R1.	Description de la règle <i>R1</i> .
R2.	Description de la règle <i>R2</i> .

Tableau 11 – Règle de contrôle de validité de l'interface homme-machine IHMB1

### 6.1.2.2 Volet IHMB2

Le volet **IHMB2** permet ...

Voici la copie d'écran de l'interface :


Copie d'écran 12 – Interface homme-machine IHMB2

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreB2_A.	
ParamètreB2_B.	

Tableau 13 – Paramètres de l'interface homme-machine IHMB2

Voici le formatage des champs :

Champ.	Accès.	Format.	Style.
<b>Description.</b>			

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

Expression.			
<b>ChampB2_A</b>	Lecture.	Majuscule.	Normal.
Description du champ <i>ChampB2_A</i> .			
Expression du champ <i>ChampB2_A</i> .			
<b>ChampB2_B</b>	Ecriture.	Minuscule.	Gras.
Description du champ <i>ChampB2_B</i> .			
Expression du champ <i>ChampB2_B</i> .			

Tableau 14 – Description des champs de l'interface homme-machine IHMB2

Nom.	Description.
R1.	Description de la règle <i>R1</i> .
R2.	Description de la règle <i>R2</i> .

Tableau 15 – Règle de contrôle de validité de l'interface homme-machine IHMB2

## 6.2 Editions

### 6.2.1 Edition EditionA

L'édition *EditionA* présente ...

Voici la copie d'écran de l'édition :

Copie d'écran 16 – Edition EditionA

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreA_A.	
ParamètreA_B.	

Tableau 17 – Paramètres de l'édition EditionA

Voici le formatage des champs :

Champ.	Format.	Style.
<b>Description.</b>		
<b>Expression.</b>		
<b>ChampA_A</b>	Majuscule.	Normal.
Description du champ <i>ChampA_A</i> .		
Expression du champ <i>ChampA_A</i> .		
<b>ChampA_B</b>	Minuscule.	Gras.
Description du champ <i>ChampA_B</i> .		
Expression du champ <i>ChampA_B</i> .		


	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

Tableau 18 – Description des champs de l'édition EditionA

Nom.	Description.
R1.	Description de la règle R1.
R2.	Description de la règle R2.

Tableau 19 – Règle de contrôle de validité de EditionA

## 6.2.2 Edition EditionB

L'édition **EditionB** présente ...

Voici la copie d'écran de l'édition :

Copie d'écran 20 – Edition EditionB

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreB_A.	
ParamètreB_B.	

Tableau 21 – Paramètres de l'édition EditionB


Voici le formatage des champs :

Champ.	Format.	Style.
<b>Description.</b>		
<b>Expression.</b>		
<b>ChampB_A</b>	Majuscule.	Normal.
Description du champ <i>ChampB_A</i> .		
Expression du champ <i>ChampB_A</i> .		
<b>ChampB_B</b>	Minuscule.	Gras.
Description du champ <i>ChampB_B</i> .		
Expression du champ <i>ChampB_B</i> .		

Tableau 22 – Description des champs de l'édition EditionB

Nom.	Description.
R1.	Description de la règle R1.
R2.	Description de la règle R2.

Tableau 23 – Règle de contrôle de validité de EditionB

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

## 7 Interaction du système avec les autres systèmes

### 7.1 Appels de service

#### 7.1.1 Appel de service ServiceA

L'appel de service **ServiceA** a pour objectif de ...

La volumétrie est de ... par ... avec un écart type de ...

La qualité de service attendue est ...

Voici la description du prototype :

Champ.	Type.	Mode de passage.
<b>Description.</b>		
<b>Expression.</b>		
<b>ChampA_A.</b>		Entrée.
Description du champ <i>ChampA_A.</i>		
Expression du champ <i>ChampA_A.</i>		
<b>ChampA_B.</b>		Sortie.
Description du champ <i>ChampA_B.</i>		
Expression du champ <i>ChampA_B.</i>		

Tableau 24 – Description de l'appel de service Appela

Nom.	Description.
<b>R1.</b>	Description de la règle <i>R1.</i>
<b>R2.</b>	Description de la règle <i>R2.</i>

Tableau 25 – Règle de contrôle de validité sur l'appel de service Appela

#### 7.1.2 Appel de service ServiceB


L'appel de service **ServiceB** a pour objectif de ...

La volumétrie est de ... par ... avec un écart type de ...

La qualité de service attendue est ...

Voici la description du prototype :

Champ.	Type.	Mode de passage.
<b>Description.</b>		
<b>Expression.</b>		
<b>ChampB_A.</b>		Entrée.
Description du champ <i>ChampB_A.</i>		
Expression du champ <i>ChampB_A.</i>		

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

<b>ChampB_B.</b>		Sortie.
Description du champ <i>ChampB_B.</i>		
Expression du champ <i>ChampB_B.</i>		

Tableau 26 – Description de l'appel de service AppelB

Nom.	Description.
R1.	Description de la règle <i>R1.</i>
R2.	Description de la règle <i>R2.</i>

Tableau 27 – Règle de contrôle de validité sur l'appel de service AppelB

## 7.2 Echanges de données

### 7.2.1 Echange de données EchangeC

L'échange de données **EchangeC** a pour objectif de ...

La volumétrie est de ... avec un écart type de ...

La fréquence est ...

Le chargement doit s'effectuer en moins de ...

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreC_A.	
ParamètreC_B.	

Tableau 28 – Paramètres de l'échange de données EchangeC

Voici la description du format de l'échange :

Champ.	Type.
<b>Description.</b>	
<b>Expression.</b>	
<b>ChampC_A.</b>	
Description du champ <i>ChampC_A.</i>	
Expression du champ <i>ChampC_A.</i>	
<b>ChampC_B.</b>	
Description du champ <i>ChampC_B.</i>	
Expression du champ <i>ChampC_B.</i>	

Tableau 29 – Description de l'échange de données EchangeC

Nom.	Description.
R1.	Description de la règle <i>R1.</i>
R2.	Description de la règle <i>R2.</i>

Tableau 30 – Règle de contrôle de validité sur l'échange de données EchangeC

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

### 7.2.2 Echange de données EchangeD

L'échange de données *EchangeD* a pour objectif de ...

La volumétrie est de ... avec un écart type de ...

La fréquence est ...

Le chargement doit s'effectuer en moins de ...

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreD_A.	
ParamètreD_B.	

Tableau 31 – Paramètres de l'échange de données EchangeD

Voici la description du format de l'échange :

Champ.	Type.
<b>Description.</b>	
<b>Expression.</b>	
<b>ChampD_A.</b>	
Description du champ <i>ChampD_A</i> .	
Expression du champ <i>ChampD_A</i> .	
<b>ChampD_B.</b>	
Description du champ <i>ChampD_B</i> .	
Expression du champ <i>ChampD_B</i> .	

Tableau 32 – Description de l'échange de données EchangeD

Nom.	Description.
R1.	Description de la règle R1.
R2.	Description de la règle R2.

Tableau 33 – Règle de contrôle de validité sur l'échange de données EchangeD



	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		

## 8 Traitements

### 8.1 Enchaînement des traitements

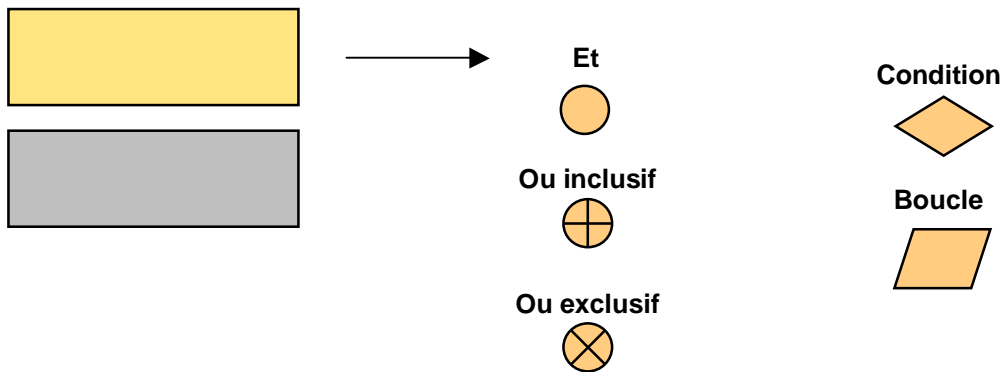


Diagramme 34 – Enchaînements des traitements

### 8.2 Traitements complexes

#### 8.2.1 Traitement TraitementA

L'objet du traitement *TraitementA* est de...

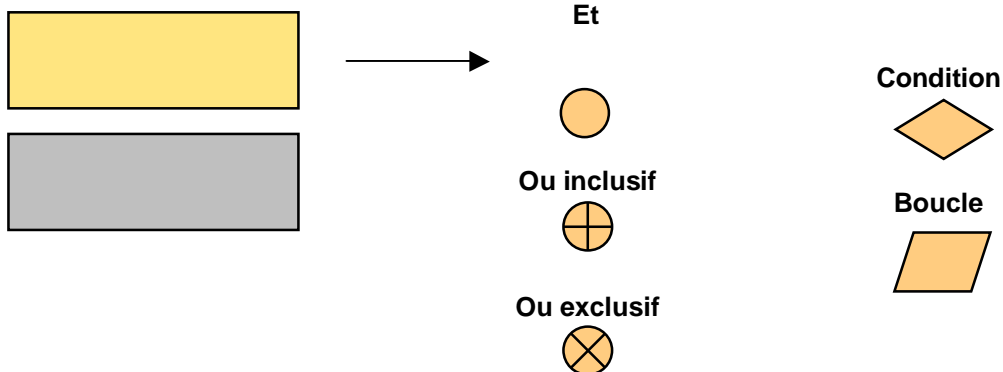



Diagramme 35 – Algorithme du traitement TraitementA

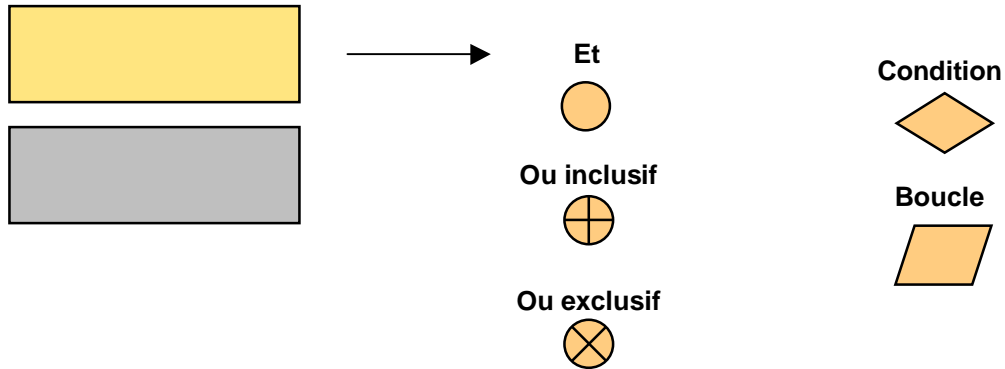
Voici les particularités du traitement :

- Particularité 1.
- Particularité 2.
- Particularité 3.

#### 8.2.2 Traitement TraitementB

L'objet du traitement *TraitementB* est de...

	<b>Modèle de spécification technique d'un composant logiciel</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion publique	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000043-A Modèle de spécification technique d'un composant logiciel.doc		



**Diagramme 36 – Algorithme du traitement TraitementB**

Voici les particularités du traitement :

- Particularité 1.
- Particularité 2.
- Particularité 3.

**Fin de document**