

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	<b>Date rédaction :</b> <b>17 novembre 2003.</b>
	<b>Diffusion libre – restreinte – confidentielle</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.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'interface</b>	<b>Date rédaction : 17 novembre 2003.</b>
	<b>Diffusion libre – restreinte – confidentielle</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence : UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc</b>		

# 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>Appels de service.....</b>	<b>6</b>
4.1	Appel de service ServiceA.....	6
4.1.1	Vue sur le modèle métier.....	6
4.1.2	Techniques utilisées.....	6
4.1.3	Application Program Interface.....	6
4.1.4	Automate de gestion des dysfonctionnements.....	7
4.2	Appel de service ServiceB.....	8
4.2.1	Vue sur le modèle métier.....	8
4.2.2	Techniques utilisées.....	8
4.2.3	Application Program Interface.....	8
4.2.4	Automate de gestion des dysfonctionnements.....	9
<b>5</b>	<b>Echanges de données.....</b>	<b>11</b>
5.1	Echange de données EchangeC.....	11
5.1.1	Vue sur le modèle métier.....	11
5.1.2	Techniques utilisées.....	11
5.1.3	Application Program Interface.....	11
5.1.4	Automate de gestion des dysfonctionnements.....	12
5.2	Echange de données EchangeD.....	13
5.2.1	Vue sur le modèle métier.....	13
5.2.2	Techniques utilisées.....	13
5.2.3	Application Program Interface.....	14
5.2.4	Automate de gestion des dysfonctionnements.....	15

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	<b>Date rédaction :</b> <b>17 novembre 2003.</b>
	<b>Diffusion libre – restreinte – confidentielle</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence : UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc</b>		

## 1.2 Table des illustrations

Figure 1 – Modèle métier local à l'appel de service ServiceA.....	6
Tableau 2 – Paramètres de l'appel de service ServiceA.....	6
Tableau 3 – Description de l'appel de service ServiceA.....	7
Tableau 4 – Règle de contrôle de validité sur l'appel de service ServiceA.....	7
Diagramme 5 – Automate de gestion des dysfonctionnements de l'appel de service ServiceA.....	7
Figure 6 – Modèle métier local à l'appel de service ServiceB.....	8
Tableau 7 – Paramètres de l'appel de service ServiceB.....	8
Tableau 8 – Description de l'appel de service ServiceB.....	9
Tableau 9 – Règle de contrôle de validité sur l'appel de service ServiceB.....	9
Diagramme 10 – Automate de gestion des dysfonctionnements de l'appel de service ServiceB.....	10
Figure 11 – Modèle métier local à l'échange de données EchangeC.....	11
Tableau 12 – Paramètres de l'échange de données EchangeC.....	11
Tableau 13 – Description de l'échange de données EchangeC.....	12
Tableau 14 – Règle de contrôle de validité sur l'échange de données EchangeC.....	12
Tableau 15 – Automate de gestion des dysfonctionnements de l'échange de données EchangeC.....	13
Figure 16 – Modèle métier local à l'échange de données EchangeD.....	13
Tableau 17 – Paramètres de l'échange de données EchangeD.....	14
Tableau 18 – Description de l'échange de données EchangeD.....	14
Tableau 19 – Règle de contrôle de validité sur l'échange de données EchangeD.....	15
Tableau 20 – Automate de gestion des dysfonctionnements de l'échange de données EchangeD.....	15

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.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 indicé par <b>A1, A2, A3</b> , etc. Un document en référence est indicé 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-000048	Méthode de spécification technique d'interface.
<b>A4</b>	UpComp-Projet sans nom-000002	Plan documentaire du projet.

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : <b>17 novembre 2003.</b>
	<b>Diffusion libre – restreinte – confidentielle</b>	Date validation :
<b>Référence : UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc</b>		

## 3 Introduction

### 3.1 Objet du document

L'objet de ce document est de décrire le contenu technique d'une interface entre des modules logiciel, dont le module **ModuleSansNom** pour le projet **ProjetSansNom**.

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

### 3.2 Audience

Ce document s'adresse aux :

- **Directeurs de projets et chefs de projets.**  
Pour la compréhension de l'interface technique.
- **Ingénieurs de développement.**  
Pour savoir comment est conçue la communication entre les modules du point de vue technique.

Pour aider ces personnes à remplir le document **Spécification technique d'interface**, 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'interface [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'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

## 4 Appels de service

### 4.1 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 ...

#### 4.1.1 Vue sur le modèle métier

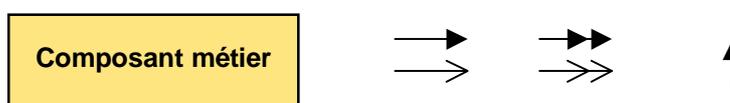


Figure 1 – Modèle métier local à l'appel de service ServiceA

#### 4.1.2 Techniques utilisées

L'appel de service **ServiceA** est disponible au travers des techniques suivantes :

- Technique 1.
- Technique 2.
- Technique 3.

Les paramètres techniques du service **ServiceA** sont les suivants :

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreA_A.	
ParamètreA_B.	

Tableau 2 – Paramètres de l'appel de service ServiceA

#### 4.1.3 Application Program Interface

##### 4.1.3.1 Prototypes

F(A) .

##### 4.1.3.2 Description

Description de l'**API** de l'appel de service **ServiceA**.

Voici la description des paramètres prototype :

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

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

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> .		
<b>Code retour.</b>		Sortie.
Description du code retour.		
Expression du code retour.		

Tableau 3 – Description de l'appel de service *ServiceA*

#### 4.1.3.3 Exemple

F(A).

#### 4.1.3.4 Avertissement

Avertissement sur l'usage de l'appel de service *ServiceA*.

Voici les règles de contrôle de validité appliquées sur les valeurs des paramètres des prototypes :

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

Tableau 4 – Règle de contrôle de validité sur l'appel de service *ServiceA*

#### 4.1.3.5 Voir aussi

Renvoi vers une autre *API* ou une documentation plus détaillée.

### 4.1.4 Automate de gestion des dysfonctionnements

Voici les états de l'automate de gestion des dysfonctionnements de l'appel de service *ServiceA*

:

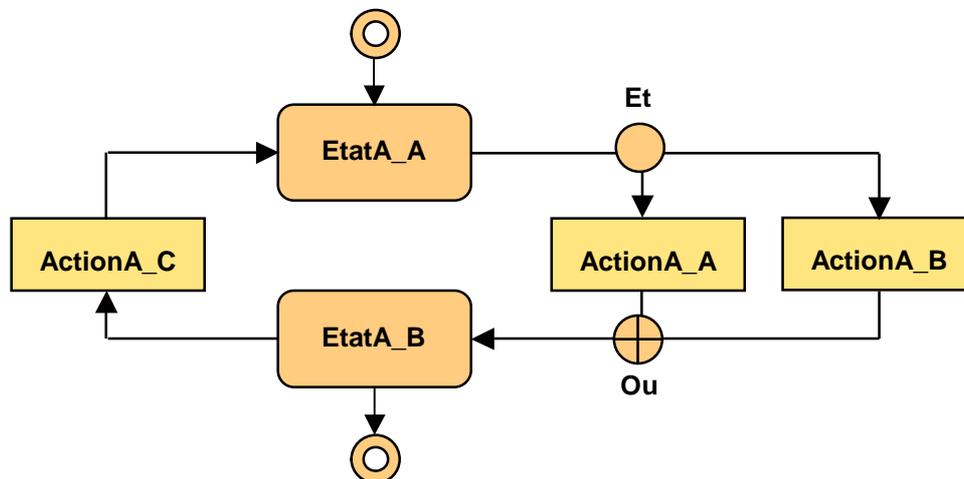


Diagramme 5 – Automate de gestion des dysfonctionnements de l'appel de service *ServiceA*

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

Voici les états de la transition **AutomateA** :

- **AutomateA\_A.**  
Description de l'état **AutomateA\_A.**
- **AutomateA\_B.**  
Description de l'état **AutomateA\_B.**
- **AutomateA\_C.**  
Description de l'état **AutomateA\_C.**

## 4.2 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 :

### 4.2.1 Vue sur le modèle métier

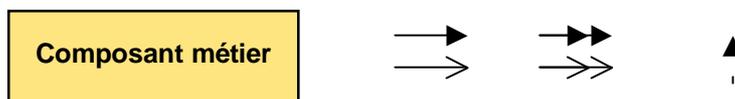


Figure 6 – Modèle métier local à l'appel de service ServiceB

### 4.2.2 Techniques utilisées

L'appel de service **ServiceB** est disponible au travers des techniques suivantes :

- Technique 1.
- Technique 2.
- Technique 3.

Les paramètres techniques de l'appel de service **ServiceB** sont les suivants :

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreA_A.	
ParamètreA_B.	

Tableau 7 – Paramètres de l'appel de service ServiceB

### 4.2.3 Application Program Interface

#### 4.2.3.1 Prototypes

F(A) .

#### 4.2.3.2 Description

Description de l'**API** de l'appel de service **ServiceB**.

Voici la description des paramètres prototype :

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

Champ.	Type.	Mode de passage.
<b>Description.</b>		
<b>Expression.</b>		
<b>ChampA_A.</b>		Entrée.
Description du champ <i>ChampB_A.</i>		
Expression du champ <i>ChampB_A.</i>		
<b>ChampA_B.</b>		Sortie.
Description du champ <i>ChampB_B.</i>		
Expression du champ <i>ChampB_B.</i>		
<b>Code retour.</b>		Sortie.
Description du code retour.		
Expression du code retour.		

Tableau 8 – Description de l'appel de service *ServiceB*

#### 4.2.3.3 Exemple

F(A).

#### 4.2.3.4 Avertissement

Avertissement sur l'usage de l'appel de service *ServiceB*.

Voici les règles de contrôle de validité appliquées sur les valeurs des paramètres des prototypes :

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

Tableau 9 – Règle de contrôle de validité sur l'appel de service *ServiceB*

#### 4.2.3.5 Voir aussi

Renvoi vers une autre *API* ou une documentation plus détaillée.

### 4.2.4 Automate de gestion des dysfonctionnements

Voici les états de l'automate de gestion des dysfonctionnements de l'appel de service *ServiceB* :

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence</b> : UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

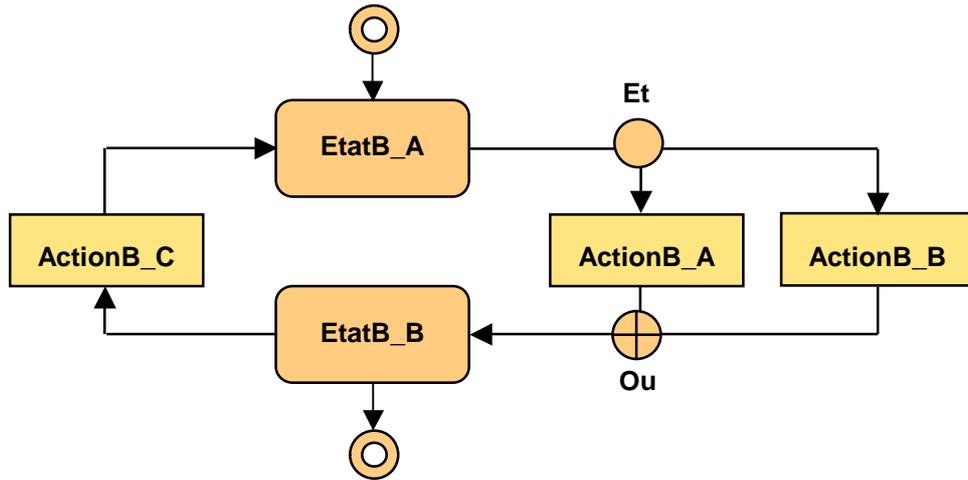


Diagramme 10 – Automate de gestion des dysfonctionnements de l'appel de service ServiceB

Voici les états de la transition **AutomateB** :

- **AutomateB\_A.**  
Description de l'état **AutomateB\_A.**
- **AutomateB\_B.**  
Description de l'état **AutomateB\_B.**
- **AutomateB\_C.**  
Description de l'état **AutomateB\_C.**

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

## 5 Echanges de données

### 5.1 Echange de données ExchangeC

Le service **ExchangeC** a pour objectif de ...

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

La fréquence est ...

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

#### 5.1.1 Vue sur le modèle métier

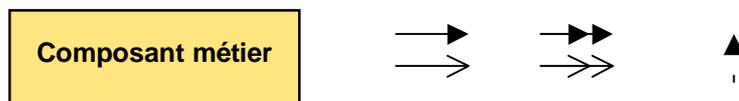


Figure 11 – Modèle métier local à l'échange de données ExchangeC

#### 5.1.2 Techniques utilisées

L'échange de données **ExchangeC** est disponible au travers des techniques suivantes :

- Technique 1.
- Technique 2.
- Technique 3.

Les paramètres techniques de l'échange de données **ExchangeC** sont les suivants :

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreA_A.	
ParamètreA_B.	

Tableau 12 – Paramètres de l'échange de données ExchangeC

#### 5.1.3 Application Program Interface

##### 5.1.3.1 Syntaxe du flux

*DebutFlux :*

**Debut** ListeDeChamps **Fin**

;

*ListeDeChamps :*

Champ

| ListeDeChamps , Champ

;

*Champ :*

" **ChampC\_A** "

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

| ' **ChampC\_B** ' ;

### 5.1.3.2 Description

Description du format de l'échange **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 13 – Description de l'échange de données **EchangeC**

### 5.1.3.3 Exemple

Debut "ChampC\_A" , 'ChampC\_B' , "ChampC\_A" Fin

### 5.1.3.4 Avertissement

Avertissement sur l'usage de l'échange de données **EchangeC**.

Voici les règles de contrôle de validité appliquées sur les valeurs des champs :

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

Tableau 14 – Règle de contrôle de validité sur l'échange de données **EchangeC**

### 5.1.3.5 Voir aussi

Renvoi vers une autre **API** ou une documentation plus détaillée.

## 5.1.4 Automate de gestion des dysfonctionnements

Voici les états de l'automate de gestion des dysfonctionnements de l'échange de données **EchangeC** :

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

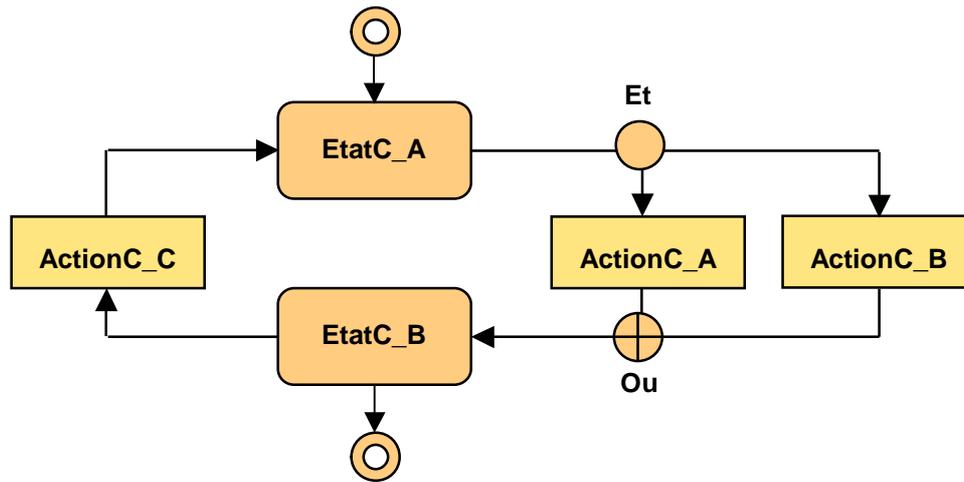


Tableau 15 – Automate de gestion des dysfonctionnements de l'échange de données EchangeC

Voici les états de la transition **AutomateC** :

- **AutomateC\_A.**  
Description de l'état **AutomateC\_A.**
- **AutomateC\_B.**  
Description de l'état **AutomateC\_B.**
- **AutomateC\_C.**  
Description de l'état **AutomateC\_C.**

## 5.2 Echange de données EchangeD

Voici les états de l'automate de gestion des dysfonctionnement de l'échange de données **EchangeD** :

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

La fréquence est ...

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

### 5.2.1 Vue sur le modèle métier

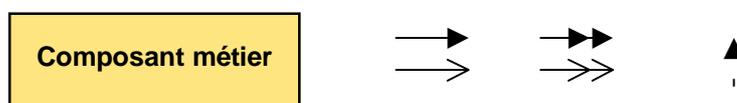


Figure 16 – Modèle métier local à l'échange de données EchangeD

### 5.2.2 Techniques utilisées

L'échange de données **EchangeD** est disponible au travers des techniques suivantes :

- Technique 1.
- Technique 2.
- Technique 3.

Les paramètres techniques de l'échange de données **EchangeD** sont les suivants :

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

Paramètres.	Descriptions.
ParamètreD_A.	
ParamètreD_B.	

Tableau 17 – Paramètres de l'échange de données EchangeD

## 5.2.3 Application Program Interface

### 5.2.3.1 Syntaxe du flux

*DebutFlux* :

**Debut** *ListeDeChamps* **Fin**

;

*ListeDeChamps* :

*Champ*

| *ListeDeChamps* , *Champ*

;

*Champ* :

" *ChampD\_A* "

| ' *ChampD\_B* '

;

### 5.2.3.2 Description

Description du format de l'échange *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 18 – Description de l'échange de données EchangeD

### 5.2.3.3 Exemple

Debut "ChampD\_A" , 'ChampD\_B' , "ChampD\_A" Fin

	<b>Modèle de spécification technique d'interface</b>	Date rédaction : 17 novembre 2003.
	Diffusion libre – restreinte – confidentielle	Date validation :
Référence : UpComp-Plan Qualité-000047-A Modèle de spécification technique d'interface.doc		

#### 5.2.3.4 Avertissement

Avertissement sur l'usage de l'échange de données *EchangeD*.

Voici les règles de contrôle de validité appliquées sur les valeurs des champs :

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

Tableau 19 – Règle de contrôle de validité sur l'échange de données EchangeD

#### 5.2.3.5 Voir aussi

Renvoi vers une autre *API* ou une documentation plus détaillée.

### 5.2.4 Automate de gestion des dysfonctionnements

Voici l'automate de gestion des dysfonctionnements :

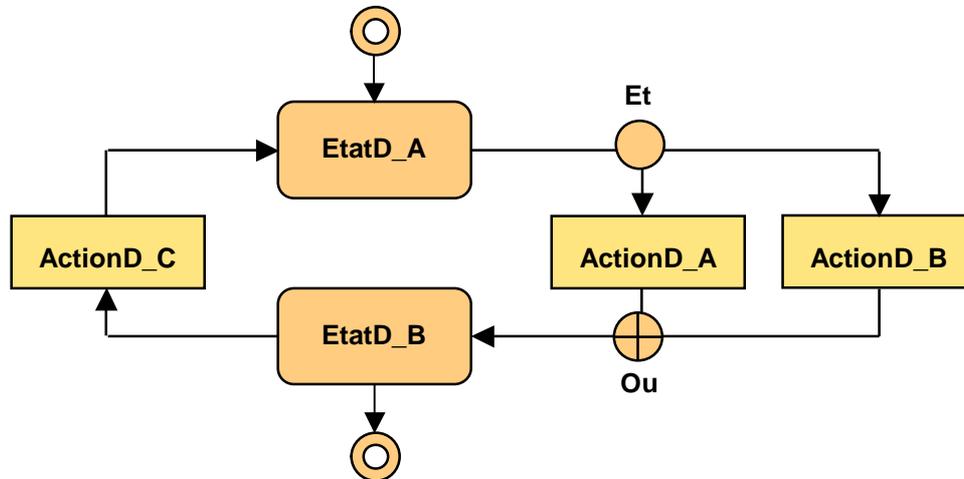


Tableau 20 – Automate de gestion des dysfonctionnements de l'échange de données EchangeD

Voici les états de la transition *Automated* :

- *Automated\_A*.  
Description de l'état *Automated\_A*.
- *Automated\_B*.  
Description de l'état *Automated\_B*.
- *Automated\_C*.  
Description de l'état *Automated\_C*.

**Fin de document**