

	<b>Spécification technique du module</b>	<b>Date rédaction :</b> <b>31 janvier 2004.</b>
	<b>Diffusion restreinte</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence :</b> UpComp-UpsGcm-000003-A Spécification technique du module UpsGcm.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	23 nov. 2003.	JPD.	Création.

	<b>Spécification technique du module</b>	<b>Date rédaction : 31 janvier 2004.</b>
	<b>Diffusion restreinte</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence : UpComp-UpsGcm-000003-A Spécification technique du module UpsGcm.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>Interaction avec l'environnement.....</b>	<b>6</b>
4.1	Description.....	6
4.2	Paramètres.....	6
4.3	Particularités.....	6
4.3.1	Compilation.....	6
4.3.2	Exécution.....	6
4.4	Application Program Interfaces.....	6
<b>5</b>	<b>Composants techniques.....</b>	<b>7</b>

	<b>Spécification technique du module</b>	<b>Date rédaction :</b> <b>31 janvier 2004.</b>
	<b>Diffusion restreinte</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence :</b> UpComp-UpsGcm-000003-A Spécification technique du module UpsGcm.doc		

## 1.2 Table des illustrations

Tableau 1 – Composants techniques du module ..... 8

	<b>Spécification technique du module</b>	Date rédaction : <b>31 janvier 2004.</b>
	Diffusion restreinte	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-UpsGcm-000003-A Spécification technique du module UpsGcm.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-000046	Méthode de spécification technique d'un module.
<b>A4</b>	UpComp-UpsGcm-000002	Plan documentaire du projet.
<b>A5</b>	UpComp-UpsVm-000003	Plan de programmation.
<b>A6</b>	UpComp-UpsVm-000004	Programmation en <b>C--</b> .
<b>R7</b>	<a href="http://www.up-comp.com">http://www.up-comp.com</a>	Site <b>Internet d'Up ! Application System</b> .
<b>A8</b>	UpComp-UspKrn-000003	Plan d'écriture d'un module.

	<b>Spécification technique du module</b>	<b>Date rédaction :</b> <b>31 janvier 2004.</b>
	<b>Diffusion restreinte</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence :</b> UpComp-UpsGcm-000003-A Spécification technique du module UpsGcm.doc		

## 3 Introduction

### 3.1 Objet du document

L'objet de ce document est de décrire le contenu technique du module logiciel **Up ! C / C++ Generator - Com Adaptor** pour le projet **Up ! Application System**.

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 module technique.
- **Ingénieurs de développement.**  
Pour savoir comment est conçu le module technique.

Pour aider ces personnes à remplir le document **Spécification technique d'un module**, 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 module** [A3].

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

	<b>Spécification technique du module</b>	<b>Date rédaction :</b> <b>31 janvier 2004.</b>
	<b>Diffusion restreinte</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence :</b> UpComp-UpsGcm-000003-A Spécification technique du module UpsGcm.doc		

## 4 Interaction avec l'environnement

### 4.1 Description

L'objet du module logiciel *Up ! C / C++ Generator - Com Adaptor* est de :

- Générer les fichiers en **C--** du client *Component Object Module (COM)* d'un module en **Up ! 5GL**.
- Générer les fichiers en **C--** du serveur *Component Object Module (COM)* d'un module en **Up ! 5GL**.

*Up ! C / C++ Generator - Com Adaptor* est une extension de *Up ! C / C++ Generator*.

### 4.2 Paramètres

Les paramètres *Up ! C / C++ Generator – Com Adaptor* sont documentés sur le site *Internet* d'*Up ! Application System* [R7].

### 4.3 Particularités

#### 4.3.1 Compilation

Néant.

#### 4.3.2 Exécution

Néant.

### 4.4 Application Program Interfaces

Néant.

	<b>Spécification technique du module</b>	Date rédaction : <b>31 janvier 2004.</b>
	Diffusion restreinte	Date validation :
<b>Référence :</b> UpComp-UpsGcm-000003-A Spécification technique du module UpsGcm.doc		

## 5 Composants techniques

Le module *Up ! C / C++ Generator - Com Adaptor* pour le projet *Up ! Application System* est constitué des composants suivants :

<b>Fichiers du module.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichier <b>upsgcm.e</b> – Définition de <i>Up ! C / C++ Generator – Com Adaptor</i>.</li> <li>Fichier <b>upsgcm.h</b> – En-tête privé de <i>Up ! C / C++ Generator – Com Adaptor</i>.</li> <li>Fichier <b>upsgcm.def</b> – Exportation des symboles pour <i>Windows</i>.</li> </ul>	
<b>Composants.</b>	<b>upsgcm0.</b>
<b>Description.</b>	
Interface entre <i>Up ! C / C++ Generator – Com Adaptor</i> et <i>Up ! Module</i> .	
<b>Fichiers.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichier <b>upsgcm0.cpp</b> – Fichier source.</li> <li>Fichier <b>upsgcm0.h</b> – En-tête privé de <b>upsgcm0.cpp</b>.</li> <li>Fichier <b>upsgcm0.e</b> – En-tête protégé de <b>upsgcm0.cpp</b>.</li> </ul>	
<b>Composants.</b>	<b>upsgcm1.</b>
<b>Description.</b>	
Génération de l'adaptateur client.	
<b>Fichiers.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichier <b>upsgcm1.cpp</b> – Fichier source.</li> <li>Fichier <b>upsgcm1.h</b> – En-tête privé de <b>upsgcm1.cpp</b>.</li> <li>Fichier <b>upsgcm1.e</b> – En-tête protégé de <b>upsgcm1.cpp</b>.</li> </ul>	
<b>Composants.</b>	<b>upsgcm2.</b>
<b>Description.</b>	
Génération de l'adaptateur serveur.	
<b>Fichiers.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichier <b>upsgcm2.cpp</b> – Fichier source.</li> <li>Fichier <b>upsgcm2.h</b> – En-tête privé de <b>upsgcm2.cpp</b>.</li> <li>Fichier <b>upsgcm2.e</b> – En-tête protégé de <b>upsgcm2.cpp</b>.</li> </ul>	
<b>Composants.</b>	<b>upsgcm3.</b>
<b>Description.</b>	
Méthodes de rappel pour l'extension d' <i>Up ! C / C++ Generator</i> .	
<b>Fichiers.</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fichier <b>upsgcm3.cpp</b> – Fichier source.</li> <li>Fichier <b>upsgcm3.h</b> – En-tête privé de <b>upsgcm3.cpp</b>.</li> <li>Fichier <b>upsgcm3.e</b> – En-tête protégé de <b>upsgcm3.cpp</b>.</li> </ul>	
<b>Composants.</b>	<b>upsgcm99.</b>
<b>Description.</b>	

	<b>Spécification technique du module</b>	<b>Date rédaction :</b> <b>31 janvier 2004.</b>
	<b>Diffusion restreinte</b>	<b>Date validation :</b>
<b>Référence :</b> UpComp-UpsGcm-000003-A Spécification technique du module UpsGcm.doc		
Interface entre <i>Up! C / C++ Generator – Com Adaptor</i> et <i>Up! Kernel</i> .		
<b>Fichiers.</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fichier <b>upsgcm99.cpp</b> – Fichier source.</li> <li>• Fichier <b>upsgcm99.h</b> – En-tête privé de <b>upsgcm99.cpp</b>.</li> <li>• Fichier <b>upsgcm99.e</b> – En-tête protégé de <b>upsgcm99.cpp</b>.</li> </ul>		

Tableau 1 – Composants techniques du module

**Fin de document**