

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.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.

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.doc		

1 Tables

1.1 Table des matières

1	Tables	2
1.1	Table des matières	2
1.2	Table des illustrations	3
2	Références	4
2.1	Glossaire	4
2.2	Ressources	4
3	Introduction	5
3.1	Objet du document	5
3.2	Audience	5
3.3	Pré-requis	5
4	Interaction avec l'environnement	6
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
5	Choix techniques	7
5.1	Interface avec la machine	7
6	Modèle de données	8
7	Composants techniques	9

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.doc		

1.2 Table des illustrations

Diagramme 5 – Modèle physique des données publiques du module <i>Up ! Microsoft Network</i>	8
Tableau 6 – Glossaire du modèle physique des données publiques du module <i>Up ! Microsoft Network</i>	8
Tableau 1 – Composants techniques du module	10

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.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 applicable 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 référence 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 A1, A2, A3 , etc. Un document en référence est indiqué par R1, R2, R3 , etc.		
Index.	Nom du document.	Commentaire.
A1	UpComp-Plan Qualité-000005	Méthode documentaire.
A2	UpComp-Plan Qualité-000006	Processus de management de projet.
A3	UpComp-Plan Qualité-000046	Méthode de spécification technique d'un module.
A4	UpComp-UpsMsn-000002	Plan documentaire du projet.
A5	UpComp-UpsVm-000003	Plan de programmation.
A6	UpComp-UpsVm-000004	Programmation en C-- .
R7	http://www.up-comp.com	Site Internet d'Up ! Application System .

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.doc		

3 Introduction

3.1 Objet du document

L'objet de ce document est de décrire le contenu technique du module logiciel **Up ! Microsoft Network** 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 composant logiciel** [A3].

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

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.doc		

4 Interaction avec l'environnement

4.1 Description

L'objet du module logiciel *Up ! Microsoft Network* d'être le pilote pour la communication via *Netbui* d'*Up ! Network*.

4.2 Paramètres

Tous les paramètres sont documentés sur le **Site Internet d'Up ! Network** [R7].

4.3 Particularités

4.3.1 Compilation

Néant.

4.3.2 Exécution

Voici les particularités d'exécution du module *Up ! Microsoft Network* pour le projet *Up ! Application System* :

- **Windows.**
Le principe est d'utiliser les named pipe distants, aussi le code du pilote est quasi identique à celui d'*Up ! Named Pipes*.

4.4 Application Program Interfaces

Toutes les *Application Program Interfaces* (API) utilisées par *Up ! Microsoft Network* sont documentées sur le site *Internet* des ressources <http://www.up-comp.com> [R7].

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.doc		

5 Choix techniques

5.1 Interface avec la machine

Cette section décrit comment l'interface avec la machine physique est réalisée pour **Up!** *Microsoft Network*.

- **AccepterUnClient.**
Configure le tuyau nommé pour qu'il traite un nouveau client.
- **Connecter.**
Configure le tuyau nommé pour qu'il traite avec un nouveau serveur.
- **Detruire.**
Détruit le tuyau nommé.
- **EcouterClients.**
Configure le tuyau nommé pour traiter un certain nombre de clients au maximum.
- **Ecrire.**
Ecriture d'un paquet d'octets dans le tuyau nommé.
- **Fermer.**
Ferme le tuyau nommé.
- **Lire.**
Lecture un paquet d'octets dans le tuyau.
- **Ouvrir.**
Ouvre le tuyau nommé.

Les prototypes de ces **Application Program Interfaces (API)** sont décrits dans le fichier **upsmsn.e**.

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.doc		

6 Modèle de données

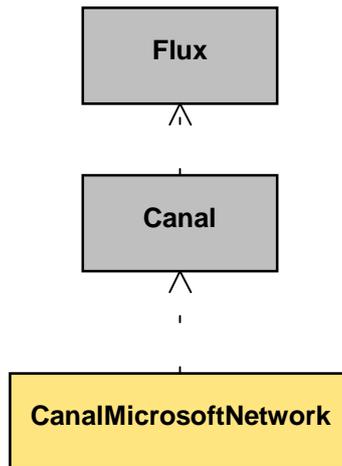


Diagramme 1 – Modèle physique des données publiques du module *Up ! Microsoft Network*

Toutes les entités suivantes sont décrites dans le fichier **upsmsn.e** :

Entité.	Description.
Canal.	Canal d'échange d'informations.
CanalMicrosoftNetwork.	Canal d'échange d'informations via <i>Microsoft Netbui</i> .
Flux.	Flux de lecture ou d'écriture d'informations.

Tableau 2 – Glossaire du modèle physique des données publiques du module *Up ! Microsoft Network*

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.doc		

7 Composants techniques

Le module **Up ! Microsoft Network** pour le projet **Up ! Application System** est constitué des composants suivants :

Fichiers du module.	
<ul style="list-style-type: none"> Fichier upsmsn.e – Définition des interfaces des bibliothèques gérées par Up ! Microsoft Network. Fichier upsmsn.h – En-tête privé de Up ! Microsoft Network. Fichier upsmsn.def – Exportation des symboles pour Windows. Fichier upsmsn_nt.e – Définition de l'adaptateur des APIs natives utilisées par Up ! Microsoft Network. Fichier upsmsn_nt.h – En-tête privé de l'adaptateur des APIs natives utilisées par Up ! Microsoft Network. Fichier upsmsn_nt.def – Exportation des symboles pour Windows. 	
Composants.	upsmsn0.
Description.	
Interface entre Up ! Microsoft Network et Up ! Module .	
Fichiers.	
<ul style="list-style-type: none"> Fichier upsmsn0.cpp – Fichier source. Fichier upsmsn0.h – En-tête privé de upsmsn0.cpp. Fichier upsmsn0.e – En-tête protégé de upsmsn0.cpp. 	
Composants.	upsmsn1.
Description.	
Pilote pour Netbeui mettant en oeuvre l'interface TypUpsNetXTraitements d' Up ! Network .	
Fichiers.	
<ul style="list-style-type: none"> Fichier upsmsn1.cpp – Fichier source. Fichier upsmsn1.h – En-tête privé de upsmsn1.cpp. Fichier upsmsn1.e – En-tête protégé de upsmsn1.cpp. 	
Composants.	upsmsn2.
Description.	
Méthodes du type CanalMicrosoftNetwork .	
Fichiers.	
<ul style="list-style-type: none"> Fichier upsmsn2.cpp – Fichier source. Fichier upsmsn2.h – En-tête privé de upsmsn2.cpp. Fichier upsmsn2.e – En-tête protégé de upsmsn2.cpp. 	
Composants.	upsmsn99.
Description.	
Interface entre Up ! Microsoft Network et Up ! Kernel .	
Fichiers.	

	Spécification technique du module	Date rédaction : 23 mars 2004.
	Diffusion restreinte	Date validation :
Référence : UpComp-UpsMsn-000003-A Spécification technique du module UpsMsn.doc		

<ul style="list-style-type: none"> Fichier upsmsn99.cpp – Fichier source. Fichier upsmsn99.h – En-tête privé de upsmsn99.cpp. Fichier upsmsn99.e – En-tête protégé de upsmsn99.cpp. 	
Composants.	msnw32.
Description.	
Adaptateur pour Windows .	
Fichiers.	
<ul style="list-style-type: none"> Fichier msnw32.cpp – Fichier source. Fichier msnw32.h – En-tête privé de msnw32.cpp. Fichier msnw32.e – En-tête protégé de msnw32.cpp. 	
Composants.	upsmsn_nt.
Description.	
Interface entre l'adaptateur des APIs natives utilisées par Up ! Microsoft Network et Up ! Module .	
Fichiers.	
<ul style="list-style-type: none"> Fichier upsmsn0_nt.cpp – Fichier source. Fichier upsmsn0_nt.h – En-tête privé de upsmsn0_nt.cpp. Fichier upsmsn0_nt.e – En-tête protégé de upsmsn0_nt.cpp. 	
Composants.	msnw32nt.
Description.	
Adaptateur des APIs natives pour Windows utilisées par Up ! Microsoft Network .	
Fichiers.	
<ul style="list-style-type: none"> Fichier msnw32_nt.cpp – Fichier source. Fichier msnw32_nt.h – En-tête privé de msnw32_nt.cpp. Fichier msnw32_nt.e – En-tête protégé de msnw32_nt.cpp. 	

Tableau 3 – Composants techniques du module

Fin de document