

MSLIB Fortran 90

CS SI

Nomenclature : **M-MU-0-104-CIS**

Edition : 01 Date: 27/07/98

Révision: 02 Date: 24/10/00

Volume 4

Guide utilisateur de la MSLIB Fortran 90

Rédigé par : Guylaine PRAT	le : CS (SI/SCS/MS)	
Validé par : Michel GÉLARD (ingénieur qualité)	le : CS (SI/SCS)	
Pour application : Eric LE DÉ (chef de projet Cnes) Guylaine PRAT (chef de projet CS)	le : CNES (DTS/MPI/MS/MN) CS (SI/SCS/MS)	

DIFFUSION INTERNE CNES**Observations**

Voir la note nomenclaturée M-NT-0-18-CN:
"Liste de diffusion de la documentation utilisateur MSLIB".

DIFFUSION EXTERNE CNES**Observations**

Voir la note nomenclaturée M-NT-0-18-CN:
"Liste de diffusion de la documentation utilisateur MSLIB".

BORDEREAU D'INDEXATION**CONFIDENTIALITE :** NC**MOTS-CLES :****TITRE :** Volume 4 - Guide utilisateur de la MSLIB Fortran 90**AUTEUR :** Guylaine PRAT**RESUME :**

Ce document regroupe un ensemble de conseils portant sur l'installation de la bibliothèque MSLIB Fortran 90 sur une station de travail.

SITUATION DU DOCUMENT : Modification**VOLUME :****PAGES :** 9**PLANCHES :****FIGURES :****LANGUES :** F**CONTRAT :** Marché 870/96/Cnes/0720 BC 235 Lot 23**SYSTEME HOTE :** Frame5/MSLIB

MODIFICATION

ETAT DOCUMENT				PAGES REVISEES	
ED.	REV.	DATE	REFERENCE ORIGINE (pour chaque édition)	ETAT PAGE *	NUMERO DES PAGES
01	00	27/07/98	M-MU-0-104-CIS Rédacteur : G. Prat		Création
01	01	06/09/99	M-MU-0-104-CIS Rédacteur : S. Vresk avec la participation de G. Prat	M	Voir les barres de modification.
01	02	24/10/00	M-MU-0-104-CIS Rédacteur: G. Prat	M	Page d'annexe (4)

* I = Inséré

S = Supprimé

M = Modifié

Sommaire

Objet:	<i>page 1</i>
1 Conseils d'installation de la librairie MSLIB Fortran 90 sur station de travail SUN ...	<i>page 2</i>
1.1 Préambule	<i>page 2</i>
1.2 Généralités	<i>page 2</i>
1.3 Installation du fichier binaire libmslib90_NOMENCLATURE.a	<i>page 2</i>
1.4 Installation du (ou des) fichier(s) binaire(s) mslib.*	<i>page 3</i>
1.5 Un mot sur la compilation	<i>page 3</i>
Annexe	<i>page 4</i>

Objet:

Ce document regroupe un ensemble de conseils portant sur l'installation de la bibliothèque MSLIB Fortran 90 sur une station de travail.

1 Conseils d'installation de la librairie MSLIB Fortran 90 sur station de travail SUN

1.1 Préambule

Compte tenu de la “jeunesse” des compilateurs fortran 90 sur SUN, il paraît préférable, dans un premier temps, d'attendre un peu de stabilité de ces compilateurs pour pouvoir offrir des conseils d'installation sûrs et complets.

Pour l'instant, nous vous proposons uniquement une ébauche de conseils que tout installateur de librairie est capable d'adapter en fonction de son compilateur.

1.2 Généralités

Actuellement, compte tenu des limitations des compilateurs existants sur station de travail SUN, la livraison de la librairie MSLIB Fortran 90 est constituée de plusieurs fichiers binaires.

Par exemple, pour le *Workshop version 4.2* avec le compilateur *f90 version 1.2*, il s'agit de :

- libmslib90_NOMENCLATURE.a
(pour la signification de NOMENCLATURE voir les explications dans l'annexe)
- mslib.M
- mslib.o

Le fichier binaire libmslib90_NOMENCLATURE.a correspond aux routines de calcul de la bibliothèque, et les fichiers binaires mslib.* correspondent au module “*mslib*” (au sens Fortran90).

Le module *mslib* est présenté dans le Volume 3 de la documentation utilisateur “*Caractéristiques principales et conventions d'utilisation de la MSLIB Fortran 90*”.

L'installation des fichiers libmslib90_NOMENCLATURE.a et mslib.M est indispensable pour pouvoir utiliser la librairie MSLIB F90 sur SUN avec le Workshop version 4.2 et le compilateur f90 version 1.2 . Par contre, pour ce compilateur, le fichier binaire mslib.o est inutile.

1.3 Installation du fichier binaire libmslib90_NOMENCLATURE.a

En guise de guide d'installation, nous vous proposons en annexe une partie du guide utilisateur fourni avec la MSLIB fortran 77 (pages 2-7 à 2-15).

Les indications données sont fournies à titre d'exemple.

Il suffira souvent de remplacer “77” par “90” pour obtenir une documentation adaptée.

Nota 1: il est inutile de lire ce qui a trait aux librairies dynamiques, car celles-ci ne sont pas disponibles actuellement avec le compilateur *f90* sur SUN.

Nota 2: les notions de Double Precision n'ont pas cours dans la MSLIB 90. Pour les aspects "précision", voir le Volume 3 de la documentation utilisateur "*Caractéristiques principales et conventions d'utilisation de la MSLIB Fortran 90*".

1.4 Installation du (ou des) fichier(s) binaire(s) `mslib.*`

L'installation du (ou des) fichier(s) binaire(s) lié(s) au module "*mslib*" peut varier selon les compilateurs.

Pour le *Workshop version 4.2* avec le compilateur *f90 version 1.2*, l'installation du fichier `mslib.M` se fait au même endroit que le fichier binaire `libmslib90_NOMENCLATURE.a`.

1.5 Un mot sur la compilation

Pour compiler votre application : il faut se reporter à la documentation du compilateur qui indiquera les options nécessaires pour atteindre les fichiers binaires décrits dans les paragraphes précédents.

Par exemple, pour le *Workshop version 4.2* avec le compilateur *f90 version 1.2* :
il faut mettre l'option *-Mchemin*, avec *chemin* le chemin d'accès au fichier `mslib.M`

Annexe

Cette annexe est constituée du paragraphe “Conseils d’installation de la librairie MSLIB sur station de travail SUN” du document:

“Volume 2 - Guide utilisateur de la bibliothèque de mécanique spatiale MSLIB - version Fortran 77; M-MU-0-2-CIS“

appartenant à la documentation utilisateur de la MSLIB Fortran 77.