

# Guide d'installation et de configuration

MetaSuite 8.1.3

Novembre 2013



IKAN Solutions N.V.  
Kardinaal Mercierplein 2  
B-2800 Malines  
BELGIQUE

Copyright © 2013, IKAN Solutions N.V.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise à quelque fin ou par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, sans l'autorisation explicite et écrite de IKAN Solutions N.V.

MetaSuite est une marque déposée de IKAN Solutions N.V.

---

# Table des Matières

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Chapitre 1 - À propos de ce manuel.....</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1. Publications connexes .....   | 1         |
| <b>Chapitre 2 - Les exigences pour installer MetaSuite.....</b>  | <b>3</b>  |
| 2.1. Les exigences relatives au matériel informatique .....  | 3         |
| 2.2. Les exigences relatives aux logiciels .....   | 3         |
| <b>Chapitre 3 - Installation principale de MetaSuite en utilisant l'Assistant d'installation .....</b> | <b>4</b>  |
| 3.1. Installer MetaSuite .....   | 4         |
| 3.2. Installer Fujitsu Runtime .....   | 7         |
| <b>Chapitre 4 - Spécifier le lien ODBC .....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>Chapitre 5 - Personnaliser les paramètres INI MetaSuite .....</b>                                   | <b>9</b>  |
| <b>Chapitre 6 - Le Fichier de Dictionnaire du Générateur .....</b>                                     | <b>10</b> |
| <b>Chapitre 7 - Installer les modules d'exécution.....</b>   | <b>12</b> |

# À propos de ce manuel

Ce manuel est le *Guide d'installation et de configuration* pour MetaSuite 8.1.3.

Il est destiné aux Administrateurs MetaSuite et fournit des informations concernant les procédures d'installation et de configuration de MetaSuite.

## 1.1. Publications connexes

La table suivante donne un aperçu complet du jeu de documentation MetaSuite.

| Information sur la version | Description des fonctionnalités de la version 8.1.3  |
|----------------------------|--|
| Guides d'installation      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Composant d'exécution BS2000/OSD</li> <li>• Composant d'exécution DOS/VSE</li> <li>• Composant d'exécution Fujitsu Windows</li> <li>• Composant d'exécution IBM COBOL</li> <li>• Composant d'exécution Micro Focus Windows</li> <li>• Composant d'exécution Micro Focus UNIX</li> <li>• Composant d'exécution OS/390 et z/OS</li> <li>• Composant d'exécution OS/400</li> <li>• Composant d'exécution VisualAge Windows</li> <li>• Composant d'exécution VisualAge UNIX</li> <li>• Composant d'exécution VMS</li> </ul> |
| Guides de l'Utilisateur    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide de l'Utilisateur d'INI Manager</li> <li>• Guide d'installation et de paramétrage</li> <li>• Guide d'introduction</li> <li>• Guide de l'Utilisateur de MetaStore Manager</li> <li>• Guide de l'Utilisateur de MetaMap Manager</li> <li>• Guide de l'Utilisateur de Generator Manager</li> </ul>  |
| Guides techniques          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guide d'accès aux fichiers ADABAS</li> <li>• Guide d'accès aux fichiers IDMS</li> <li>• Guide d'accès aux fichiers IMS DLI</li> <li>• Guide d'accès aux fichiers RDBMS</li> <li>• Guide d'accès aux fichiers XML</li> <li>• Modules d'exécution</li> <li>• Guide de l'Utilisateur des fonctions définies par l'Utilisateur</li> </ul>   |

Si vous n'êtes pas familier de MetaSuite, la description technique suivante vous fournit un aperçu.

|  |   |
|--|---|
| <b>Le système MetaSuite</b>                    | MetaSuite est conçu pour la récupération des données, l'extraction, la conversion et les rapports. Il comprend une interface utilisateur graphique basée sur un poste de travail et un composant d'exécution mainframe.   |
| <b>Interface de bases de données MetaSuite</b> | MetaSuite peut accéder aux données à partir d'un certain nombre de systèmes de gestion de bases de données, en utilisant les mêmes commandes, la même structure de programme et les mêmes techniques d'extraction qui sont utilisées pour les fichiers non base de données. Chaque interface de base de données est disponible comme un enrichissement optionnel pour le produit de base. |
| <b>MetaMap Manager</b>                         | MetaMap Manager est l'outil utilisé pour la définition des Modèles. De tels Modèles sont construits intuitivement en décrivant les spécifications de programme globales, les définitions des fichiers d'entrée (données et processus) et celles des fichiers Cible (données et processus).  |
| <b>MetaStore Manager</b>                       | MetaStore Manager est l'outil utilisé pour la maintenance des Métadonnées et les services de documentation.   |
| <b>Generator Manager</b>                       | Generator Manager est l'outil d'administration de système. Toutes sortes de fonctionnalités de base et de possibilités de personnalisation sont prises en charge par cet outil.   |

# Les exigences pour installer MetaSuite

Pour pouvoir installer MetaSuite, un compte administrateur Windows XP, Windows Vista ou Windows Seven est requis pour pouvoir faire les modifications nécessaires dans le registre lors de la procédure d'installation.

## 2.1. Les exigences relatives au matériel informatique

Le matériel informatique suivant est requis pour une installation de MetaSuite:

- Processeur: Processeur Pentium ou plus élevé
- Système RAM: Minimum 2 GB
- Espace disque dur: Minimum 100 MB d'espace disque disponible pour le stockage des fichiers de logiciel de MetaSuite

## 2.2. Les exigences relatives aux logiciels

Les logiciels suivants sont nécessaires pour une installation de MetaSuite:

- Système d'exploitation:
  - Windows XP
  - Windows Vista
  - Windows Seven
- Une des bases de données relationnelles suivantes doit pouvoir être connectée en mode lecture-écriture:
  - Oracle
  - SQLServer
  - Sybase
  - Informix
  - DB2/zOS
  - DB2/LUW
  - ADABAS/D
  - Red Brick
  - Microsoft Access
  - SQLAnywhere
  - Total

# Installation principale de MetaSuite en utilisant l'Assistant d'installation

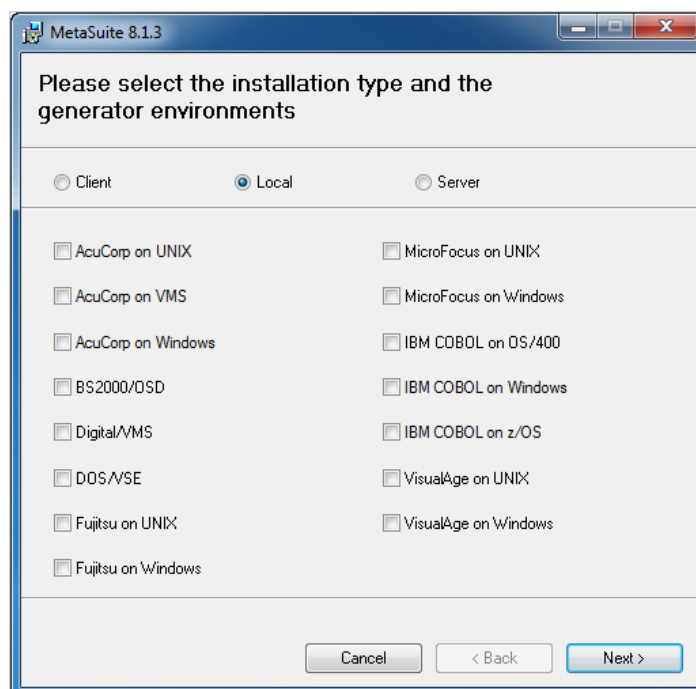
Cette section décrit les procédures d'installation de MetaSuite 8.1.3.

Pour plus d'informations concernant les nouveautés introduites dans cette version, se référer au document *MetaSuite Release Notes* (uniquement disponible en anglais).

### 3.1. Installer MetaSuite

1. Ouvrez une session Windows avec des droits d'Administrateur.
2. Chargez le CD d'installation de MetaSuite.
3. Sélectionnez le dossier requis pour votre Système d'exploitation.  
Si le programme d'installation préfère une architecture 32-bits 'x86', utilisez l'installation <CD>:\SETUPX86 .  
Si tous les Utilisateurs ont un processeur 64-bits, l'installation <CD>:\SETUPX64 doit être démarrée.  
Ensuite, cliquez sur l'exécutable d'installation.

L'écran suivant s'affiche:

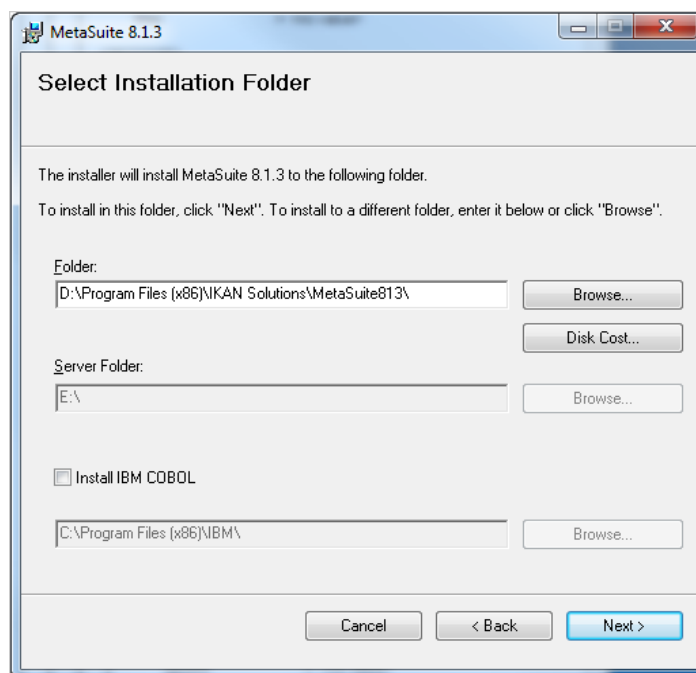


4. Sélectionnez le type d'installation et l'environnement (ou les) du Générateur, et cliquez sur le bouton *Next*.

Les options suivantes sont disponibles:

| Option | Description   |
|--------|---|
| Client | Sélectionnez cette option pour exécuter une installation Client. Cette installation doit être exécutée pour tous les clients (et, optionnellement, également sur le Serveur). Toutes les exécutions seront faites sur le Client une fois qu'un des composants MetaSuite sera exécuté. |
| Local  | Sélectionnez cette option pour exécuter une installation standard sur votre machine locale. Il est conseillé de choisir cette option si vous travaillez en tant qu'utilisateur unique.  |
| Server | Sélectionnez cette option pour exécuter l'installation Serveur de MetaSuite. Le Serveur MetaSuite agira comme un Serveur de fichiers. L'option client-serveur est conseillée si vous travaillez en groupe.  |

L'écran suivant s'affiche:



5. Sélectionnez le répertoire (Folder) dans lequel vous voulez installer MetaSuite. Dans le cas d'une installation CLIENT, vous devez également spécifier le répertoire d'installation du SERVEUR (Server Folder).
6. Si vous voulez également installer COBOL, sélectionnez l'option *Install IBM COBOL* et, en dessous de cette option, sélectionnez le répertoire dans lequel vous voulez installer COBOL.

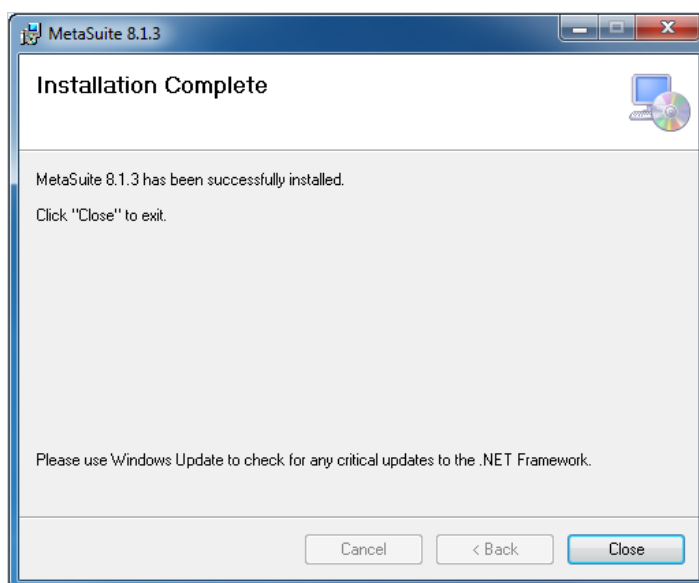
---

**Note:** Cette option n'est disponible que si vous avez sélectionné un Environnement de Générateur COBOL dans la fenêtre précédente.

---



7. Cliquez sur le bouton *Next* pour démarrer le processus d'installation.
8. Si l'installation est terminée, l'écran suivant s'affiche.



9. Cliquez sur le bouton *Close*.  
MetaSuite est installé correctement sur votre système.

## 3.2. Installer Fujitsu Runtime

Si Fujitsu Runtime n'est pas encore installé sur votre système, vous pouvez l'installer en utilisant l'Assistant d'installation MetaSuite.

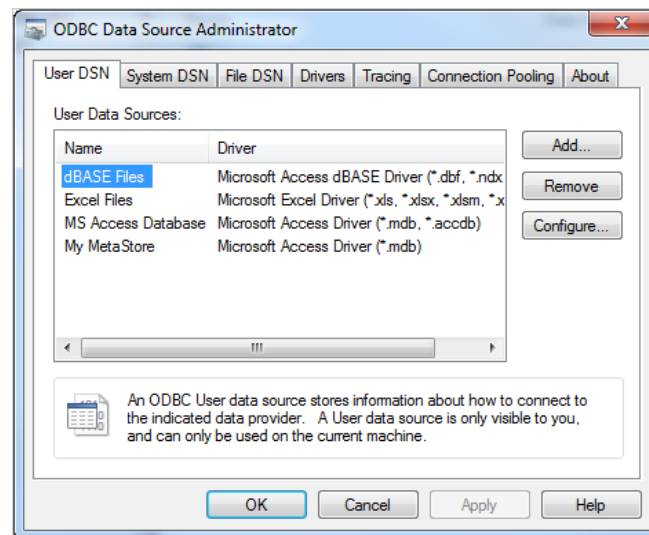
1. Ouvrez une session Windows avec des droits d'Administrateur.
2. Chargez le CD d'installation de MetaSuite.
3. Exécutez le fichier .exe.
  - Sur une machine Windows XP (ou plus ancienne):
    1. Exécutez <CD>:\Runtime Setup - Fujitsu Cobol 5.0\SetupFujitsuCOBOLRunTime.exe
    2. Suivez les instructions du menu d'installation.
  - Sur une machine Vista, Seven ou Eight:
    1. Exécutez <CD>:\Runtime Setup - Fujitsu Cobol 10.0\FujitsuNetCOBOL.exe
    2. Suivez les instructions du menu d'installation.
    3. Copiez <CD>:\Runtime Setup - Fujitsu Cobol 10.0\PPTGEN.EXE vers le répertoire d'installation MetaSuite.

# Spécifier le lien ODBC

1. Ouvrez l'Administrateur ODBC

Dans le menu *Démarrer* de Windows, sélectionnez le *Panneau de configuration*. Dans ce panneau, sélectionnez *Outils administratifs*. Ensuite, sélectionnez *Source de données (ODBC)*.

**Remarque importante:** Si vous installez la version 32 bit (architecture "x86") de MetaSuite sur une installation Windows 64 bit, le programme (`INSTALLATIONDRIVE`) : `\WINDOWS\SYSTEM64\ODBCAD32.EXE` doit être exécuté.



2. Ajoutez une nouvelle Source de données et saisissez toutes les propriétés dans la fenêtre de configuration ODBC.
  - DSN par défaut= *My MetaStore*
  - Nom de base de données par défaut = *Metasuit*
3. Si nécessaire, saisissez le mot de passe.  
Par défaut, le mot de passe n'est pas saisi.

# Personnaliser les paramètres INI MetaSuite

MetaSuite INI Manager permet de personnaliser les paramètres INI de MetaSuite en utilisant un Interface utilisateur graphique facile à utiliser. Ces paramètres sont sauvegardés dans le Fichier INI par défaut nommé *MetaSuite.ini* ou dans un Fichier INI spécifique de l'Utilisateur (un Profil d'utilisateur). Le Fichier *MetaSuite.ini* est sauvegardé dans le répertoire `APPDATA\ROAMING\METASUITE` .

L'Utilisateur peut charger le fichier *MetaSuite.ini* ou un Profil d'Utilisateur personnalisé dans MetaStore Manager ou MetaMap Manager. Pour plus de détails concernant le chargement d'un autre Profil d'utilisateur, se référer au *Guide de l'Utilisateur de MetaStore Manager* ou au *Guide de l'Utilisateur de MetaMap Manager*.

Le Fichier *MetaSuite.ini* et les Profils d'Utilisateur contiennent les paramètres pour les composants MetaSuite suivants:

- MetaStore Manager
- MetaMap Manager
- Generator Manager

---

**Note:** Même s'il est possible d'éditer le Fichier *MetaSuite.ini* et de personnaliser les Profils d'Utilisateur en utilisant un éditeur de texte tel que Notepad, il est recommandé d'utiliser le INI Manager pour éviter les erreurs de syntaxe et les omissions.

---

1. Démarrez *MetaSuite INI Manager* en sélectionnant *INI Manager* à partir du menu rapide MetaSuite ou en cliquant deux fois sur le fichier *IniManager.exe* dans le dossier d'installation de MetaSuite.
2. Sélectionnez le Nom de la Source de données spécifié dans l'étape précédente.
3. Sauvegardez le fichier INI.  
Pour plus d'informations concernant les paramètres INI Manager, se référer au *Guide de l'Utilisateur INI Manager*.

# Le Fichier de Dictionnaire du Générateur

Le Dictionnaire du Générateur contient les valeurs par défaut utilisées pour transformer les Modèles MetaMap en Code Source COBOL.

1. Démarrez MetaSuite Generator Manager via le menu *Démarrer*.
2. Sélectionnez la fenêtre de tabulation *Créer un Dictionnaire*, spécifiez les propriétés du Dictionnaire et cliquez sur le bouton *Créer*.

Le Fichier de Dictionnaire pour le Générateur par défaut que vous venez de sélectionner lors de la spécification des paramètres INI (voir le chapitre précédent) sera créé. Le titre de la fenêtre affiche le Générateur actuellement sélectionné, par exemple, **METASUITE GENERATOR MANAGER - FUJITSU\_WINDOWS**.

S'il existe déjà un Dictionnaire pour l'environnement, ce Dictionnaire sera remplacé et un fichier de sauvegarde sera généré.

---

**Note:** Si lors de la procédure d'installation, vous avez sélectionné plus d'un Environnement de Générateur dans la fenêtre *Installation type and generator environments* ([Installation principale de MetaSuite en utilisant l'Assistant d'installation](#) (page 4)), vous devez également créer un Dictionnaire pour chacun de ces Environnements de Générateur.

---

3. Saisissez, dans le panneau en bas de cette fenêtre, le Nom du client et la Clé de licence et cliquez sur le bouton *Appliquer*.

---

**Note:** La Clé de licence doit être appliquée pour chaque Environnement de Générateur installé.

---

4. Si nécessaire, créez les Dictionnaires et ajoutez les clés de licence pour les autres Environnements de Générateur installés.

---

**Note:** Vous pouvez omettre cette étape et l'exécuter plus tard, mais vous ne pourrez pas utiliser un Environnement de Générateur tant qu'un Dictionnaire n'a pas été créé pour l'Environnement. Notez également que vous ne pouvez appliquer de Clé de licence que si un Dictionnaire a été créé pour son Environnement de Générateur.

---

- 4.1.Sélectionnez le bouton *Sélectionner un autre Générateur* dans la colonne de gauche et cliquez sur le bouton *OK*.
- 4.2.Modifiez les paramètres tels que requis par l'Environnement ciblé par ce Générateur et cliquez sur le bouton *Créer*.
- 4.3.Saisissez le nom du client et la clé de licence et appuyez sur le bouton "*Appliquer*".

Pour plus d'informations concernant la création du Fichier de Dictionnaire du Générateur, se référer au *Guide de l'Utilisateur de Generator Manager*.

# Installer les modules d'exécution

**Note:** Pour une installation rapide, cette étape peut être omise.

Les modules d'exécution MetaSuite sont appelés par les programmes MetaSuite générés.

Le nom de tous les modules d'exécution commence par *MS* et se termine avec un numéro de version de 3 chiffres, comme par exemple *MSIMS813*.

Vu que ce chapitre ne décrit que les modules d'exécution en général, les numéros de version dans les noms de programme ont été remplacés par trois astérisques (\*\*\*)

IKAN Solutions ne fournit que les codes Source qui doivent être compilés et associés avant de pouvoir les utiliser.

La procédure de compilation et d'association est appelée *mkrts813*. Elle se trouve dans le répertoire d'Installation MetaSuite pour chaque type de générateur et se passe d'explication.

La table suivante fournit un aperçu des modules disponibles.

| Nom du module | Fonction   | Description   |
|---------------|--|---|
| MSA2U***      | Convertir des chaînes de caractères ASCII en Unicode | Ce module exécute la conversion d'un Champ de caractères ASCII en une séquence de caractères Unicode.   |
| MSASC***      |  | Ce module exécute la conversion d'un Champ de caractères EBCDIC en une séquence de caractères ASCII.  |
| MSBIN***      |  | Ce module exécute la conversion d'une séquence hexadécimale en un Champ de caractères.  |
| MSCAL***      |  | Ce module exécute le calcul d'une valeur numérique éditable.  |
| MSCCX***      | Le module d'exécution pour la concaténation          | Ce module exécute des concaténations de chaîne de caractères. Il est appelé si la fonction AND est exécutée.  |
| MSCIX***      | Paramètre d'exécution Module E/S                     | Ce module ouvre, lit et ferme le Fichier en utilisant le nom de lien <i>PPTIPT</i> . Ce fichier est utilisé pour transférer les paramètres d'exécution vers le programme principal.   |
| MSDBX***      | Module d'exécution "De-blanker"                      | Pour les données numériques, les espaces de début et de fin seront retirés. Pour les données alphanumériques, les espaces de fin seront retirés. Les chaînes de caractères résultantes seront concaténées dans la mémoire tampon fournie par l'utilisateur. |
| MSDCX***      | Le module d'exécution pour les dates arithmétiques   | Ce module calcule la différence entre deux champs de date, et ajoute ou déduit un nombre spécifié de jours d'une certaine date.   |

| Nom du module | Fonction  | Description  |
|---------------|---|--|
| MSDMX***      | Module de traitement de SQLCODE                         | Ce module récupère le texte d'un message à partir de SQLCODE. Si le SQLCODE cause l'arrêt du programme, le message texte (SQLWARN1,2,3...) sera affiché avant.<br>Des variantes de ce module ont été développées pour les autres systèmes de Base de données: <ul style="list-style-type: none"> <li>MSDMX*** : DB2 (z/OS &amp; OS-390, DOS/VSE, VMS)</li> <li>MSD2X*** : DB2/2 (Windows)</li> <li>MSD4X*** : DB2/400 (AS/400 &amp; OS/400)</li> <li>MSD6X*** : DB2/6000 (RS/6000 UNIX)</li> <li>MSIFX*** : INFORMIX</li> <li>MSORX*** : ORACLE</li> <li>MSSQX*** : SQL Server</li> <li>MSSYX*** : SYBASE</li> </ul> |
| MSDTX***      | Le module d'exécution pour la conversion des dates      | Ce module convertit les dates d'un format à un autre.  |
| MSE2U***      | Convertir des chaînes de caractères EBCDIC en Unicode   | Ce module exécute la conversion d'un Champ de caractères EBCDIC en une séquence de caractères Unicode.   |
| MSEBC***      |   | Ce module exécute la conversion d'un Champ de caractères ASCII en une séquence de caractères EBCDIC.   |
| MSEOJ***      |   | Traitement des Fins de Job.  |
| MSEXN***      | Le module d'exécution pour la concaténation de fichiers | Ce programme est utilisé dans les environnements de Windows et UNIX pour simuler la DD-concaténation OS/390. Les fichiers Source peuvent être saisis l'un après l'autre, délimités par des points-virgules.  |
| MSHEX***      |   | Ce module exécute la conversion d'un Champ de caractères en une séquence hexadécimale.   |
| MSINI***      |   | Traitement de l'initialisation du programme.   |
| MSHFX***      | Le module d'exécution pour formater les hexadécimales   | Ce module produit un hex imprimable à partir d'une chaîne de caractères passée. Il appelle les sous-routines d'assemblage suivantes: <ul style="list-style-type: none"> <li>MSHXX pour la conversion de hex clear-text</li> <li>MSPFX pour imprimer</li> </ul> Ce programme n'utilise pas le formateur de messages d'exécution.  |
| MSHXT***      | Le module d'exécution pour formater les hexadécimales   | Ce module d'exécution convertit une chaîne de caractères en un format dump hexadécimal horizontal sans traduction.   |
| MSHXX***      | Le module d'exécution pour formater les hexadécimales   | Ce module d'exécution convertit une chaîne de caractères en un format dump hexadécimal horizontal et, ensuite, il convertit l'entrée en des caractères imprimables.  |

| Nom du module | Fonction   | Description  |
|---------------|--|--|
| MSIMS***      | Consultation de l'IMS PCB                              | Ce module consulte le Control Block du programme IMS. Les interfaces <i>CEETDLI</i> et <i>PLITDLI</i> conservent la trace des appels vers et les retours à partir du IMS.<br>Si vous utilisez <i>CBLTDLI</i> ou <i>ASMTDLI</i> à partir d'un programme COBOL et vous utilisez IMS Version 4 Release 1 ou IMS Version 3 Release 1 avec PTF UN49280, la coordination entre l'Environnement du langage et le traitement des conditions IMS est identique au traitement fourni par <i>CEETDLI</i> . <i>MSIMS***</i> utilise <i>ASMTDLI</i> , le module d'assemblage IMS. |
| MSSQX***      |  |  |
| MSLID***      | Module de formatage PTTLID                             | Ce module lit le fichier avec comme nom de lien <i>PPTLID</i> et insère le premier Enregistrement de ce Fichier dans l'unique paramètre.   |
| MSLSX***      | Module de formatage des messages d'exécution           | Ce module écrit des messages vers <i>PPTLOG</i> . Il est appelé lors de chaque action qui doit être suivie.  |
| MSPFX***      | Messages d'exécution Module E/S                        | Ce module génère le fichier <i>PPTLST</i> (nom interne = <i>APDLST</i> ).  |
| MSRN***       | Module d'exécution de génération de nombres aléatoires | Ce module génère un nombre aléatoire. Vous devrez fournir une graine aléatoire. Il peut s'agir d'un horodatage ou d'autre chose.   |
| MSRST***      | Redémarrer le Générateur                               | Ce module simule le module de redémarrage IMS, mais il peut être utilisé pour maintenir le redémarrage.  |
| MSSPX***      | Module de formatage des paramètres d'exécution         | Ce module lit le fichier <i>PPTIPT</i> et interprète les Enregistrements <i>PPTIPT</i> . Il place les valeurs des paramètres d'exécution dans les zones appropriées. Ce faisant, il utilise <i>MSCIX***</i> et <i>MSLSX***</i> .   |
| MSSQX***      |  | Module de traitement des erreurs SQL - SQL SERVER.   |
| MSSYX***      |  | Module de traitement des erreurs SQL - SYBASE.   |
| MSSZX***      | Module d'exécution de tailles de l'échantillon         | Ce module génère une taille d'échantillon pour un Fichier Source d'échantillon.  |
| MSTDX         | Le module d'exécution pour la date et l'heure          | Ce module copie la date actuelle dans le paramètre.  |
| MSTRM***      |  | Ce module exécute le retrait d'une chaîne de caractères.   |
| MSTRX***      |  | Module de traitement des erreurs SQL - TERADATA  |
| MSU2A***      | Convertir des chaînes de caractères Unicode en ASCII   | Ce module exécute la conversion d'un Champ de caractères Unicode en une séquence de caractères ASCII.  |



| Nom du module | Fonction  | Description  |
|---------------|---|--|
| MSU2E***      | Convertir des chaînes de caractères Unicode en EBCDIC | Ce module exécute la conversion d'un Champ de caractères Unicode en une séquence de caractères EBCDIC. |

---

Pour plus d'informations concernant les modules d'exécution, se référer au *Guide de l'Utilisateur de Generator Manager*.