

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U7.0- : Echanges de données**  
**Document : U7.03.11**

## Macro-commande `MACRO_MISS_3D`

---

### 1 But

---

Lancer par `EXEC_LOGICIEL` les modules de `MISS3D`.

Le système autour du logiciel de calcul `MISS3D` (interaction sol structure ou sol-fluide-structure) est constitué d'un module de pré-traitement générateur de données pour `MISS3D`, du module de calcul `MISS3D` proprement dit et d'un module de post-traitement pour rendre les résultats exploitables pour le *Code\_Aster*.

L'appel à cette macro-commande s'insère entre l'appel aux opérateurs `IMPR_MACR_ELEM` format '`MISS_3D`' [U7.04.33], `IMPR_MISS_3D` [U7.03.11] et `LIRE_MISS_3D` [U7.02.31].

## 2 Syntaxe

`MACRO_MISS_3D (`

```
    ♦ OPTION =_F      ( ♦ / TOUT = 'OUI',  
                        / MODULE = / 'PRE_MISS',  
                                / 'MISS_EVOL',  
                                / 'MISS_IMPE',  
                        )  
  
    ◇ UNITE_IMPR_ASTER = / uimpast,          [I]  
                        / 25,                [DEFAULT]  
  
    ◇ UNITE_OPTI_MISS = / uopmiss,          [I]  
                        / 26,                [DEFAULT]  
  
    ◇ UNITE_MODELE_SOL = / umodsol,         [I]  
                        / 27,                [DEFAULT]  
  
    ◇ UNITE_RESU_IMPE = / uresimp,          [I]  
                        / 30,                [DEFAULT]  
  
    ♦ PROJET = projet ,          [Kn]  
  
    ◇ REPERTOIRE = repertoire,    [Kn]  
  
    ◇ VERSION      = / 'V1_2',            [DEFAULT]  
                    / 'V1_3',  
  
    )
```

## 3 Opérandes

### 3.1 Mot-clé `OPTION`

Ce mot-clé permet d'indiquer les modules que l'on va appeler dans le système autour de `MISS3D`.

#### 3.1.1 Opérande `TOUT`

♦ / `TOUT = 'OUI'`

Cet opérande indique que l'on va appeler l'enchaînement complet du système `MISS3D` : module de pré-traitement générateur de données pour `MISS3D`, module de calcul `MISS3D` et module de post-traitement pour rendre les résultats exploitables pour le `Code_Aster`.

#### 3.1.2 Opérande `MODULE`

```
/ MODULE = / 'PRE_MISS'  
           / 'MISS_EVOL'  
           / 'MISS_IMPE'
```

Le module '`PRE_MISS`' indique que l'on n'appelle que le module pré-traitement générateur de données pour `MISS3D`.

Le module '`MISS_EVOL`' indique que l'on n'appelle que le module de calcul `MISS3D` puis le module de post-traitement pour rendre les résultats exploitables pour le `Code_Aster`. Ce module vient en complément du précédent.

Le module '`MISS_IMPE`' indique que l'on ne calcule que les impédances de sol par fréquence.

### 3.2 Opérande `UNITE_IMPR_ASTER`

◇ `UNITE_IMPR_ASTER = uimpast`

Numéro d'unité logique sur laquelle on récupère le fichier d'interface `Code_Aster-MISS3D` rempli par les opérateurs `IMPR_MACR_ELEM` format '`MISS_3D`' [U7.04.33] et `IMPR_MISS_3D` [U7.03.11].

### 3.3 Opérande `UNITE_OPTI_MISS`

◇ `UNITE_OPTI_MISS = uopmis`

Numéro d'unité logique du fichier contenant des données spécifiques de calcul pour `MISS3D` : type d'interface (ISS ou ISFS), type de fondation, fréquences de calcul.

### 3.4 Opérande `UNITE_MODELE_SOL`

◇ `UNITE_MODELE_SOL = umodsol`

Numéro d'unité logique du fichier contenant les données de description des stratifications de sol et des paramètres spectraux de calcul des fonctions de Green.

### 3.5 Opérande `UNITE_RESU_IMPE`

◇ `UNITE_RESU_IMPE = uresimp`

Numéro d'unité logique du fichier contenant les impédances de sol par fréquence résultats de `MISS3D`. Ce fichier n'est rempli que si on fait appel au module '`MISS_IMPE`'.

## 3.6 Opérandes PROJET/REPertoire

On crée pour les fichiers données et résultats de MISS3D par l'opérande `REPertoire` un répertoire entré par son chemin complet sur la machine de traitement. Ces fichiers commenceront par un nom-radical donné par l'opérande `PROJET`.

## 3.7 Opérande VERSION

◇ `VERSION = / 'V1_2'`  
          `/ 'V1_3'`

Nom de la version de MISS3D. Par défaut la version AQ 'V1\_2'.