

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U7.0- : Echanges de données**  
**Document : U7.02.31**

## Opérateur *LIRE\_MISS\_3D*

---

### 1 But

---

Restituer sur base physique une réponse harmonique ou transitoire issue de MISS3D.

La base de projection est de type `base_modale` extraite à partir d'un concept `macr_elem_dyna`.

Les données du code de calcul d'interaction sol-structure MISS3D sont fournies par l'opérateur `IMPR_MISS_3D` [U7.04.11].

Produit un résultat de type `dyna_harmo` (respectivement `dyna_tran`) selon que l'évolution en coordonnées généralisées est harmonique (respectivement transitoire).

## 2    Syntaxe

```
evol[*] = LIRE_MISS_3D (
```

```
    ♦  MACR_ELEM_DYNA =      macro_dyna,                [macr_elem_dyna]  
    ◇  TYPE_RESU =    /    'TRANS',                    [DEFAULT]  
                      /    'HARMO',  
    ◇  UNITE  =      /    unit,                        [I]  
                      /    27,                          [DEFAULT]  
    ◇  NOM    =      nom ,                             [Kn]  
      TITRE =      titre,                             [l_Kn]  
                                     )
```

```
Si TYPE_RESU = 'TRANS' alors [*] = dyna_tran  
Si TYPE_RESU = 'HARMO' alors [*] = dyna_harmo
```

## 3 Opérandes

### 3.1 Opérande MACR\_ELEM\_DYNA

♦ MACR\_ELEM\_DYNA= macro\_dyna

Nom du concept `macr_elem_dyna` auquel est associée la base modale, constituée de modes propres et modes statiques, pour la restitution en base physique de l'évolution en coordonnées généralisées lue au format du code MISS3D.

### 3.2 Opérande TYPE\_RESU

◇ TYPE\_RESU

Indique le type de l'évolution en coordonnées généralisées issue de MISS3D.

'TRANS' : évolution transitoire (valeurs réelles)

'HARMO' : évolution harmonique (valeurs complexes)

### 3.3 Opérande UNITE

◇ UNITE = unit

Numéro d'unité logique pour la lecture au format du code MISS3D d'une évolution en coordonnées généralisées.

### 3.4 Opérande NOM

◇ NOM = nom

Nom dans le répertoire temporaire de calcul de l'évolution en coordonnées généralisées lue au format du code MISS3D. Cette opérande est nécessaire seulement pour les calculs sans poursuite sur une base de données où le lancement du calcul par MISS3D au moyen de la macro-commande `MACRO_MISS_3D` [U7.03.11] est suivi dans le même jeu de données par l'appel à `LIRE_MISS_3D`.

Dans ce cas, `nom` se présente sous la forme '`nom_proj.0i.type_resu`' où respectivement :

- `nom_proj` est le nom du projet d'étude défini par l'opérande `PROJET` de `MACRO_MISS_3D`,
- `0i` est l'indice de résultat de MISS3D correspondant à la *i*<sup>ème</sup> occurrence de `IMPR_MISS_3D`,
- `type_resu` vaut respectivement 't' pour une évolution transitoire et 'h' pour une évolution harmonique.

### 3.5 Opérande TITRE

◇ TITRE = titre

Permet à l'utilisateur de documenter l'évolution restituée sur la base physique.

Page laissée intentionnellement blanche.