

## Opérateur LIRE\_IMPE\_MISS

---

### 1 But

---

Construire une matrice assemblée projetée sur une base de RITZ à partir d'un fichier d'impédances de sol calculées par le logiciel MISS3D. La matrice projetée résultat sera utilisée par l'opérateur de calcul harmonique en composantes généralisées DYNA\_LINE\_HARM [U4.53.11]).

Produit un concept vecteur généralisé de type `matr_asse_gene_C`.

## Table des matières

|                                         |   |
|-----------------------------------------|---|
| 1But.....                               | 1 |
| 2Syntaxe.....                           | 3 |
| 3Opérandes.....                         | 4 |
| 3.1Opérande BASE.....                   | 4 |
| 3.2Opérande NUME_DDL_GENE.....          | 4 |
| 3.3Opérandes FREQ_EXTR / INST_EXTR..... | 4 |
| 3.4Opérande UNITE_RESU_IMPE.....        | 4 |
| 3.5Opérande ISSF.....                   | 4 |
| 3.6Opérande SYME.....                   | 4 |
| 3.7Opérande TYPE.....                   | 4 |

## 2 Syntaxe

---

```
matgene [matr_asse_gene_C] = LIRE_IMPE_MISS

( ♦ BASE = ba, [mode_meca]

♦ NUME_DDL_GENE = nu_gene, [nume_ddl_gene]

♦ / FREQ_EXTR = freq, [R]
  / INST_EXTR = inst, [R]

◇ ISSF = / 'NON', [DEFAULT]
        / 'OUI',

◇ SYME = / 'OUI',

◇ UNITE_RESU_IMPE = / uresimp, [I]
                   / 30, [DEFAULT]

◇ TYPE= / 'BINAIRE'
        / 'ASCII' [DEFAULT]

)
```

## 3 Opérandes

### 3.1 Opérande BASE

- ◆ BASE = ba

Concept du type `mode_meca` qui contient les vecteurs définissant le sous-espace de projection.

### 3.2 Opérande NUME\_DDL\_GENE

- ◆ NUME\_DDL\_GENE = nu\_gene

Numérotation généralisée bâtie sur la base ba.

### 3.3 Opérandes FREQ\_EXTR / INST\_EXTR

- ◆ / FREQ\_EXTR = freq  
/ INST\_EXTR = inst

Valeur réelle du paramètre d'extraction de la matrice d'impédance de sol. Il s'agit soit d'une fréquence (mot clé `FREQ_EXTR`) pour des impédances complexes calculées par `CALC_MISS` option `TYPE_RESU='FICHIER'`, soit d'un instant (mot clé `INST_EXTR`) pour des évolutions d'impédance temporelle obtenues par méthode de Laplace par `CALC_MISS` option `TYPE_RESU='FICHIER_TEMPS'`.

### 3.4 Opérande UNITE\_RESU\_IMPE

UNITE\_RESU\_IMPE = uresimp

Unité logique de la matrice d'impédance de sol calculée par `CALC_MISS` option `TYPE_RESU='FICHIER'` ou option `TYPE_RESU='FICHIER_TEMPS'`.

Cette matrice peut être soit déjà calculée et donnée comme entrée dans le profil d'étude, soit résultat de `CALC_MISS` dans le même fichier de commandes.

### 3.5 Opérande ISSF

- ◆ ISSF = / 'NON',  
/ 'OUI',

Si 'OUI', prise en compte du format spécifique aux études par MISS3D en interaction sol-structure-fluide en conformité avec ce même mot-clé dans `CALC_MISS`.

### 3.6 Opérande SYME

- ◆ SYME = / 'OUI',

Si présent, permet de symétriser les termes de la matrice d'impédance lue.

### 3.7 Opérande TYPE

- ◆ TYPE= / 'BINAIRE'  
/ 'ASCII' [DEFAULT]

Cet opérande permet de lire les impédances calculées par la commande `CALC_MISS` dans un fichier de format binaire si nécessaire.