

## Macro-commande PERM\_MAC3COEUR

---

### 1 But

---

Macro-commande permettant de définir le chargement d'un cœur à partir de résultats antérieurs.

## 2 Syntaxe

```
U = PERM_MAC3COEUR (   
  
◆ TYPE_COEUR_N = type de cœur de départ [K]  
/ 'MONO',  
/ 'MONO_FROID',  
/ 'TEST',  
/ '900',  
/ '1300',  
/ 'N4',  
/ 'LIGNE900',  
/ 'LIGNE1300',  
/ 'LIGNEN4',  
  
◆ TYPE_COEUR_NP1 = type de cœur d'arrivée [K]  
/ 'MONO',  
/ 'MONO_FROID',  
/ 'TEST',  
/ '900',  
/ '1300',  
/ 'N4',  
/ 'LIGNE900',  
/ 'LIGNE1300',  
/ 'LIGNEN4',
```

Liste des tables contenant les informations des coeurs de départ

◆ TABLE\_N = [table]

Table contenant les informations du cœur d'arrivée

◆ TABLE\_NP1 = [table]

Liste des résultats de départ

◆ RESU\_N = [resultat]

Maillage du cœur d'arrivée

◆ MAILLAGE\_NP1 = [maillage]  
)

U est de type evol\_noli.

## 3 Principe

La commande permet d'initier un calcul d'un cycle (CALC\_MAC3COEUR / DEFORMATION) à partir de résultats antérieurs, en prenant en compte le plan de chargement et le nom des assemblages. Ainsi, il est possible d'enchaîner les calculs de cycle : par exemple

- à partir des résultats de calculs de CHO101 (coeur de départ), on peut initier le calcul de CHO102 (coeur d'arrivée) avec des assemblages neufs et des assemblages issus de CHO101,
- après calcul de CHO101 et CHO102 (coeurs de départ), on peut initier le calcul de CHO103 (coeur d'arrivée) à partir d'assemblages neufs, issus de CHO101 et issus de CHO102
- il est aussi possible d'initier un calcul de cœur de n'importe quel type (disons 'N4' pour prendre un exemple) à partir d'un ensemble de résultats de calculs de coeurs de type quelconques (disons 'MONO' pour prendre un exemple) : il suffit que le nom des assemblages correspondent entre le cœur d'arrivée et les coeurs de départ.

## 4 Opérandes

## 4.1 Opérande **TYPE\_COEUR\_N**

Nom du type de cœur de départ.

## 4.2 Opérande **TYPE\_COEUR\_NP1**

Nom du type de cœur d'arrivée.

## 4.3 Opérande **TABLE\_N**

Liste ordonnée de tables contenant l'information des assemblages (nom, position et conception principalement) dans les coeurs de départ. Si un assemblage (repéré par son nom) figure dans plusieurs tables, le résultat utilisé sera la dernier qui apparaît dans la liste. Il faut donc ordonner la liste de **TABLE\_N** et de **RESU\_N** du plus ancien au plus récent. Par exemple

```
TABLE_N = (tab_CHO101, tab_CHO102),  
RESU_N = (resu_CHO101, resu_CHO102)
```

## 4.4 Opérande **RESU\_N**

Liste ordonnée de résultats sur les coeurs de départ (la liste doit être de même longueur que **TABLE\_N** et **TABLE\_N** et **RESU\_N** doivent être dans le même ordre)

## 4.5 Opérande **TABLE\_NP1**

Table contenant l'information des assemblages dans le cœur d'arrivée

Attention : il est indispensable que les informations concernant un assemblage soit cohérentes dans les tables de départs et d'arrivée (par exemple, il faut qu'un assemblage de même nom dans les tables de départs et d'arrivée ait aussi la même conception dans ces tables)

## 4.6 Opérande **MAILLAGE\_NP1**

Maillage correspondant à la description du cœur d'arrivée.