

Manuel d'Utilisation
Fascicule U5.0- : Structure de données *resultat*
Document : U5.01.11

Structure de données *evol_elas*

1 Signification

Structure de données regroupant les résultats provenant d'un calcul en **élasticité linéaire** statique ou quasi-statique évolutif (thermo-mécanique).

2 Opérateur produisant cette structure de données

Opérateur	Référence
MECA_STATIQUE	[U4.51.01]

3 Variables d'accès

Variable d'accès	Signification	Type
NUME_ORDRE	Numéro d'ordre du champ recherché	I
INST	Instant du calcul quasi-statique évolutif	R

Particularité :

Pour un calcul statique : INST : 0. et NUME_ORDRE : 0 (thermo-mécanique stationnaire)

4 Paramètres associés

Informations concernant la résolution des systèmes linéaires :

Paramètres	Signification	Type
'METHODE'	/'MULT_FRONT' /'GCPC' /'LDLT'	K
'STOCKAGE'	/'LIGN_CIEL' /'MORSE'	K
'RENUM'	méthode de renumérotation : 'MD', 'MDA', 'METIS', 'RCMK'	K

Si METHODE = 'GCPC'

'ITER_GCPC'	nombre d'itérations du gradient conjugué pour converger	I
'RESI_GCPC'	résidu obtenu lors de la convergence	R

5 Champs accessibles

Il y a deux types de champs accessibles dans une telle structure de données :

- d'une part, le champ créé systématiquement par la commande MECA_STATIQUE : DEPL,
- d'autre part, les champs créés par les commandes de post-traitement CALC_ELEM, CALC_NO, POST_ELEM. La liste de ces champs se trouve dans le document [U5.01.01], paragraphe « Champs mécaniques ».