

Manuel d'Utilisation
Fascicule U5.0- : Structure de données resultat
Document U5.01.12

Structure de données *evol_noli*

1 Signification

Structure de données regroupant les résultats provenant d'un calcul **mécanique non linéaire** statique ou dynamique. Elle contient aussi les résultats issus des post-traitements.

2 Opérateurs produisant cette structure de données

Opérateur	Référence
STAT_NON_LINE	[U4.51.03]
DYNA_NON_LINE	[U4.53.01]

3 Opérateurs enrichissant cette structure de données

Opérateur	Référence
CALC_ELEM	[U4.81.01]
CALC_NO	[U4.81.02]
POST_ELEM	[U4.81.22]

4 Variables d'accès

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

5 Paramètres associés

Paramètre	Signification	Type
ITER_GLOB	Nombre d'itérations de Newton	I
ITER_LINE	Nombre d'itérations de recherche linéaire effectuées lors de la dernière itération de Newton	I
RESI_GLOB_RELA	Résidu relatif obtenu à convergence	R
RESI_GLOB	Résidu absolu obtenu à convergence	R
CHAR_MINI	Plus petite norme du chargement au cours du calcul	R
RESI_GLOB_MOINS	Résidu absolu obtenu à convergence au pas précédent	R
ETA_PILOTAGE	Coefficient multiplicatif des chargements pilotés	R

6 Champs accessibles

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

- d'une part, les champs créés par la commande `STAT_NON_LINE` (resp. `DYNA_NON_LINE`), qui crée (ou, en cas de poursuite, enrichit) le concept ; ces champs sont créés par défaut, ils existent donc dans toute structure de données de ce type ; il s'agit des champs `DEPL` (resp. `DEPL`, `VITE` et `ACCE`), `SIEF_ELGA`, `VARI_ELGA` et `COMPORTEMENT`,
- 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 ». Vue la longueur de cette liste, on évite de la doubler ici. On pourra se reporter avec intérêt aux documentations données au [§3] concernant les commandes de post-traitements.