

Manuel d'Utilisation
Fascicule U5.0- : Structures de données resultat
Document : U5.01.21

Structure de données *dyna_trans*

1 Signification

Structure de données regroupant les résultats provenant d'un calcul mécanique **dynamique linéaire transitoire** sur base physique.

2 Opérateurs produisant cette structure de données

Opérateur	Référence
DYNA_LINE_TRAN	[U4.53.02]
REST_BASE_PHYS	[U4.63.21]
LIRE_MISS_3D	[U7.02.31]
LIRE_RESU	[U7.02.01]

3 Opérateurs utilisant cette structure de données

Opérateur	Référence
CALC_ELEM	[U4.81.01]
CALC_FATIGUE	[U4.83.02]
CALC_NO	[U4.81.02]
DIST_LIGN_3D	[U4.MK.30]
IMPR_COURBE	[U4.33.01]
POST_RELEVE_T	[U4.81.21]
RECU_FONCTION	[U4.32.03]

4 Variables d'accès

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

Particularité :

Les champs correspondant à NUME_ORDRE = 0 ou INST = 0. correspondent aux conditions initiales du calcul.

5 Paramètres associés

Néant.

6 Champs accessibles

La liste des champs accessibles est résumée dans le tableau ci-dessous :

Nom symbolique	Signification	Type
ACCE	champ d'accélération relative aux nœuds	R/C
ACCE_ABSOLU	champ d'accélération absolue aux nœuds	R/C
DEGE_ELNO_DEPL	déformation généralisé aux nœuds par élément calculée à partir des déplacements	R
DEPL	champ de déplacement aux nœuds	R/C
ECIN_ELEM_DEPL	énergie cinétique par élément	R
EFGE_ELNO_CART	effort généralisé calculés aux nœuds par élément à partir des déplacements dans le repère cartésien global	R/C
EFGE_ELNO_DEPL	efforts généralisés calculés aux nœuds par élément à partir des déplacements dans le repère local	R/C
EFGE_NOEU_CART	efforts généralisés moyennés aux nœuds par élément à partir des déplacements dans le repère cartésien global	R/C
EFGE_NOEU_DEPL	efforts généralisés moyennés aux nœuds par élément à partir des déplacements dans le repère local	R/C
EPOT_ELEM_DEPL	énergie de déformation élastique par élément	R
EPSI_ELGA_DEPL	déformations linéarisées aux points de Gauss calculées à partir des déplacements	R
EPSI_ELNO_DEPL	déformations linéarisées aux nœuds par élément calculées à partir des déplacements	R
EPSI_NOEU_DEPL	déformations linéarisées moyennées aux nœuds et calculées à partir des déplacements	R
EQUI_ELGA_EPSI	déformations équivalentes aux points de Gauss INVA_2 : second invariant de ε INVA_2SG : second invariant de ε signé par la trace de ε PRIN_1, PRIN_2, PRIN_3 : déformations principales	R
EQUI_ELGA_SIGM	contraintes équivalentes aux points de Gauss VMIS : contrainte de Von Mises VMIS_SG : second invariant de Von Mises signé par la trace de σ TRESCA : contrainte de Tresca PRIN_1, PRIN_2, PRIN_3 : contraintes principales	R

EQUI_ELNO_EPSI	déformations équivalentes aux nœuds par élément INVA_2 : second invariant de ε INVA_2SG : second invariant de ε signé par la trace de ε PRIN_1, PRIN_2, PRIN_3 : déformations principales	R
EQUI_ELNO_SIGM	contraintes équivalentes aux nœuds par élément VMIS : contrainte de Von Mises VMIS_SG : second invariant de Von Mises signé par la trace de σ TRESCA : contrainte de Tresca PRIN_1, PRIN_2, PRIN_3 : contraintes principales	R
EQUI_NOEU_EPSI	déformations équivalentes moyennées aux nœuds INVA_2 : second invariant de ε INVA_2SG : second invariant de ε signé par la trace de ε PRIN_1, PRIN_2, PRIN_3 : déformations principales	R
EQUI_NOEU_SIGM	contraintes équivalentes moyennées aux nœuds VMIS : contrainte de Von Mises VMIS_SG : second invariant de Von Mises signé par la trace de σ TRESCA : contrainte de Tresca PRIN_1, PRIN_2, PRIN_3 : contraintes principales	R
FORC_NODA	forces internes nodales résultant du champ de déformation	R/C
REAC_NODA	forces de réaction nodales (différence entre les forces nodales et les chargements non suiveurs)	R/C
SIEF_ELGA_DEPL	état de contraintes (ou d'efforts généralisés) aux points de Gauss calculé à partir des déplacements	R
SIGM_ELNO_CART	contraintes calculées aux nœuds par élément à partir des déplacements dans le repère global	R
SIGM_ELNO_DEPL	contraintes calculées aux nœuds par élément à partir des déplacements	R
SIGM_NOEU_CART	contraintes moyennées aux nœuds à partir des déplacements dans le repère global	R
SIGM_NOEU_DEPL	contraintes moyennées aux nœuds à partir des déplacements	R
SIPO_ELNO_DEPL	contraintes des efforts de poutre aux nœuds par élément	R
SIPO_NOEU_DEPL	contraintes des efforts de poutre moyennées aux nœuds	R
VITE	champ de vitesse aux nœuds	R/C

Page laissée intentionnellement blanche.