

Manuel d'Utilisation**Fascicule U5.01 : Structure de données *resultat*****Document : U5.01.31**

Structure de données *evol_ther*

1 Signification

Structure de données regroupant les résultats provenant d'un calcul thermique (stationnaire ou évolutif, linéaire ou non), éventuellement enrichie par un post-traitement de métallurgie.

2 Opérateurs produisant cette structure de données

| Opérateur | Référence |
|------------------|------------|
| THER_LINEAIRE | [U4.54.01] |
| THER_NON_LINE | [U4.54.02] |
| THER_NON_LINE_MO | [U4.54.03] |

3 Opérateurs enrichissant cette structure de données

| Opérateur | Référence |
|----------------|------------|
| CALC_ELEM | [U4.81.01] |
| CALC_NO | [U4.81.02] |
| CALC_CHAM_ELEM | [U4.81.03] |
| CALC_META | [U4.85.01] |

4 Variables d'accès

| Variable d'accès | Signification | Type |
|------------------|---|------|
| NUME_ORDRE | Numéro d'ordre du champ recherché | I |
| INST | Instant de calcul (thermique transitoire) | R |

Particularité :

NUME_ORDRE = 0 ou INST = 0. correspondent à l'état initial d'un calcul évolutif (calcul stationnaire, température constante ou champ de température initial).

5 Paramètres associés

Néant.

6 Champs accessibles

| Nom symbolique | Signification | Type |
|----------------|--|------|
| TEMP | Champ de température | R |
| HYDR_ELGA | Hydratation aux points de Gauss | R |
| HYDR_ELNO_ELGA | Hydratation par éléments aux nœuds | R |
| HYDR_NOEU_ELGA | Hydratation aux nœuds | R |
| FLUX_ELNO_TEMP | Flux de chaleur aux nœuds par éléments aux nœuds | R |
| FLUX_ELGA_TEMP | Flux de chaleur aux points de Gauss | R |
| FLUX_NOEU_TEMP | Flux de chaleur aux nœuds | R |
| META_ELNO_TEMP | Phases métallurgiques calculées aux nœuds par éléments | R |
| META_ELGA_TEMP | Phases métallurgiques calculées aux points de Gauss | R |
| META_NOEU_TEMP | Phases métallurgiques calculées aux nœuds | R |
| DURT_ELGA_META | Duretés calculées aux nœuds par éléments | R |
| DURT_ELNO_META | Duretés calculées aux points de Gauss | R |
| DURT_NOEU_META | Duretés calculées aux nœuds | R |
| DETE_ELNO_DLTE | Dérivée eulérienne de la température exprimée aux nœuds par éléments | R |
| DETE_NOEU_DLTE | Dérivée eulérienne de la température exprimée aux nœuds | R |
| ERTH_ELEM_TEMP | Indicateur d'erreur par éléments | R |
| ERTH_ELNO_ELEM | Indicateur d'erreur par éléments aux nœuds | R |