Structure de données sd_mode_empi

Résumé :

La structure de données sd_proj_mesu hérite de la structure de données sd_resultat ([D4.06.08]). Elle permet de stocker les modes empiriques utilisés par la réduction de modèle.

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

Table des matières

1 Introduction....3
2 Champs....3
3 Paramètres et variables d'accès....3

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)

1 Introduction

Cette structure de données hérite de la structure de données sd_resultat ([D4.06.08]). Elle permet de stocker les modes empiriques utilisés par la réduction de modèle.

2 Champs

Les champs possibles sont les suivants :

- un champ nodal de température TEMP (basé sur TEMP_R) ;
- un champ nodal de déplacements DEPL (basé sur DEPL_R ou DEPL_C) ;
- un champ nodal de flux FLUX_NOEU (basé sur FLUX_R) ;
- un champ nodal de contraintes SIEF_NOEU (basé sur SIEF_R).

Le nombre de composantes de chaque grandeur est constant d'un nœud à l'autre (contrainte actuelle de la réduction de modèle). En particulier, les champs DEPL et TEMP ne peuvent pas contenir des composantes de type LAGR.
Quand la base empirique a été construite par le mode « glouton » (DEFI_BASE_REDUITE avec OPERATION='GLOUTON'), elle contient en plus les produits des matrices par le mode (pour des raisons d'efficacité).
Ces champs sont de type nodal (basés sur DEPL_R ou DEPL_C) et les noms vont de PROD_BASE_MATR_1 à PROD_BASE_MATR_8.

3 Paramètres et variables d'accès

Les paramètres stockés dans la structure de données sont les suivants :

Nom	Type	Description	Variable d'accès
FREQ	R	Fréquence calculée du mode empirique : correspond en fait à la valeur singulière issue de la SVD (décomposition en valeurs singulières)	OUI
MODELE	K8	Nom du modèle sur lequel a été construit la base empirique	NON
NUME_MODE	I	Numéro du mode empirique	OUI
NOM_CHAM	K24	Nom symbolique du champ pour le mode empirique (TEMP, DEPL, FLUX_NOEU ou SIEF_NOEU)	NON
NUME_PLAN	I	Numéro du plan lorsqu'on utilise une base de type linéique (voir DEFI_BASE_REDUITE/TYPE_BASE. Il vaut zéro lorsque la base est de type 3D.	OUI
NB_SNAP	I	Nombre de clichés sur lequel a été construit la base empirique	NON

Document diffusé sous licence GNU FDL (http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html)