

Manuel d'Utilisation
Fascicule U4.8- : Post-traitement et analyses dédiées
Document : U4.82.22

Opérateur *POST_CHAM_XFEM*

1 But

Créer une SD Résultat contenant les champs à post-traiter de la méthode X-FEM.

Elle permet de générer les champs déplacements, de contraintes et de variables internes afin de les post-traiter sur le maillage fissuré.

Produit un concept de type *resultat_sdaster*.

La commande *POST_MAIL_XFEM* [U4.82.21] qui permet de générer le maillage fissuré est indispensable avant l'utilisation de *POST_CHAM_XFEM*.

2 Table des matières

| | | |
|-------|---|------------------------------------|
| 1 | But | 1 |
| 2 | Table des matières | 2 |
| 3 | Syntaxe | 3 |
| 4 | Opérandes | 3 |
| 5 | Exemples d'utilisation | 4 |
| 5.1 | Barreau fissuré avec X-FEM (traité par le test SSNV173A)..... | 4 |
| 5.1.1 | Extrait du fichier de commandes | Erreur ! Signet non défini. |
| 5.1.2 | Visualisation du champ déplacement obtenu par POST_CHAM_XFEM..... | 4 |

3 Syntaxe

```
resu2[resultat_sdaster]= POST_CHAM_XFEM(  
  
    ♦   MAILLAGE_SAIN=   ma,                [maillage_sdaster]  
    ♦   MAILLAGE_FISS=   ma,                [maillage_sdaster]  
    ♦   MODELE           =   mo,            [modele_sdaster]  
    ♦   RESULTAT         =   resu,          [resultat_sdaster]  
    ♦   NOM_CHAM         =   nom_cham       [TXM]  
  
    #   Si NOM_CHAM contient 'SIEF_ELGA' ou 'VARI_ELGA'  
    ◇   MODELE_VISU     =   mo,                [modele_sdaster]  
  
)
```

4 Opérandes

♦ MAILLAGE_SAIN

Nom du maillage sain (le maillage du calcul si le contact n'est pas défini, le maillage linéaire avant transformation si le contact est défini).

♦ MAILLAGE_VISU

Nom du maillage de visualisation généré par la commande POST_MAIL_XFEM [U4.82.21].

♦ MODELE

Nom du modèle X-FEM généré par la commande MODI_MODELE_XFEM.

◇ MODELE_VISU

Nom du modèle de visualisation basé sur le maillage de visualisation. Ce modèle n'est nécessaire que lorsque l'on veut post-traiter des champs aux points de Gauss ('SIEF_ELGA' ou 'VARI_ELGA').

♦ RESULTAT

Nom du concept résultat issu préalablement d'un STAT_NON_LINE.

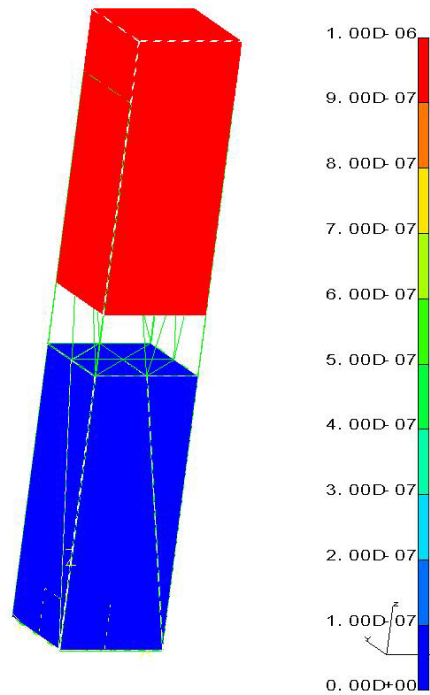
♦ NOM_CHAM

Noms des champs à post-traiter. Les choix sont 'DEPL', 'VARI_ELGA', 'SIEF_ELGA'.

5 Exemples d'utilisation

5.1 Barreau fissuré avec X-FEM (traité par le test SSNV173A)

5.1.1 Visualisation du champ déplacement obtenu par POST_CHAM_XFEM



Page laissée intentionnellement blanche.