

## 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 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,                         [sd_evol_noli]  
                                                [sd_mode_meca]  
  
    ♦   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 ou d'un opérateur de calcul modal (MODE\_ITER\_\*).
- ♦ NOM\_CHAM  
Noms des champs à post-traiter. Les choix sont 'DEPL', 'VARI\_ELGA', 'SIEF\_ELGA'. Lorsque le concept résultat à visualiser est une sd\_mode\_meca, seul le champ 'DEPL' peut être traité.

## 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

