

---

## 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(  
  
    ♦ RESULTAT      = resu,                                [sd_evol_elas]  
                                                         [sd_evol_noli]  
                                                         [sd_mode_meca]  
    ♦ MODELE_VISU   = mo,                                [modele_sdaster]  
    ◇ MAILLAGE_SAIN= ma,                                [maillage_sdaster]  
  
)
```

## 4 Opérandes

- ♦ MODELE\_VISU  
Nom du modèle de visualisation basé sur le maillage de visualisation, produit par la commande POST\_MAIL\_XFEM [U4.82.21].
- ♦ RESULTAT  
Nom du concept résultat issu préalablement d'un MECA\_STATIQUE, d'un STAT\_NON\_LINE ou d'un opérateur de calcul modal (MODE\_ITER\_\*). Dans le cas d'un concept résultat issu d'un MECA\_STATIQUE ou d'un STAT\_NON\_LINE les champs post-traités sont 'DEPL', 'VARI\_ELGA', 'SIEF\_ELGA' (sous réserve que les champs existent dans la structure de données résultat). Dans le cas d'un concept résultat issu d'un MODE\_ITER\_\* I seul le champ 'DEPL' peut être post-traité.
- ◇ MAILLAGE\_SAIN= ma,  
Cet opérande n'est utile que dans le cas du contact « aux arêtes » (formulation 'P1P1A' dans MODI\_MODELE\_XFEM). Dans ce cas, on travaille sur un maillage quadratisé, mais il faut renseigner sous MAILLAGE\_SAIN le maillage linéaire avant transformation.

## 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

