

## Opérateur FONC\_FLUI\_STRU

---

### 1 But

---

Créer une fonction constante paramétrée par l'abscisse curviligne. Cette fonction donne la valeur du coefficient de masse ajoutée pour une configuration du type «faisceau de tubes sous écoulement transverse».

Cette fonction est utilisée en aval par l'opérateur DEFI\_MATERIAU [U4.43.01], mot-clé facteur ELAS\_FLUI. Produit un concept de type fonction.

## 2 Syntaxe

---

```
fonc_cm    [fonction] = FONC_FLUI_STRU    (  
        ♦   TYPE_FLUI_STRU    =   typeflui ,           [type_flui_stru]  
        )
```

## 3 Opérandes

---

### 3.1 Mot-clé TYPE\_FLUI\_STRU

- ♦ TYPE\_FLUI\_STRU = typeflui

Concept de type [type\_flui\_stru] produit par l'opérateur DEFI\_FLUI\_STRU [U4.25.01], fournissant la valeur du coefficient de masse ajoutée  $C_m$ .

#### Remarques :

*La valeur de  $C_m$  peut être imposée par l'intermédiaire du mot-clé COEF\_MASS\_AJOU apparaissant dans la commande DEFI\_FLUI\_STRU . Si le couplage fluidélastique est pris en compte, le coefficient de masse ajoutée peut être calculé par l'opérateur en fonction des autres caractéristiques du faisceau.*

*L'opérateur FONC\_FLUI\_STRU crée un concept de type [fonction] qui est ensuite directement utilisable par DEFI\_MATERIAU [U4.43.01], mot-clé ELAS\_FLUI .*

*La fonction est constante, paramétrée par l'abscisse curviligne, et donne la valeur de  $C_m$  .*

*L'utilisation combinée des opérateurs FONC\_FLUI\_STRU puis DEFI\_MATERIAU option ELAS\_FLUI est nécessaire lorsque l'on étudie une configuration du type «faisceau de tubes sous écoulement transverse», et elle n'est permise que pour ce type de configurations.*