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.

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

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.

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