

Manuel d'Utilisation
Fascicule U7.0- : Echanges de données
Document : U7.01.01

Procédure PRE_IDEAS

1 But

Convertir un fichier de maillage du format "universel" IDEAS au format Aster.

Les versions I-DEAS™ traitées sont les versions 4, 5 et 6 ainsi que les versions 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9. et 10. de Master Series.

2 Syntaxe

PRE_IDEAS

```
(  ◇  UNITE_IDEAS      =  /  19  ,                [DEFAULT]
    ◇  UNITE_MALLAGE   =  /  20  ,                [I]
    ◇  CREA_GROUP_COUL =  /  'OUI' ,             [DEFAULT]
    /  'NON'  ,                [I]
)
```

3 Opérandes

3.1 Opérande UNITE_IDEAS

- ◇ UNITE_IDEAS =
Numéro d'unité logique du fichier dit "universel" IDEAS.

3.2 Opérande UNITE_MALLAGE

- ◇ UNITE_MALLAGE =
Numéro d'unité logique du fichier de maillage Aster.

3.3 Opérande CREA_GROUP_COUL

- ◇ CREA_GROUP_COUL = / 'OUI' ,
/ 'NON' , [DEFAULT]

L'utilisateur peut demander la création de groupes de mailles regroupant toutes les mailles de même couleur en indiquant CREA_GROUP_COUL = 'OUI' dans la commande PRE_IDEAS. Ces groupes sont nommés COUL_n ou n est le numéro de la couleur dans IDEAS.

Afin de ne pas augmenter inutilement le nombre de groupes de mailles et par conséquent la taille du fichier de maillage, il est décidé de ne pas créer automatiquement les groupes de mailles d'une même couleur : CREA_GROUP_COUL = 'NON' [DEFAULT].

Remarques :

- 1) La commande PRE_IDEAS ne traite que des systèmes de coordonnées cartésiens.
- 2) La commande PRE_IDEAS ne gère qu'un seul système de coordonnées cartésien.
- 3) Lors de la conversion du fichier universel IDEAS, la commande PRE_IDEAS vérifie si l'utilisateur a défini plusieurs systèmes de coordonnées. Si c'est le cas, un message d'alarme en avertit l'utilisateur, pour lui demander de vérifier que tous les systèmes de coordonnées sont identiques.

4 Utilisation

Au niveau de l'environnement d'utilisation astk, le fichier dit "universel" IDEAS doit être de type .msup.

Le document [U3.03.01] décrit les principes de conversion des sous fichiers (**data sets**) du fichier IDEAS en sous-fichiers Aster et les règles d'élaboration des noms de nœuds, de mailles, de groupes de nœuds et de groupes de mailles produits, ainsi que le sens de connectivité des mailles.

Page laissée intentionnellement blanche.