

**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].

## 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.