Procédure PRE_GMSH

1 But

Cette commande est dépréciée.
Il est recommandé d'utiliser LIRE_MAILLAGE, FORMAT='GMSH'.

Lire un fichier de maillage au format GMSH puis l'écrire au format *Aster*.

GMSH est un outil de modelage, maillage et post traitement diffusé sous licence GNU GPL à l'adresse http://www.geuz.org/gmsh/.

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

2 Syntaxe

```
PRE_GMSH      (
                ◊  UNITE_GMSH =        / 19,                    [DEFAUT]
                                       / unilec,                [I]

                ◊  UNITE_MAILLAGE =    / 20,                    [DEFAUT]
                                       / uniecr,                [I]

              )
```

3 Opérandes

3.1 Opérande UNITE_GMSH

◊ UNITE_GMSH = unilec

Numéro logique du fichier de résultat de GMSH (lecture).

3.2 Opérande UNITE_MAILLAGE

◊ UNITE_MAILLAGE = uniecr

Numéro logique du fichier maillage *Aster* (écriture).

4 Utilisation

PRE_GMSH sait lire les fichiers GMSH aux formats ASCII 1.0 et 2.0.

Remarque

GMSH peut lire et écrire les maillages au format MED. Le format MED est donc à privilégier.

Dans GMSH, les entités sont numérotées et parfois nommées. Lors de la relecture par PRE_GMSH, seuls les numéros sont conservés.
Tous les groupes d'éléments de numéros 1, 2, … créés dans GMSH (« physical ») sont transformés en groupes de mailles (GROUP_MA) portant le nom GM1, GM2, …

Au niveau de l'interface astk, le fichier de maillage produit par GMSH (qui lui donne l'extension .msh) est relu par PRE_GMSH sur l'unité logique 19 par défaut.

Le type générique pour les données de géométrie est .datg (unité logique 16 par défaut).

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