

Procédure PRE_GMSH

1 But

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/>.

2 Syntaxe

```
PRE_GMSH      (
                ⋄  UNITE_GMSH =          / 19,                [DEFAULT]
                                     / unilec,                [I]
                ⋄  UNITE_MALLAGE =       / 20,                [DEFAULT]
                                     / 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_MALLAGE

⋄ UNITE_MALLAGE = 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.

Les entités créées par GMSH ne sont pas nommées mais numérotées.
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).