

## 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).