

---

## Procédure PRE\_GMSH

---

### 1 But

---

Cette commande est dépréciée.

Il est recommandé d'utiliser `LIRE_MALLAGE, 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/>.

## 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. 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).