

**Manuel d'Utilisation**  
**Fascicule U7.0- : Echanges de données**  
**Document : U7.01.31**

## 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

---

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).

Page laissée intentionnellement blanche.