

## Notice de validation de l'outil-métier MEDCONVERTER

---

### Résumé :

Ce document décrit la validation de l'outil-métier MEDCONVERTER pour la conversion de maillages au format Systus et Abaqus vers le format MED de la plate-forme salome\_meca.

## Table des Matières

1Présentation de l'interface.....	3
1.1Description.....	3
1.2Recette graphique.....	4

## 1 Présentation de l'interface

### 1.1 Description

L'interface graphique de l'outil métier comporte 4 boîtes de réglage visibles en figure 1.1-1 ainsi qu'un tutoriel pour guider les étapes de conversion.

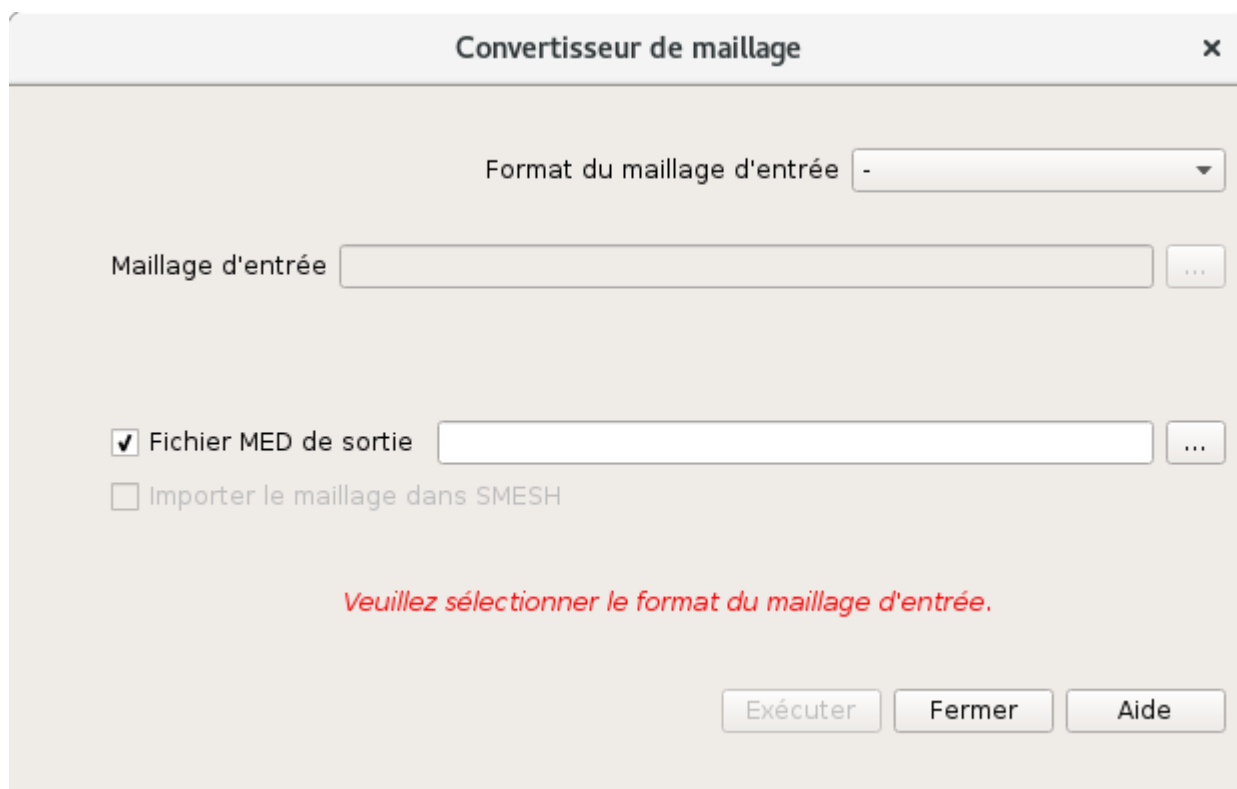


Figure 1.1-1: IHM de l'outil de conversion de maillages

## 1.2 Recette graphique

L'interface de l'outil-métier métier peut être testée à l'aide d'un maillage de test embarqué. La séquence de la recette est la suivante :

- Ouvrir l'interface du convertisseur
  1. Ouvrir Salome Meca
  2. Créer une nouvelle étude
  3. Outils → Extensions → salome\_meca → Convertisseur de maillages
- Indiquer le format du maillage d'entrée : Systus
- Sélectionner le fichier maillage d'entrée : *IDIR/share/salome/ressources/test/data/MULTI\_DONN1.ASC*, où *IDIR* est le répertoire d'installation de l'outil-métier.
- Sélectionner le fichier maillage de sortie : un fichier *test.med* sur le Bureau par exemple
- Activer l'importation du maillage dans SMESH
- Exécuter la conversion
- Vérifier l'existence du fichier *test.med* sur le Bureau
- Ouvrir le module SMESH
- Vérifier la présence d'un maillage comme en figure 1.2-1 :

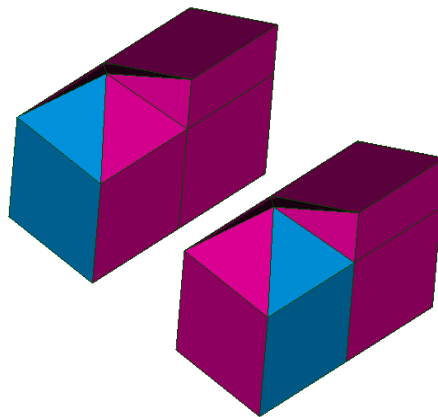


Figure 1.2-1: Maillage de test  
MULTI\_DONN1

- Vérifier enfin que le maillage contient :
  1. 61 nœuds
  2. 14 éléments, dont 7 linéaires et 7 quadratiques