
Notice de validation de l'outil-métier MAC3_Maillage

Résumé :

Ce document décrit la validation de l'outil-métier MAC3_Statique pour la génération des maillages pour les calculs MAC3.

Table des Matières

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

1 Présentation de l'interface

1.1 Description

L'outil métier se trouve dans **Outils** → **Extensions** → **salome_meca** → **MAC3_Maillage**

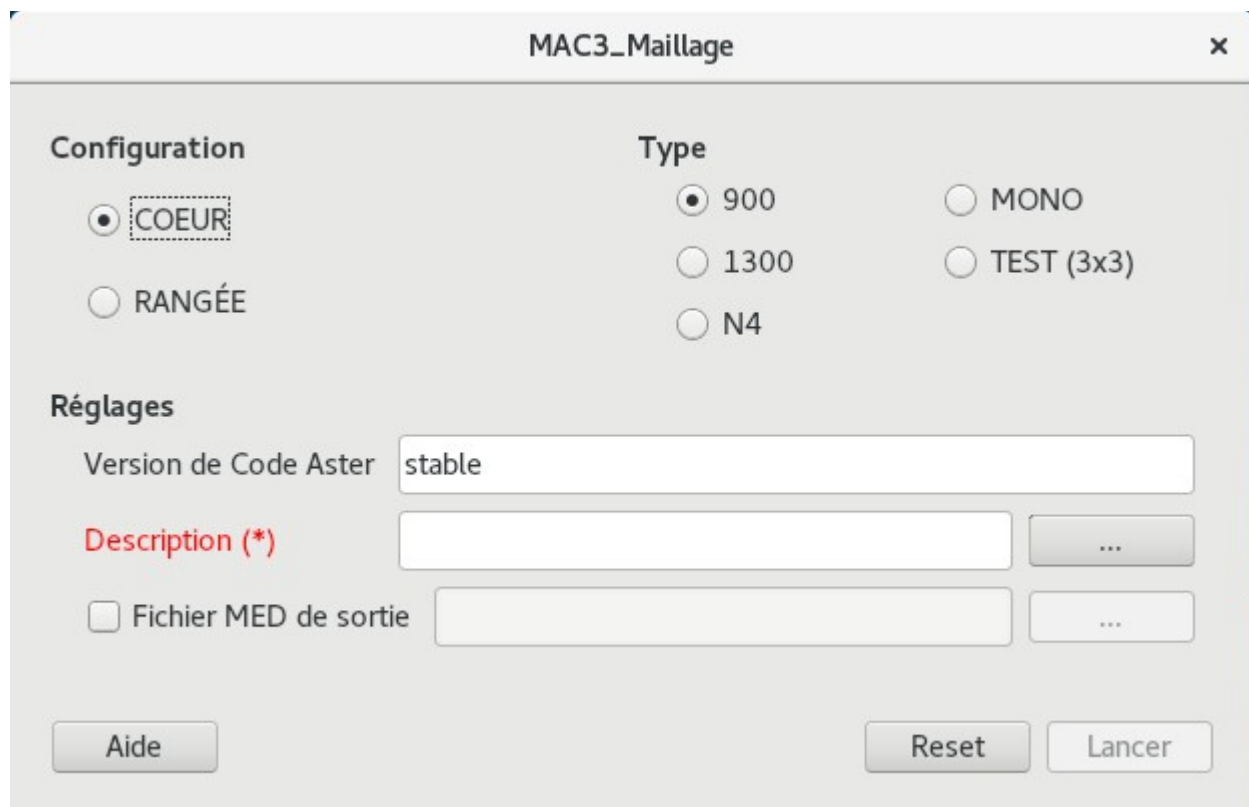


Figure 1.1-1: IHM de l'outil-métier

Réglages:

1. **Configuration.** Configuration du maillage en coeur entier ou rangée.
2. **Type .** Type de réacteur 900, 1300 ou N4
3. **Version de Code Aster.** Version de code_aster dont le dépôt data sera utilisé.
4. **Description .** Fichier json contenant le type technologique des assemblages pour chaque position dans le coeur/rangée.
5. **Fichier MED se sortie,** facultatif.

Commandes :

1. **Aide :** ouvre l'aide embarquée
2. **Reset :** réinitialise l'IHM
3. **Lancer :** lance la génération du maillage

1.2 Recette graphique

Dans le répertoire d'installation, dans le dossier *share/salome/resources/test/data* sont disponibles des fichiers de description au format json qui permettent de tester l'ensemble des fonctionnalités de l'outil.

En total huit tests sont à réaliser :

Test	Configuration	Type	Description	Version aster
1	Coeur	900	MAC3_Core900.json	stable
2	Coeur	1300	MAC3_Core1300.json	stable
3	Coeur	N4	MAC3_CoreN4.json	stable
4	Coeur	MONO	MAC3_MONO.json	stable
5	Coeur	TEST	MAC3_TEST.json	stable
6	Rangée	900	MAC3_Row900.json	stable
7	Rangée	1300	MAC3_Row1300.json	stable
8	Rangée	N4	MAC3_RowN4.json	stable

Pour chacun de ces tests, sauvegarder le maillage dans des fichiers MED différents, puis les importer dans le module SMESH et vérifier que le nombre de mailles correspond dans le tableau suivant :

Test	Configuration	Type	Nombre de mailles
1	Coeur	900	32896
2	Coeur	1300	49708
3	Coeur	N4	52820
4	Coeur	MONO	276
5	Coeur	TEST	1340
6	Rangée	900	3248
7	Rangée	1300	4000
8	Rangée	N4	4000