Cas test 3

Etape préalable : créer un répertoire de travail, par exemple /tmp/test_3 Remarque : quand rien n'est précisé, laisser les valeurs par défaut.

1 Création du cas

Menu HOMARD, onglet « New case »

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Directory : choisir le répertoire de travail créé au préalable
- Mesh: sélectionner le fichier test 3.00.med
- Cocher l'option « Discrete Boundary »

La liste « Discrete Boundary » apparaît, vide. Cliquer sur New.

Dans la fenêtre qui apparaît, :

- Name: entrer le nom courbes
- Mesh: sélectionner le fichier test 3.fr.med

Valider la création de la frontière discrète par le bouton « OK ». On retourne à la fenêtre de création d'un cas. La liste des frontières discrètes s'est enrichie de courbes.

• Cocher l'option « Analytic Boundary »

Un tableau apparaît, avec une seule colonne, comportant la liste des groupes du maillages de départ : END_1 , END_1 B, etc. Cliquer sur New.

Dans la fenêtre qui apparaît, :

- Name: entrer le nom cyl ext
- X centre: 50.
- Y centre: 25.
- **Z centre**: -25.
- X axe:1.
- Y axe : 0.
- Z axe: 0.
- Radius: 100.

Valider la création de la frontière analytique par le bouton « OK ». La colonne cyl_ext a été ajoutée au tableau ; y cocher la case du groupe EXT.

Ajouter une nouvelle frontière en cliquant sur New.

Dans la fenêtre qui apparaît, :

- Name: entrer le nom cyl int
- X centre: 50.
- Y centre: 25.
- **Z** centre: -25.
- X axe:1.
- Y axe : 0.
- Z axe: 0.
- Radius: 50.

Valider la création de la frontière analytique par le bouton « OK ». La colonne cyl_int a été ajoutée au tableau ; y cocher la case du groupe INT.

Ajouter une nouvelle frontière en cliquant sur New.

Dans la fenêtre qui apparaît, :

Cocher l'icône de la sphère.

• Name: entrer le nom sphere 1

• X centre : 50.

• Y centre: 25.

• Z centre: -25.

• Radius: 50.

Valider la création de la frontière analytique par le bouton « OK ». La colonne sphere_1 a été ajoutée au tableau ; y cocher la case du groupe END 1.

Ajouter une nouvelle frontière en cliquant sur New.

Dans la fenêtre qui apparaît, :

- Cocher l'icône de la sphère.
- Name: entrer le nom sphere 2
- X centre: 450.
- Y centre: 25.
- Z centre: -25.
- Radius: 50.

Valider la création de la frontière analytique par le bouton « OK ». La colonne sphere_2 a été ajoutée au tableau ; y cocher la case du groupe END 2.

Valider la création du cas par le bouton « OK ».

L'arbre d'étude s'enrichit de Case_1 et de l'itération initiale MOYEU. Dans le module SMESH, les maillages MOYEU et COURBES apparaissent avec l'icône de maillage importé. L'arbre d'études s'est enrichi d'un onglet Boundaries avec celles qui viennent d'être créées.

2 La première itération

Création d'une nouvelle itération

Désigner à la souris l'itération initiale MOYEU, puis à la souris, onglet « Next iteration »

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Mesh n+1: modifier la valeur par défaut en donnant MOYEU 1
- Cliquer sur « Hypothesis / New »

Création de la première hypothèse

Dans la fenêtre qui apparaît :

● Choisir le nom Hypo

Valider la création de l'hypothèse par le bouton « OK ». On retourne à la fenêtre de création d'une itération. La liste d'hypothèses s'est enrichie de Hypo.

Validation de l'itération

Valider la création de l'itération par le bouton « OK ». Sous le cas Case_1, l'arbre d'étude s'est enrichi de l'itération Iter_1, avec une icône signifiant que l'itération n'est pas calculée. L'arbre d'études s'est enrichi d'un onglet Hypotheses avec celle qui vient d'être créée, Hypo.

Calcul de l'itération

Désigner à la souris l'itération Iter 1, puis à la souris, onglet « Compute ».

L'icône de l'itération $\[ter_1\]$ signifie désormais que l'itération est calculée. Sous l'itération, l'arbre d'étude s'est enrichi de trois fichiers : les deux premiers sont des fichiers texte, pouvant être visualisés par le choix « $\[ter_1\]$ signifie désormais que l'itération est calculée. Sous l'itération, l'arbre d'étude s'est enrichi de trois fichiers : les deux premiers sont des fichiers texte, pouvant être visualisés par le choix « $\[ter_1\]$ signifie désormais que l'itération est calculée. Sous l'itération, l'arbre d'étude s'est enrichi de trois fichiers : les deux premiers sont des fichiers texte, pouvant être visualisés par le choix « $\[ter_1\]$ signifie désormais que l'itération est calculée. Sous l'itération, l'arbre d'étude s'est enrichi de trois fichiers : les deux premiers sont des fichiers texte, pouvant être visualisés par le choix « $\[ter_1\]$ signifie désormais que l'itération est calculée. Sous l'itération, l'arbre d'étude s'est enrichi de trois fichiers : les deux premiers sont des fichiers texte, pouvant être visualisés par le choix « $\[ter_1\]$ signifie désormais que l'itération est calculée. Sous l'itération, l'arbre d'étude s'est enrichier est le fichier med, contenant le maillage produit, pour information.

Dans le module SMESH, le maillage MOYEU 1 apparaît avec l'icône de maillage produit.

3 La deuxième itération

Désigner à la souris l'itération Iter 1, puis à la souris, onglet « Next iteration »

Dans la fenêtre qui apparaît :

• Mesh n+1 : modifier la valeur par défaut en donnant MOYEU_2

Valider la création de l'itération par le bouton « OK ». Sous le cas $Case_1$, l'arbre d'étude s'est enrichi de l'itération $Iter_2$.

Désigner à la souris l'itération Iter_2, puis à la souris, onglet « Compute ». Mêmes commentaires que pour Iter 1.

4 Vérifications

Date mise à part, le fichier produit dans le répertoire de travail I02/apad.02.bilan doit être identique au fichier test 3.apad.02.bilan qui se trouve dans le répertoire de référence des cas-tests.

Si on fait un dump python, le fichier produit doit être similaire au fichier $test_3.py$ qui se trouve dans le répertoire de référence des cas-tests.

Etat de la fenêtre Salome à la fin :

