

Cas test_2

Etape préalable : créer un répertoire de travail, par exemple `/tmp/test_2`

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_2.00.med`
- Cocher l'option « `Discrete Boundary` »

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

Dans la fenêtre qui apparaît, :

- Name : entrer le nom `internal_boundary`
- Mesh : sélectionner le fichier `test_2.fr.med`

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

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

L'arbre d'étude s'enrichit de `Case_1` et de l'itération initiale `PLAQUE_0`. Dans le module SMESH, les maillages `PLAQUE_0` et `plaque` apparaissent avec l'icône de maillage importé. L'arbre d'études s'est enrichi d'un onglet Boundaries avec celle qui vient d'être créée, `internal_boundary`.

2 La première itération

Création d'une nouvelle itération

Désigner à la souris l'itération initiale `PLAQUE_0`, puis à la souris, onglet « `Next iteration` »

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Mesh n+1 : modifier la valeur par défaut en donnant `PLAQUE_1`
- Cliquer sur « `Hypothesis / New` »

Création de la première hypothèse

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Cocher l'option « `Filtering with groups` »

Dans la liste des groupes proposés, retenir « `BANDE` » et « `EG` ».

Valider la sélection des groupes par le bouton « `OK` ». On retourne à la fenêtre de création d'une hypothèse.

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_1`.

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_1`.

Calcul de l'itération

Désigner à la souris l'itération `Iter_1`, puis à la souris, onglet « `Compute` ».

L'icône de l'itération `Iter_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 « `Show file` » ; le troisième est le fichier med, contenant le maillage produit, pour information.

Dans le module SMESH, le maillage `PLAQUE_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 `PLAQUE_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 La troisième itération

Création d'une nouvelle itération

Désigner à la souris l'itération `Iter_2`, puis à la souris, onglet « Next iteration »

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Mesh n+1 : modifier la valeur par défaut en donnant `PLAQUE_3`
- Cliquer sur « Hypothesis / New »

Création d'une nouvelle hypothèse

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Cocher l'option « Filtering with groups »

Dans la liste des groupes proposés, retenir « `M_D` ».

Valider la sélection des groupes par le bouton « OK ». On retourne à la fenêtre de création d'une hypothèse.

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_2`, qui est sélectionnée.

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_3`, avec une icône signifiant que l'itération n'est pas calculée. L'onglet Hypotheses s'est enrichi avec celle qui vient d'être créée, `Hypo_2`.

Calcul de l'itération

Désigner à la souris l'itération `Iter_3`, puis à la souris, onglet « Compute ». Mêmes commentaires que pour `Iter_1`.

5 Vérifications

Date mise à part, le fichier produit dans le répertoire de travail I03/apad.03.bilan doit être identique au fichier test_2.apad.03.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_2.py qui se trouve dans le répertoire de référence des cas-tests.

Etat de la fenêtre Salome à la fin :

