

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 « Nouveau cas »

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Répertoire : choisir le répertoire de travail créé au préalable
- Nouveau : sélectionner le fichier test_2.00.med
- Cocher l'option « Frontière discrète »

La liste « Frontière discrète » apparaît, vide. Cliquer sur Nouveau.

Dans la fenêtre qui apparaît, :

- Nom : entrer le nom fr_interne
- Nouveau : sélectionner le fichier test_2.fr.med

Valider par le bouton « Appliquer et fermer ». On retourne à la fenêtre de création d'un cas. La liste des frontières discrètes s'est enrichie de fr_interne.

Valider la création du cas par le bouton « Appliquer et fermer ».

L'arbre d'étude s'enrichit de Case_1 et de l'itération initiale PLAQUE_0. Dans le module Mesh, 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, fr_interne.

2 La première itération

Création d'une nouvelle itération

Désigner à la souris l'itération initiale PLAQUE_0, puis à la souris, onglet « Nouvelle itération »

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Nouveau n+1 : modifier la valeur par défaut en donnant PLAQUE_1
- Cliquer sur « Hypothèse / Nouveau »

Création de la première hypothèse

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Cocher l'option « Filtrage par les groupes »

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

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

Valider la création de l'hypothèse par le bouton « Appliquer et fermer ». 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 « Appliquer et fermer ». 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 Hypothesis 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 « Calculer ».

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 « Afficher le fichier » ; le troisième est le fichier med, contenant le maillage produit, pour information.

Dans le module Mesh, 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 « Nouvelle itération »

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Nouveau n+1 : modifier la valeur par défaut en donnant `PLAQUE_2`

Valider la création de l'itération par le bouton « Appliquer et fermer ». 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 « Calculer ». 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 « Nouvelle itération »

Dans la fenêtre qui apparaît :

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

Création d'une nouvelle hypothèse

Dans la fenêtre qui apparaît :

- Cocher l'option « Filtrage par les groupes »

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

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

Valider la création de l'hypothèse par le bouton « Appliquer et fermer ». 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 « Appliquer et fermer ». 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 « Calculer ». 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 :

