

# 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 :

