

# Cas test\_2

Etape préalable : créer un répertoire de travail, par exemple /tmp/test\_2

Remarque : quand rien n'est précisé, laisser la valeur 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 « Curved Boundary »
- Discrete Boundary / Mesh : sélectionner le fichier test\_2.fr.med

Valider 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.

## 2 La première itération

### Création d'une nouvelle itération

Désigner à la souris l'itération initiale MAILL, 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 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 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 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 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 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 /tmp/test\_2/I03/apad.03.bilan doit être identique au fichier test\_2.apad.03.bilan qui se trouve dans le répertoire 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 des cas-tests.

Etat de la fenêtre Salome à la fin :

