Titre : ZZZZ331 - Validation de la définition des caractér[...]

Responsable : FLÉJOU Jean-Luc

Date: 17/01/2013 Page: 1/2 Clé: V1.01.331 Révision

41c658c4986e

ZZZZ331 - Validation de la définition caractéristiques de coques/grilles par des fonctions de l'espace.

Résumé:

Ce test valide la création des caractéristiques de coques et de grilles par des fonctions de l'espace. Les fonctions sont évaluées au centre de gravité de la maille, cela peut concerner :

- pour les coques : l'épaisseur, l'excentrement.
- pour les grilles : la section, l'excentrement.

Titre: ZZZZ331 - Validation de la définition des caractér[...]

Date: 17/01/2013 Page: 2/2 Responsable: FLÉJOU Jean-Luc Clé: V1.01.331 Révision

41c658c4986e

1 Problème de référence

On lit un maillage, on crée 3 fonctions qui définissent :

pour les coques

l'épaisseur : $epais = 0.001 \times Z$: $decal = 0.002 \times Z$ l'excentrement

pour les grilles

: $section = 0.001 \times Z + 0.001 \times X \times Y$ la section

l'excentrement : $excent = 0.002 \times (Z + X + Y)$

Solution de référence

2.1 Méthode de calcul utilisée pour la solution de référence

Les coordonnées des nœuds, les fonctions sont connues. La solution de référence est donc connue.

2.2 Résultats de référence

On évalue les fonctions au centre de gravité de toutes les mailles

2.3 Incertitudes sur la solution

Aucune incertitude.

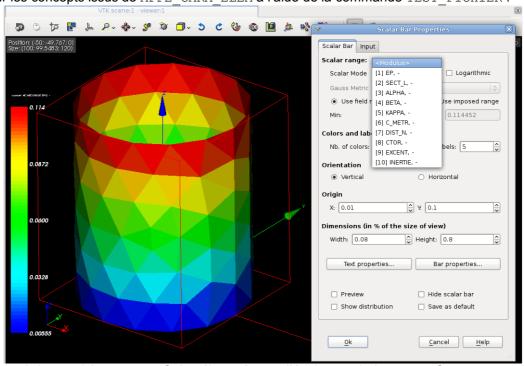
Modélisation A 3

3.1 Caractéristiques de la modélisation

Maillage d'un cylindre, de base circulaire de rayon 50m , de hauteur 120m .

3.2 Valeurs testées

Test sur les concepts issus de AFFE CARA ELEM à l'aide de la commande TEST FICHIER.



La figure ci-dessus (obtenu avec Salomé) représente l'épaisseur de la coque. Cette vue est réalisée en post-traitant le fichier MED obtenu avec la commande IMPR RESU/CONCEPT.