Révision: 13426

Date: 15/07/2015 Page: 1/2

Clé: V1.01.341

Titre: ZZZZ341 - Validation de la pression suiveuse fonct[...]

Responsable : Thomas DE SOZA

ZZZZ341 - Validation de la pression suiveuse fonction de l'espace

Résumé:

Ce test valide l'application d'une pression suiveuse dont l'intensité est fonction des variables d'espace réactualisées (XF, YF, ZF) en 2D et en 3D :

- Un cube, dont le coefficient de Poisson est nul, est dans un premier temps mis en compression uniforme suivant Y par une pression suiveuse fonction de l'espace;
- Puis une rotation rigide est appliquée au cube autour d'une de ses arêtes. La fonction multiplicatrice du chargement de pression est nulle à cet instant, le cube est donc relâché.
- Enfin au dernier instant de calcul, le chargement de pression suiveur est à nouveau appliqué. Ce chargement est fonction de l'espace de telle sorte que la nouvelle position du cube fait que la pression appliquée est maintenant suivant X.

On relève la réaction d'appui au niveau de la face encastrée. La solution est analytique.

On notera la particularité de traitement du chargement de pression suiveuse fonction de l'espace :

- dans un premier temps, la géométrie est réactualisée pour tenir compte du changement de normale
- dans un second temps, l'intensité de la pression est calculée à partir des variables d'espace réactualisées (paramètres XF, YF, ZF dans <code>DEFI FONCTION</code>)

Ce test comporte trois modélisations :

- modélisation A : D PLAN;
- modélisation B : 3D;
- modélisation C:D PLAN avec option de symétrisation SYME='OUI'.

Titre: ZZZZ341 - Validation de la pression suiveuse fonct[...]

Responsable: Thomas DE SOZA Clé: V1.01.341 Révision: 13426

Cette documentation est volontairement succincte.