

## WTNP102 - Modélisation plane du chauffage d'un élément initialement saturé en eau. Prise en compte de la vapeur.

---

### Résumé :

Ce test représente le chauffage et la désaturation d'un élément initialement saturé en eau avec prise en compte de la vaporisation. Il s'agit d'un cas test de pure non régression sans réalité physique. Cette modélisation a juste pour but de vérifier la non régression de la loi de couplage LIQU\_VAPE\_GAZ sur une modélisation de type D\_PLAN\_THH\*.  
C'est la version plane du WTNA106.

### Modélisation A :

- Modélisation D\_PLAN\_THHD (lumpé)
- Couplage : loi LIQU\_VAPE\_GAZ

### Modélisation B :

- Modélisation D\_PLAN\_THHD (lumpé) à partir d'un maillage linéaire transformé en quadratique
- Couplage : loi LIQU\_VAPE\_GAZ

### Modélisation C :

- Modélisation D\_PLAN\_THHMD (lumpé)
- La mécanique est ici bloquée partout.
- Couplage : loi LIQU\_VAPE\_GAZ

### Modélisation D :

- Modélisation D\_PLAN\_THHMS (sélective)
- La mécanique est ici bloquée partout.
- Couplage : loi LIQU\_VAPE\_GAZ

### Modélisation E :

Titre : WTNP102 - Modélisation plane du chauffage d'un élé[...]  
Responsable : Sylvie GRANET

Date : 01/08/2011 Page : 2/3  
Clé : V7.32.102 Révision : 6768

- Modélisation 3D\_PLAN\_THHMD (lumpée)
- La mécanique est ici bloquée partout.
- Couplage : loi LIQU\_VAPE\_GAZ

Modélisation F :

- Modélisation 3D\_PLAN\_THHMS (sélective)
- La mécanique est ici bloquée partout.
- Couplage : loi LIQU\_VAPE\_GAZ

Cette documentation est volontairement succincte.