
ORT001 – Calcul unitaire de l'outil métier ORT

Résumé :

Ce test permet de vérifier la non régression du calcul thermique unitaire effectué par l'Outil de Reconstruction de la Température (ORT) en peau interne de tuyauterie par assimilation de données.

Il n'y a qu'une modélisation.

Les données d'entrée sont le nombre de capteurs et leur position angulaire, ainsi que l'évolution au cours du temps de la température en peau interne au droit de ces capteurs. Le résultat est l'évolution de la température en chaque capteur (en peau externe donc).

On initialise le calcul thermique non linéaire, les propriétés dépendant de la température, par un calcul stationnaire à la température initiale.

La température est appliquée en peau interne par une nappes fonction linéaire des coordonnées.

On ne modélise qu'une demi-section de la tuyauterie en 2D.

On vérifie, en poursuite, la non régression des valeurs obtenues.

Cette documentation est volontairement succincte.