

# Validation analytique des CL 'Echange\_\*\_impose'

## 1 Introduction

Validation made by : A.Bruneton.  
Report generated 26/10/2020.

### 1.1 Description

Validation de Echange\_global\_impose en EF 1D, et de la CL Echange\_externe\_impose en VDF pseudo 1D. Tous les cas sont en implicite (c'est ce que l'on veut valider), avec T\_gauche=0 et a droite h=2, T\_ext=10. On en profite aussi pour vérifier le bon comportement des sondes en EF 1D et notamment l'option 'som'.

### 1.2 Parameters FLICA5

- Version FLICA5 :
- Binary: /export/home/pl254994/flica5/master/FLICA5\_opt (built on TRUST v1.8.1)

### 1.3 Test cases

- echg\_imp\_EF/echg\_imp\_EF.data :
- echg\_imp\_EF\_quad/echg\_imp\_EF\_quad.data :
- echg\_imp\_VDF/echg\_imp\_VDF.data :
- echg\_imp\_VEF/echg\_imp\_VEF.data :

## 2 Cas analytique

Geometrie 1D pure.

### 2.1 Profil de temperature

La courbe EF\_quad correspond au maillage 1D mais sur lequel les points sont placés de manière irrégulière. Cela sert à tester le bon comportement de la sonde avec l'option 'som' sur un maillage 1D irrégulier.

## 2 CAS ANALYTIQUE

### 2.1 Profil de temperature

---

