

Calcul du flux vertical, dns qc

1 Introduction

Validation made by : B.Mathieu, F.Aulery, A.Toutant.
Report generated 11/06/2013.

1.1 Description

1.2 Parameters Trio_U

- Version Trio_U :
- Version Trio_U from out: /work/mathieu/New_algo_qc/New_algo_qc-opt (1.6.6)

1.3 Test cases

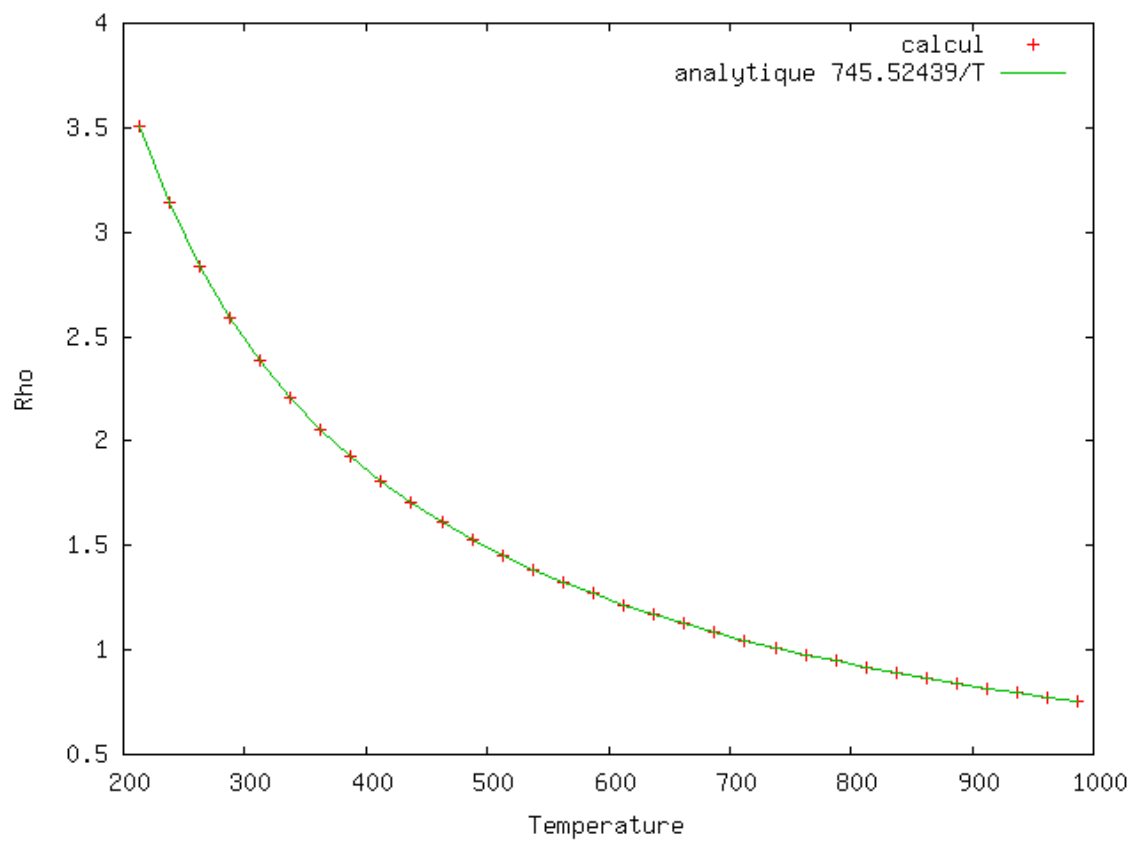
- ./proprietes_thermo.data :
- ./poiseuille_uniforme.data :
- ./poiseuille_non_uniforme.data :

2 Proprietes thermo

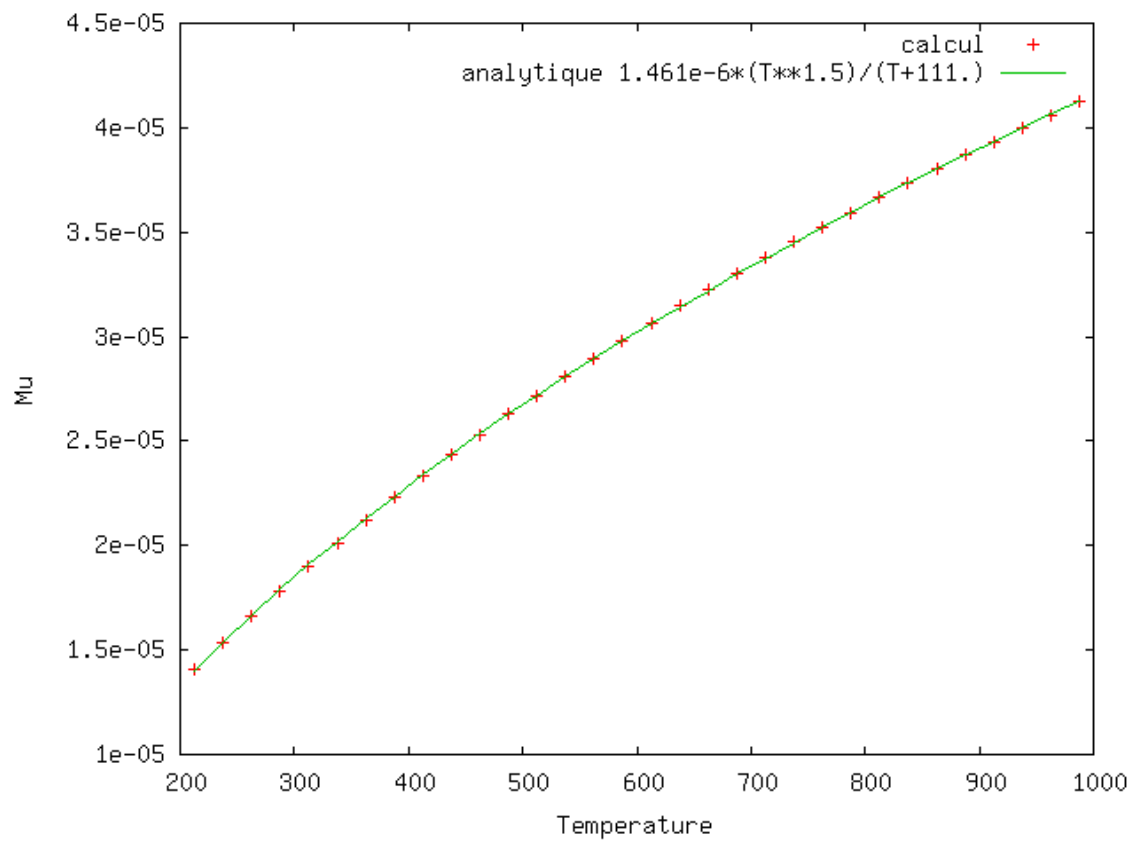
Calcul des proprietes thermo avec $p_{\text{thermo}}=214072$, $cp=1005$, $\gamma=1.4$

Constante specifique gaz= $C_p \cdot (1-1/\gamma)=287.14285$

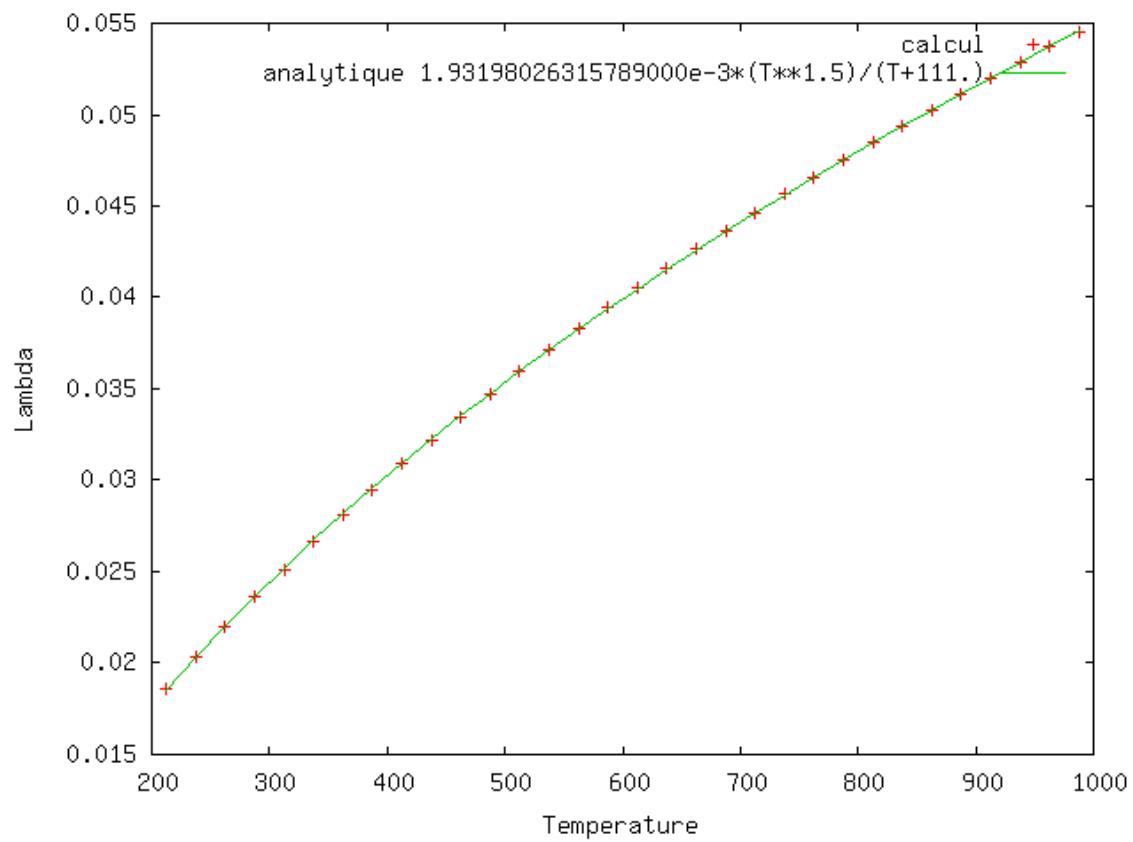
$\rho(T)=(p_{\text{thermo}}/\text{constante_specifique})/T$



2 PROPRIETES THERMO



3 TEST OPÉRATEUR DE DIFFUSION VITESSE

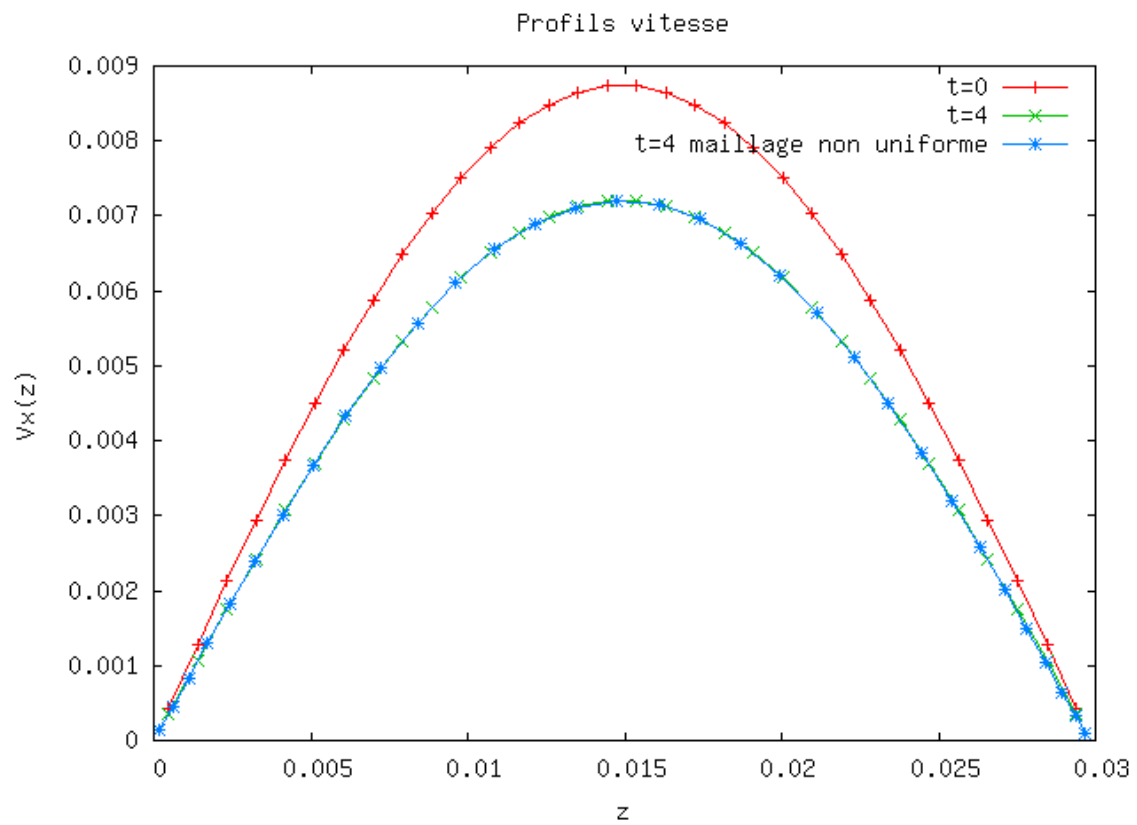


3 Test opérateur de diffusion vitesse

Profil sinus dans un canal, mesure de la vitesse de décroissance

3.1 Conditions thermo

	T	rho	mu	lambda
proprietes	300	2.48508	1.84314e-05	0.0243731

3.2 Profils vitesse

3 TEST OPÉRATEUR DE DIFFUSION VITESSE

3.3 Décroissance vitesse

3.3 Décroissance vitesse

