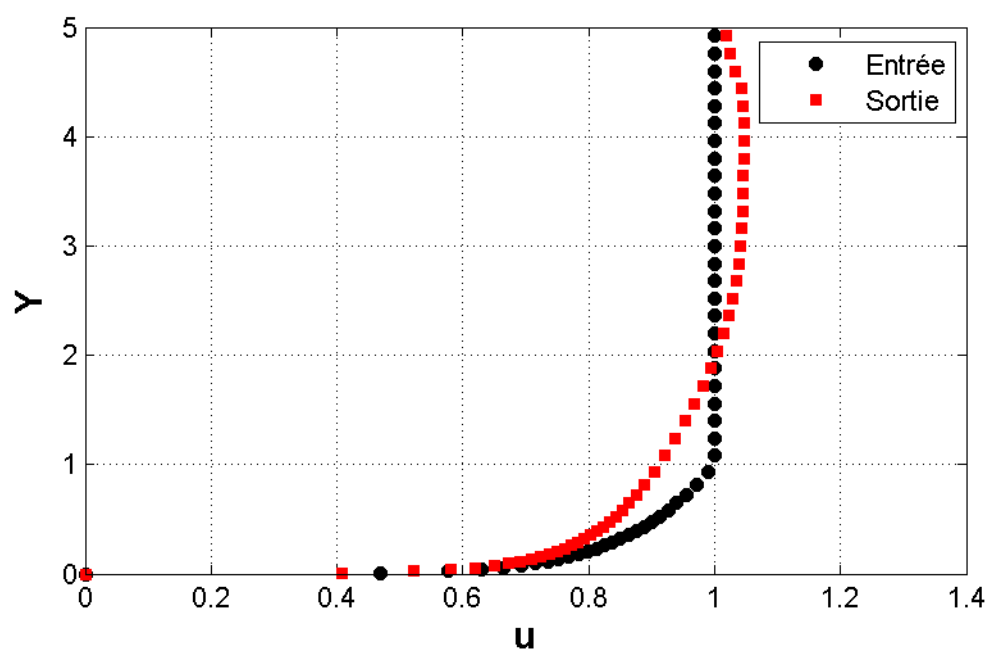


## Simulation 2D

### Conditions aux limites

Nom	Dénomination (Salomé)	Type de condition	Expression
Entrée inférieure	Inlet l	Imposition du profil de vitesse	$\frac{u}{u_0} = \left(\frac{y}{\delta}\right)^{\frac{1}{7}}$
Entrée supérieure	Inlet h	Imposition d'un profil de vitesse uniforme	$u_0 = 1 \text{ m/s}$
Paroi supérieure	Farfield	Contrainte de cisaillement nulle à la paroi	<p><b>Cas 1.1 :</b> <math>v = w = 0 \text{ m/s}</math></p> <p><math>u = 1 \text{ m/s}</math></p> <p><b>Cas 1.2 :</b> <math>v = w = 0 \text{ m/s}</math></p> <p><math>\frac{\partial u}{\partial y} = 0</math></p>
Paroi solide	Wall	Condition d'adhérence à la paroi et paroi lisse	$u = v = w = 0$
Parois latérales	Symmetry and Side	Condition de périodicité	
Sortie	Outlet	Gradient de pression nul	$\frac{\partial p}{\partial x} = 0$

### Cas 1.1.



Profiles obtained on Fluent:

