

EDP Hyperboliques

TP2

Equations de Saint-Venant

Mickael Bestard

January 5, 2020

Master 2 CSMI
Université de Strasbourg

Problème de Riemann:

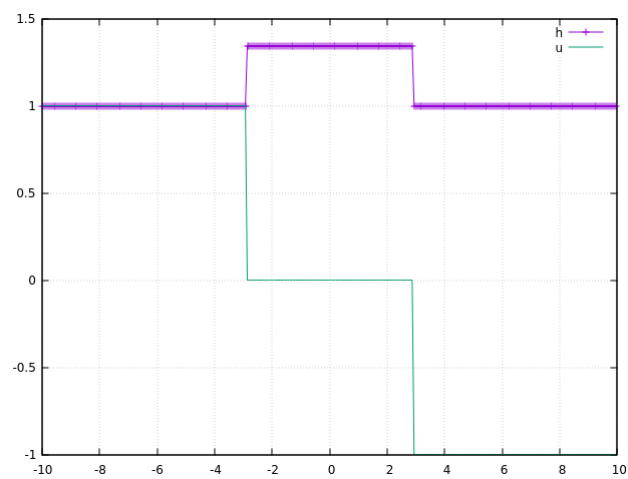
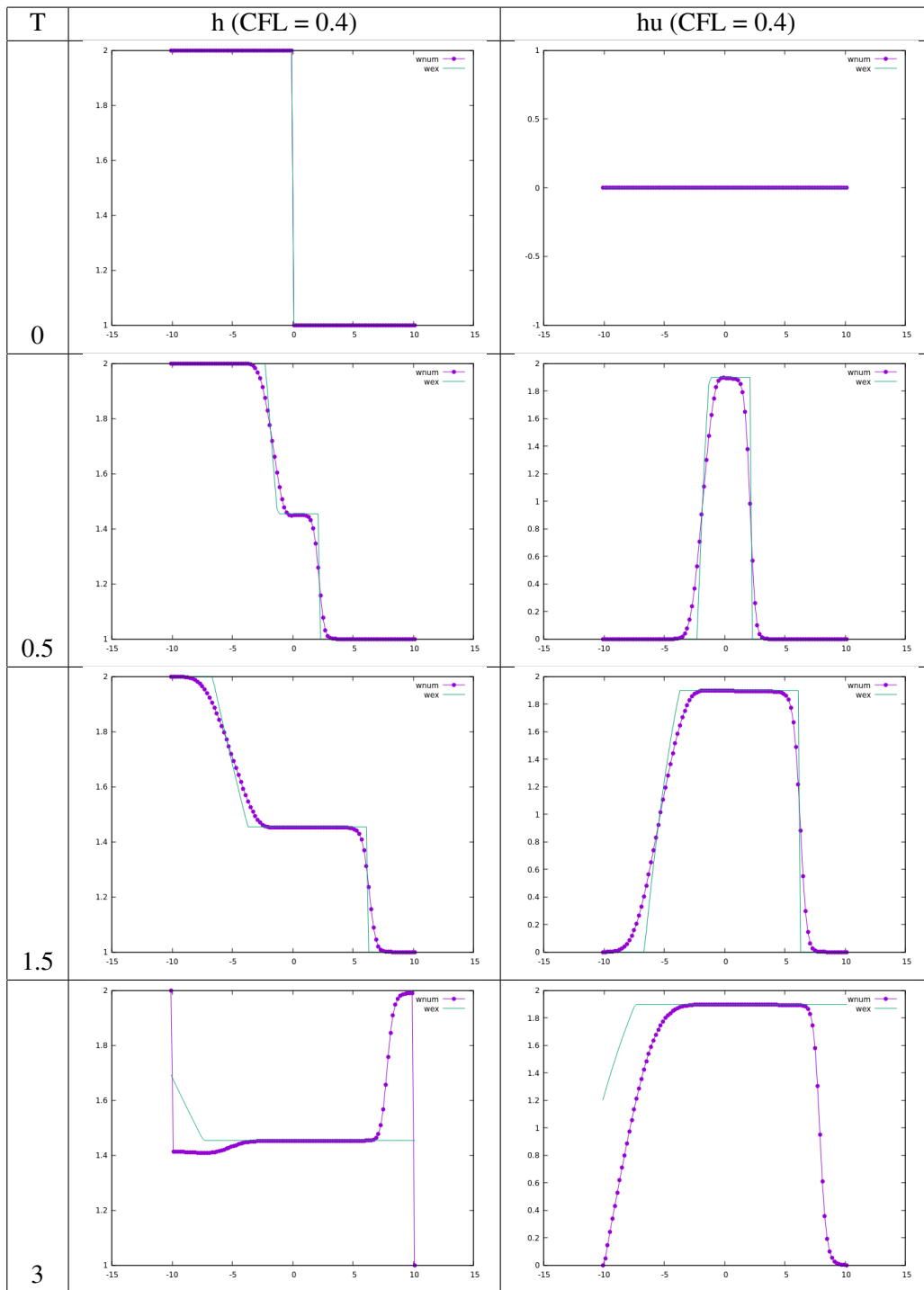
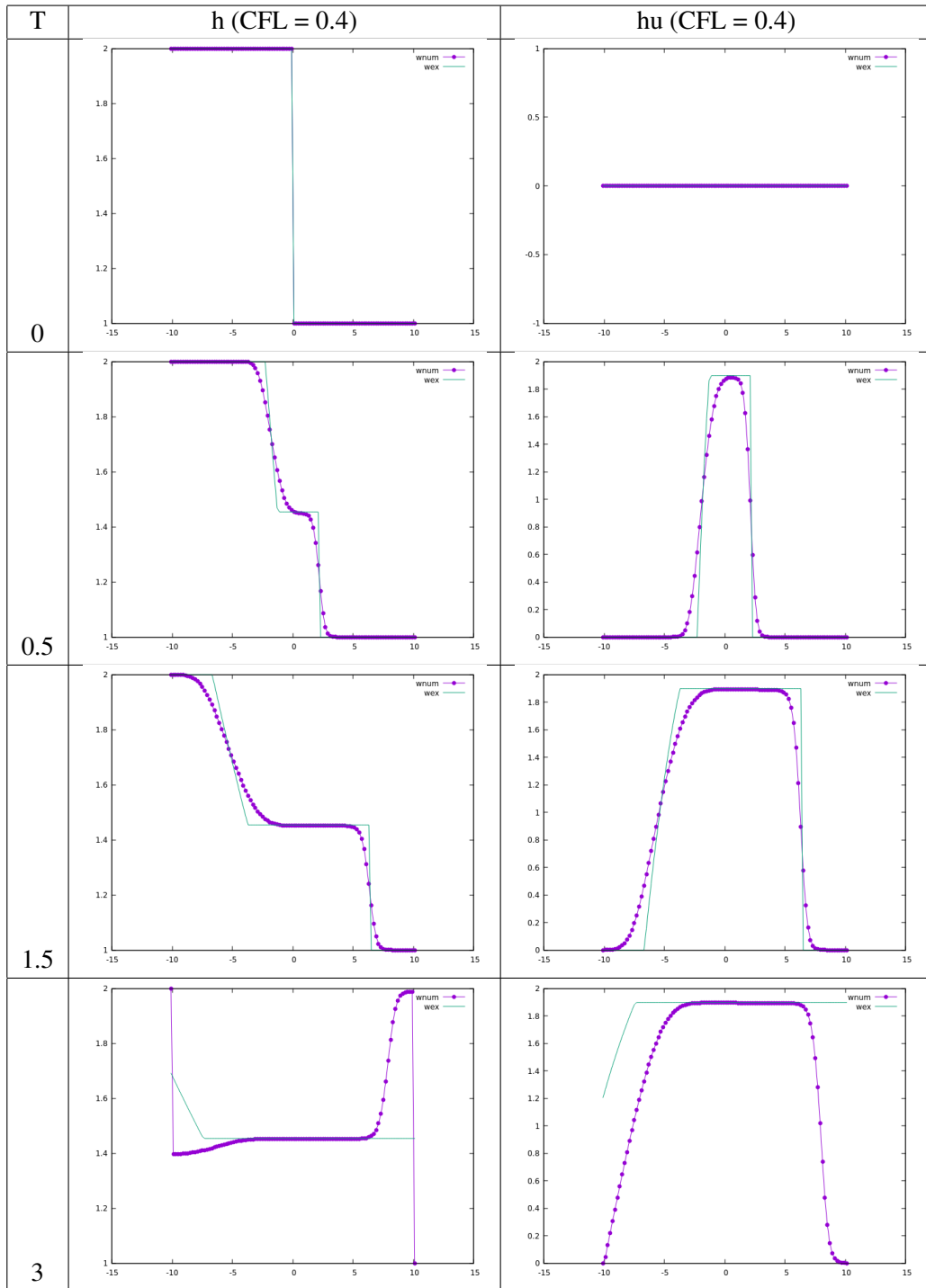


Figure 1: Validation du solveur de Riemann

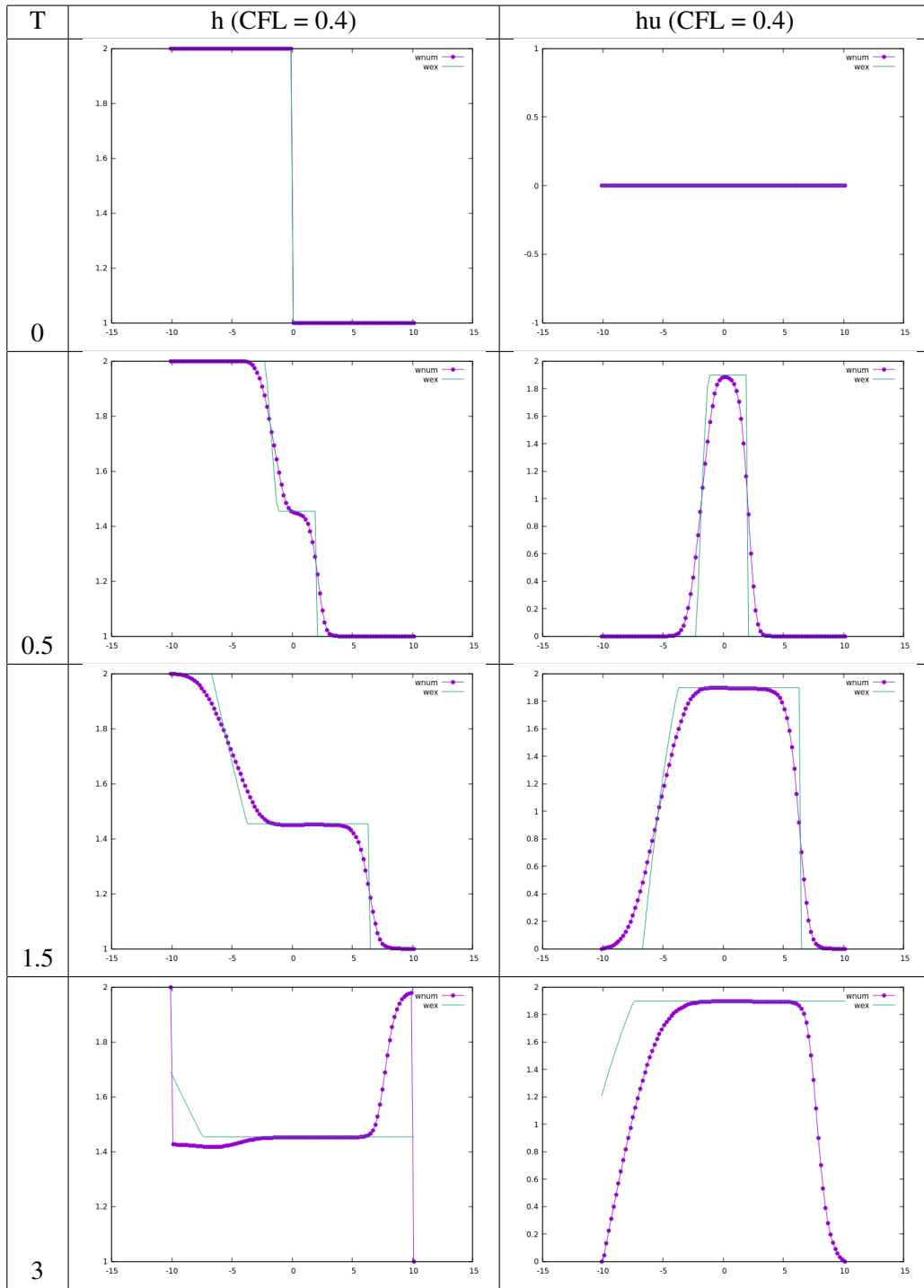
Solutions données par le schéma de Godunov:



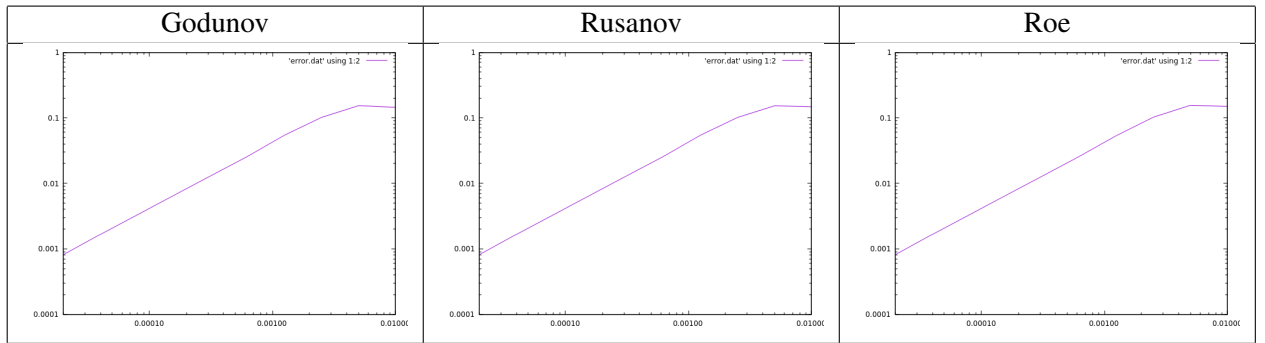
Solutions données par le schéma de Rusanov:



Solutions données par le schéma de Roe:



Convergences des schémas:



Paramètres : $CFL = 0.4$, $T = 0.5$, $\Delta x \in [10^{-2}, 10^{-5}]$.