

Dt	Dx	Cas test 1	Cas test 2	Cas test 3	Cas test 4
		Erreur	Erreur	Erreur	Erreur
0,01	0,01	7,30E-004	3,59E-003	1,46E-003	5,61E-004
0	0,01	3,66E-004	1,85E-003	7,32E-004	2,80E-004
0	0	2,44E-004	1,25E-003	4,88E-004	1,87E-004
0	0	1,83E-004	9,43E-004	3,66E-004	1,40E-004
0	0	1,47E-004	7,57E-004	2,93E-004	1,12E-004
0	0	1,22E-004		2,44E-004	9,33E-005

Erreur avec donnée initiale constante par morceaux et vitesse 1 ($x < 0$), $1/2$ ($x > 0$)

Dt	Dx	Erreur L1	Erreur W1
0,01	0,01	0,16	1,72E-002
0	0,01	0,11	8,79E-003
0	0	0,08	4,46E-003
8,33E-004	0	0,06	3,00E-003
6,25E-004	0	0,05	2,26E-003
5,00E-004	0	0,05	1,81E-003
4,17E-004	8,33E-004	0,04	1,51E-003
3,57E-004	7,14E-004	0,04	1,30E-003

Erreur avec donnée initiale = 1 Dirac et vitesse 1 ($x < 0$), $1/2$ ($x > 0$)

Dt	Dx	Erreur L1	Erreur W1
0,01	0,01	non défini	8,86E-002
0	0,01		6,27E-002
0	0		4,44E-002
8,33E-004	0		3,62E-002
6,25E-004	0		3,14E-002
5,00E-004	0		2,81E-002
4,17E-004	8,33E-004		2,56E-002
3,57E-004	7,14E-004		2,37E-002

Erreur avec donnée initiale constante par morceaux et vitesse 1 ($x < 0.75$ t), $1/2$ ($x > 0.75$ t)

Dt	Dx	Erreur L1	Erreur W1
0,01	0,01	non défini	2,13E-002
0	0,01		1,10E-002
0	0		5,65E-003
8,33E-004	0		3,80E-003
6,25E-004	0		
5,00E-004	0		
4,17E-004	8,33E-004		
3,57E-004	7,14E-004		

Erreur avec donnée initiale constante par morceaux et vitesse 2 ($x < \min(t, 1)$), 1 ($x > \min(t, 1)$)

Dt	Dx	Erreur L1	Erreur W1
0,01	0,01	non défini	5,06E-002

Feuille1

0	0,01	3,60E-002
0	0	2,60E-002
8,33E-004	0	2,18E-002
6,25E-004	0	
5,00E-004	0	
4,17E-004	8,33E-004	
3,57E-004	7,14E-004	

Erreur avec donnée initiale constante par morceaux et vitesse 2 ($x < \min(t,1)$), 1 (x

Dt	Dx	Erreur L1	Erreur W1
0,01	0,01	non défini	6,80E-002
0	0,01		4,78E-002
0	0		3,39E-002
8,33E-004	0		2,80E-002
6,25E-004	0		2,41E-002
5,00E-004	0		2,16E-002
4,17E-004	8,33E-004		1,97E-002
3,57E-004	7,14E-004		

1 seul Dirac et une vitesse qui bouge 1 ($x < -0.5*t$), $1/2(x > -0.5*t$)

Erreur W1

3,80E-002

2,69E-002

1,90E-002

1,55E-002

1,34E-002

1,20E-002

>0.75 t)

nin(t,1)<x<1.5), 0.5 (x>1.5)

$\min(t, 1)$