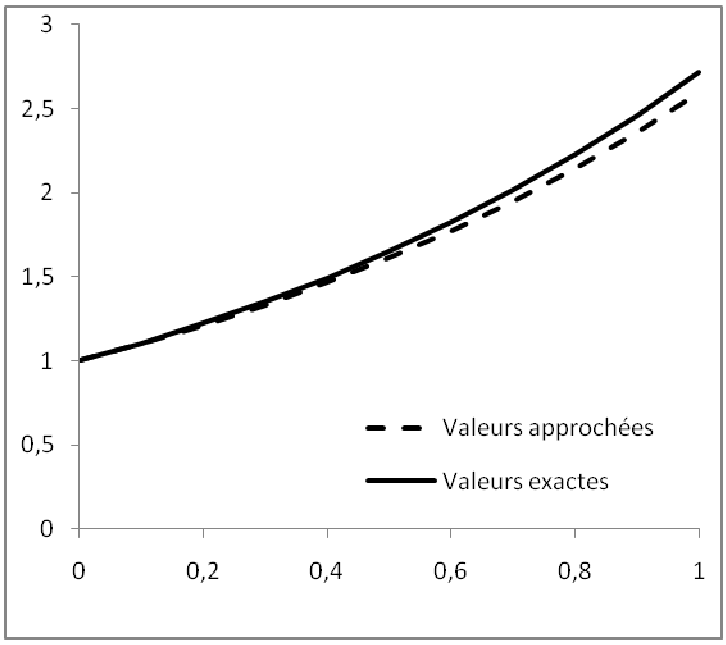
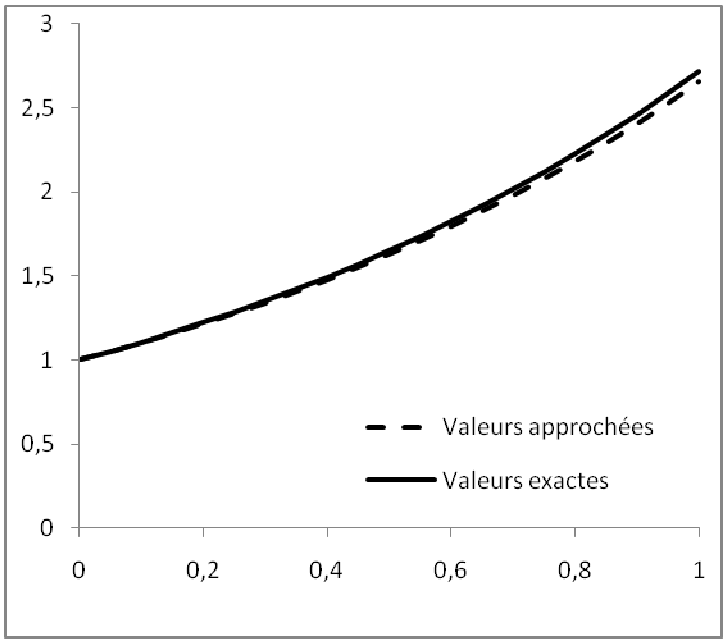
Chapitre 4 : Méthode d'Euler appliquée à la fonction exponentielle

h = 0,1

x	Valeur Approchées	Valeur exacte
0	1	1
0,1	1,1	1,105170918
0,2	1,21	1,221402758
0,3	1,331	1,349858808
0,4	1,4641	1,491824698
0,5	1,61051	1,648721271
0,6	1,771561	1,8221188
0,7	1,9487171	2,013752707
0,8	2,14358881	2,225540928
0,9	2,357947691	2,459603111
1	2,59374246	2,718281828



h = 0,05

x	Valeur Approchées	Valeur exacte
0	1	1
0,05	1,05	1,051271096
0,1	1,1025	1,105170918
0,15	1,157625	1,161834243
0,2	1,21550625	1,221402758
0,25	1,276281563	1,284025417
0,3	1,340095641	1,349858808
0,35	1,407100423	1,419067549
0,4	1,477455444	1,491824698
0,45	1,551328216	1,568312185
0,5	1,628894627	1,648721271
0,55	1,710339358	1,733253018
0,6	1,795856326	1,8221188
0,65	1,885649142	1,915540829
0,7	1,979931599	2,013752707
0,75	2,078928179	2,117000017
0,8	2,182874588	2,225540928
0,85	2,292018318	2,339646852
0,9	2,406619234	2,459603111
0,95	2,526950195	2,585709659
1	2,653297705	2,718281828