# TD 2

## Exercice 1 :

Ta : (Ca=20, Ra=100, Ta=100)

Tb : (Cb=78, Rb=150, Tb=150)

Tc : (Cc=30, Ra=145, Ta=160)

Pour 3 taches, () = 0.78

Si Somme Ci/Ti > 1, pas besoin de vérifier.

RM :

Prio(A) = 1/100 1

Prio(B) = 1/150 2

Prio(C) = 1/160 3

Test terminaison :

A : Ca / Ta < 1

A,B : = 0.7 < 0.82

A,B,C :

W(t=0) = = 30

W(t=30) =

W(t=128) = = 148

W(t=148) = 148

Dc = 145 >> T=148

EDF :

DM (pas Rm, on se base sur le deadline)

Prio(A) = 1/100 1

Prio(B) = 1/150 3

Prio(C) = 1/145 2

Test terminaison :

A : OK

A,C : Cc’ = Cc + (Tc – Dc)

Ec = Tc - Dc

A,B,C =

W(t=0) =

W(t=78) =

W(t=128) = = 148

W(t=128) = = 148 < Db

## Exercice 2 :

Ba = 10 car une seule tâche en section critique

Bb = 0 car la tâche est la moins prioritaire

Bc = 10 B moins prioritaire ne peut rester que 10 Unité de temps en section critique

A :

A,C :

## Exercice 3 :

R1 R2 R3 R4 R5 R6

50ms1 150ms 75ms 300ms 250ms 175ms

