

S.E.D – SYSTEMES LOGIQUES

TD n° 8

Objectif: Ordonnement

On considère 3 tâches indépendantes :

Tâche	x	P	d
T1	10	40	40
T2	20	50	50
T3	30	100	100

1 Ordonnement Rate Monotonic

- Montrer que les tâches T1 et T2 sont certainement RM ordonnables.
- Pour les 3 tâches montrer que la condition suffisante de RM ordonnabilité n'est pas satisfaite.
- Compléter la Figure 1 donnant l'ordonnement RM. Les 3 tâches sont-elles RM-ordonnables ?

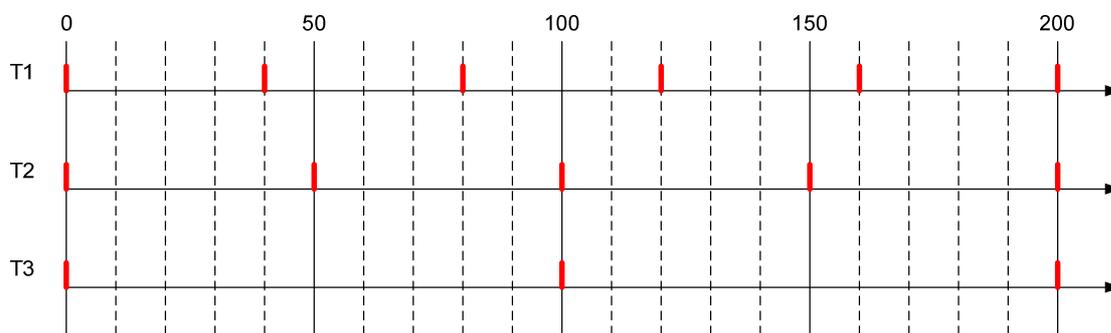


Figure 1: RM-Ordonnement

2 Ordonnement EDF

On modifie les deadlines :

Tâche	x	P	d
T1	10	40	40
T2	20	50	50
T3	30	100	70

- Montrer que la solution précédente ne convient pas.
- Construire une table calculant l'ordonnement EDF des 3 tâches.
- Compléter la Figure 2.

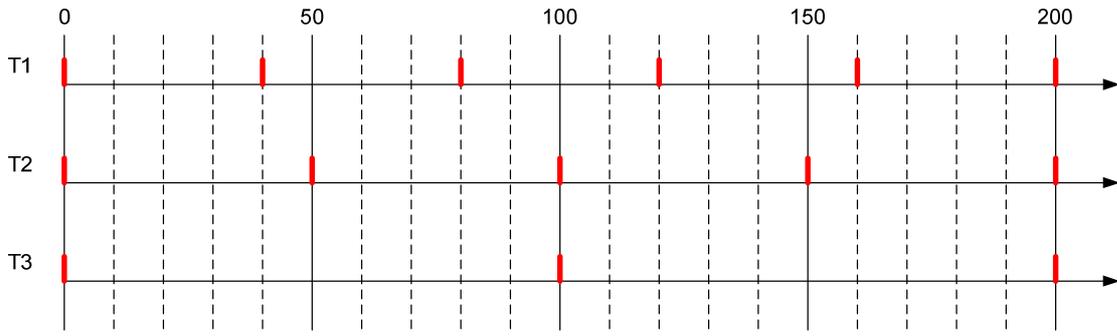


Figure 2: Ordonnancement EDF