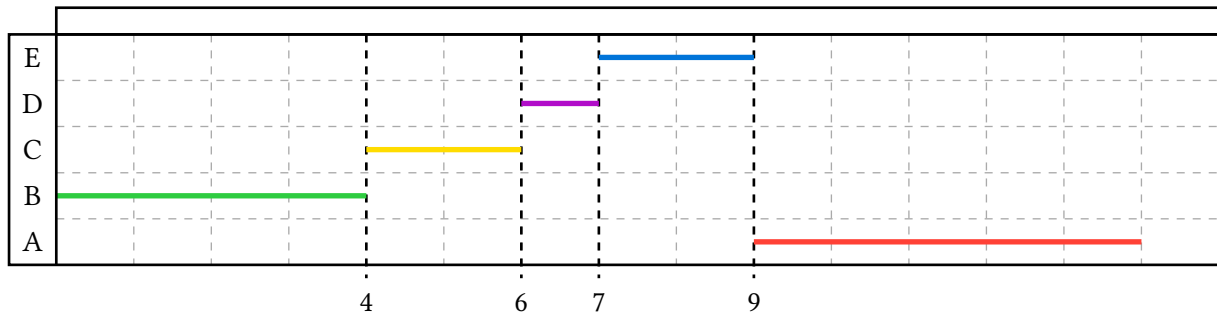


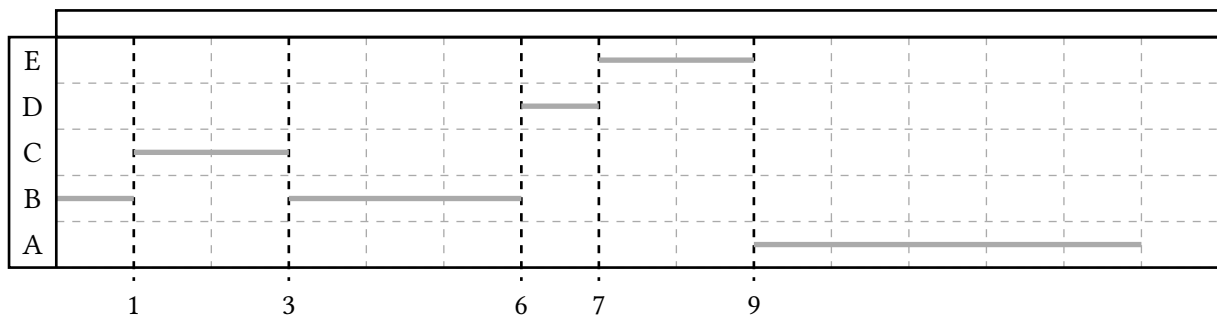
## TD 3

### Q2

#### Q2.1



#### Q2.2



### Q3

#### Q3.1

Instant	Événement	Tâche élue	État de la file	Commentaire
0	Élection T1	T1	1p, 2p, 3p	—
100	Comm T1 → T2	T2	2p, 3p, 1p	—
110	E/S T2   Comm T2 → T3	T3	3p, 1p, 2b	Fin E/S en 360ms
210	Comm T3 → T1	T1	1p, 2b, 3p	—
310	Comm T1 → T3	T3	2b, 3p, 1p	—
360	Fin E/S T2	T3	2b, 3p, 1p	—
410	Comm T3 → T2	T2	2b, 1p	Fin T3
420	E/S T2   Comm T2 → T1	T1	1p, 2b	Fin E/S en 670ms
520	—	—	2b	Fin T2
670	Fin E/S T2	T2	2p	—
670	—	—	—	Fin T2

#### Q3.2

Pas de famine, mais pas de priorités

Pas de famine grace à la file

### Q3.3

Instant	Événement	Tâche élue	État de la file	Commentaire
0	Élection T2	T2	2p, 4p ,  3p, 5p ,  1p	—
10	E/S T2   comm T2 → T4	T4	4p, 2b ,  3p, 5p ,  1p	Fin E/S en 260ms
30	E/S T4   comm T4 → T3	T3	2b, 4b ,  3p, 5p ,  1p	Fin E/S en 210ms
130	comm T3 → T5	T5	2b, 4b ,  5p, 3p ,  1p	—
210	Fin E/S T4	T5	2b, 4p ,  5p, 3p ,  1p	—
230	comm T5 → T4	T4	2b, 4p ,  3p, 5p ,  1p	—
250	E/S T4   comm T4 → T3	T3	2b, 4b ,  3p, 5p ,  1p	Fin E/S en 380ms
260	Fin E/S T2	T3	2p, 4b ,  3p, 5p ,  1p	—
350	comm T3 → T2	T2	2p, 4b ,  5p, 3p ,  1p	Fin T3
360	E/S T2   comm T2 → T5	T5	4b, 2b ,  5p ,  1p	Fin E/S en 610ms
380	Fin E/S T4	T5	2b ,  5p ,  1p	Fin T4
460	Comm T5 → T1	T1	2b ,  1p	Fin T5
560	Comm T1 → T1	T1	2b ,  1p	—
610	Fin E/S T2	T1	2b ,  1p	—
660	—	—	2b	Fin T1

Tableau à finir

### Q3.4

On a des priorités maintenant mais faut les gérer  
risque de famine oui

### Q3.5

Priorité augmente à chaque fois que la tâche s'exécute  
de cette façon, ceux qui consomment le plus de quantum sont défavorisés

### Q3.6

Instant	Événement	Tâche élue	État de la file	Commentaire
0	Élection T1	T1 <sub>1</sub>	1 <sub>1</sub> , 2 <sub>1</sub> , 3	—
15	Comm T1 → T2	T2 <sub>1</sub>	2 <sub>1</sub> , 3	Fin T1
115	Comm T2 → T3	T3	3, 2 <sub>1</sub>	—
150	Création de T1 <sub>2</sub> et T2 <sub>2</sub>	T3	1 <sub>2</sub> , 2 <sub>2</sub>  3, 2 <sub>1</sub>	—
215	Comm T3 → T1	T1 <sub>2</sub>	1 <sub>2</sub> , 2 <sub>2</sub>  2 <sub>1</sub> , 3	—

Ne sera pas fini

### Q3.7

Oui la tâche T3 se finit car il y a des temps morts pendant lesquels elle sera exécutée.

Une configuration où il n'y a pas d'espaces pourrait être embêtante

### Q3.8

- On garde les tâches qui font des E/S dans la même file et redonner un quantum de temps en fonction du temps consommé

- Quand on atteint une file trop basse, on remonte automatiquement les tâches dans la file la plus haute