

Ordonnancement-algorithme Round-Robin

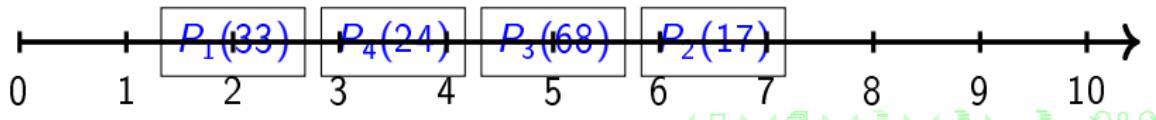
On considère quatre processus à exécuter dont on connaît la durée d'exécution.

Ils sont mis dans une file (entre parenthèses le temps d'exécution que nécessite le processus).

Le processeur utilise l'allocation par tranches (quantums) de 20 secondes .

$P_4(24)$ $P_3(68)$ $P_2(17)$ $P_1(53)$

- On défile.
- Exécution de P_1 dans la limite d'un quantum (20s):
 $53 - 20 = 33$.
L'exécution de P_1 n'est pas terminée.
- On enfile $P_1(33)$.



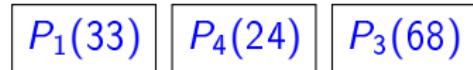
Ordonnancement-algorithme Round-Robin

$P_1(33)$ $P_4(24)$ $P_3(68)$ $P_2(17)$

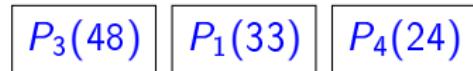
- On défile.
- Exécution de P_2 dans la limite d'un quantum (20s):
Comme $20 > 17$, L'exécution de P_2 est terminée.
- P_2 n'est plus dans la file .

$P_1(33)$ $P_4(24)$ $P_3(68)$

Ordonnancement-algorithme Round-Robin



- On défile.
- On exécute $P_3(68)$:
 $68 - 20 = 48$.
- On enfile $P_3(48)$



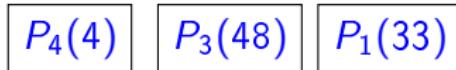
Ordonnancement-algorithme Round-Robin

$P_3(48)$ $P_1(33)$ $P_4(24)$

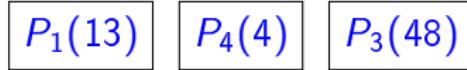
- On défile.
- Exécution de $P_4(24)$:
 $24 - 20 = 4$.
- On enfile $P_4(4)$.

$P_4(4)$ $P_3(48)$ $P_1(33)$

Ordonnancement-algorithme Round-Robin



- On défile.
- Exécution de $P_1(33)$:
 $33 - 20 = 13$
- On enfile $P_1(13)$



Ordonnancement-algorithme Round-Robin

$P_1(13)$ $P_4(4)$ $P_3(48)$

- On défile.
- On exécute $P_3(48)$: $48 - 20 = 28$.
- On enfile $P_3(48)$.

$P_3(28)$ $P_1(13)$ $P_4(4)$

Ordonnancement-algorithme Round-Robin

$P_3(28)$ $P_1(13)$ $P_4(4)$

- On défile $P_4(4)$ et on l'exécute. P_4 sort de la file.

$P_3(28)$ $P_1(13)$

- On défile $P_1(13)$ et on l'exécute. P_1 sort de la file.

$P_3(28)$

- On défile $P_3(28)$ et on l'exécute.
- On enfile $P_3(8)$.
- On défile et on exécute.