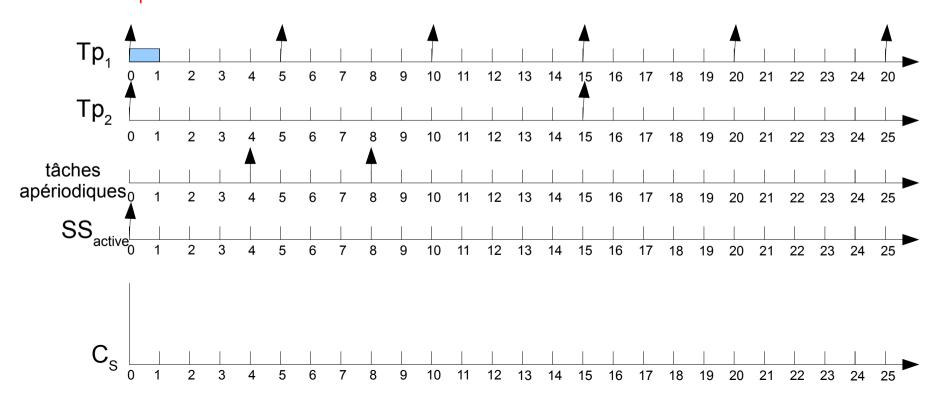
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

Tp₁ tâche la plus prioritaire

à chaque instant, regarder si le serveur est actif ou non

- activé : calcul de la date de récupération
- désactivé : calcul de la capacité récupérée

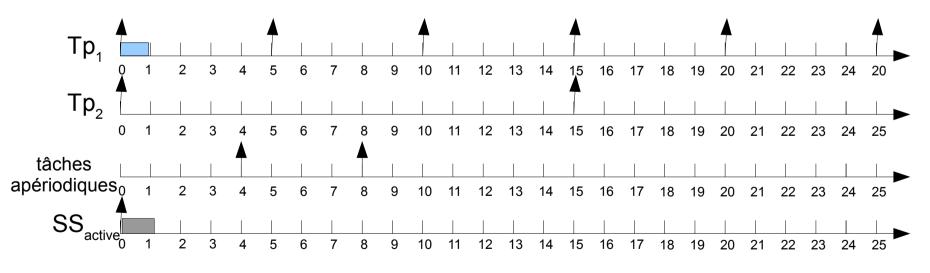


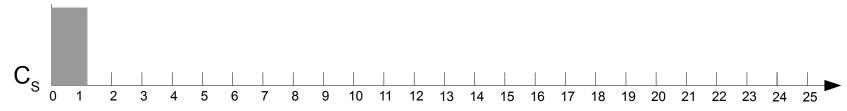
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à chaque instant, regarder si le serveur est actif ou non

- activé : calcul de la date de récupération
- désactivé : calcul de la capacité récupérée

 Tp_1 en cours \Rightarrow le serveur est actif ($P_{curr} >= P_{SS}$)

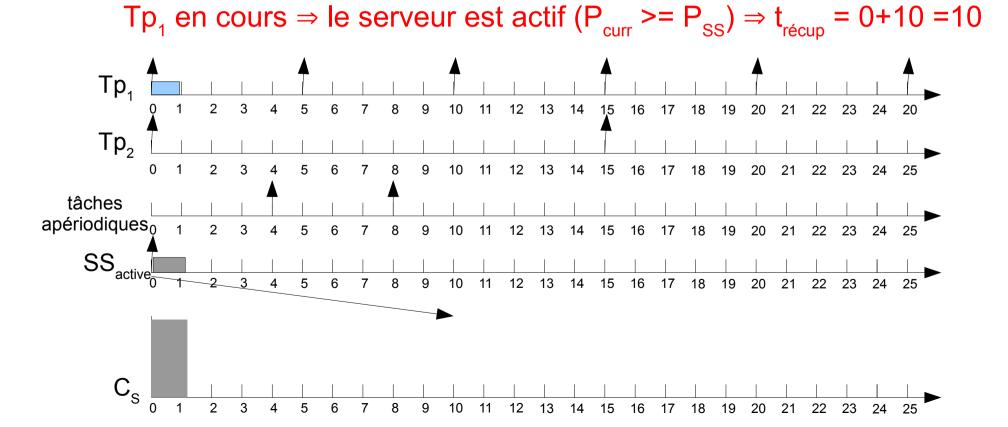




- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

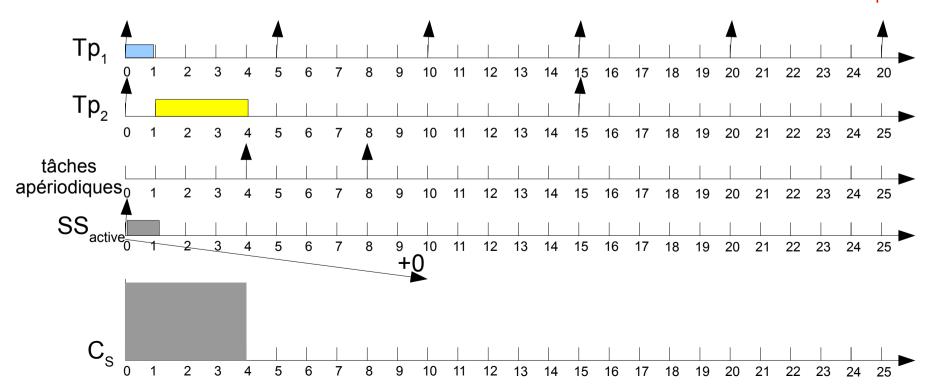
à chaque instant, regarder si le serveur est actif ou non

- activé : calcul de la date de récupération
- désactivé : calcul de la capacité récupérée



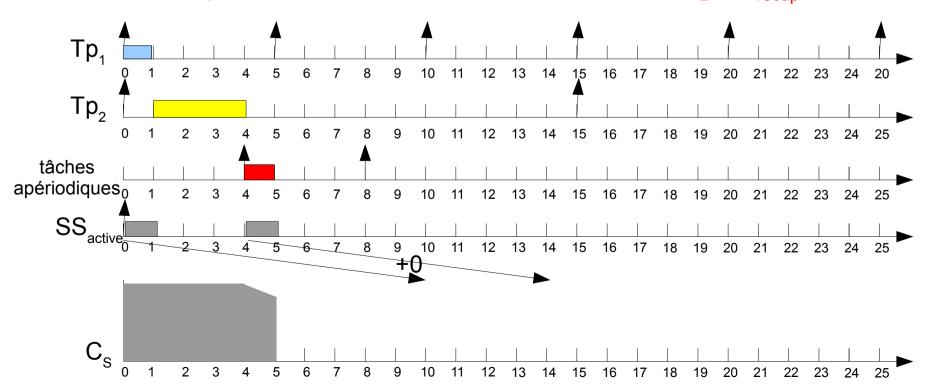
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=1, Tp_2 prend la CPU \Rightarrow serveur inactif ($P_{curr} < P_{SS}$) \Rightarrow $C_{récup} = 0$



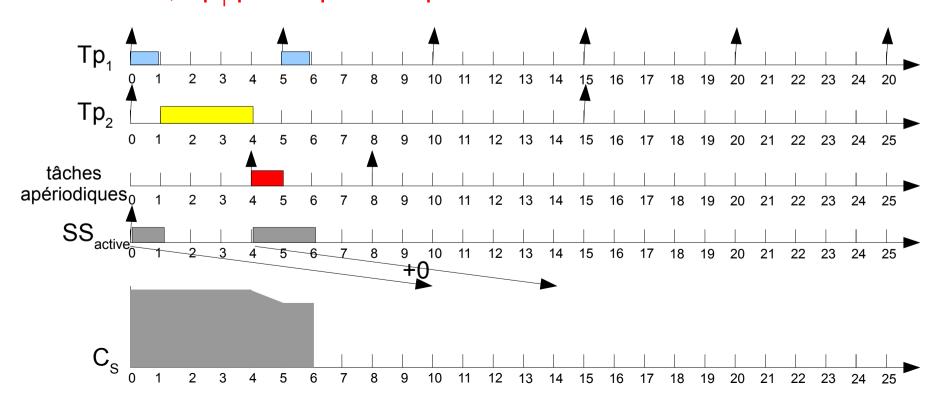
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=4 Ta_1 se réveille \Rightarrow SS activé, préempte $Tp_2 \Rightarrow t_{récup} = 14$



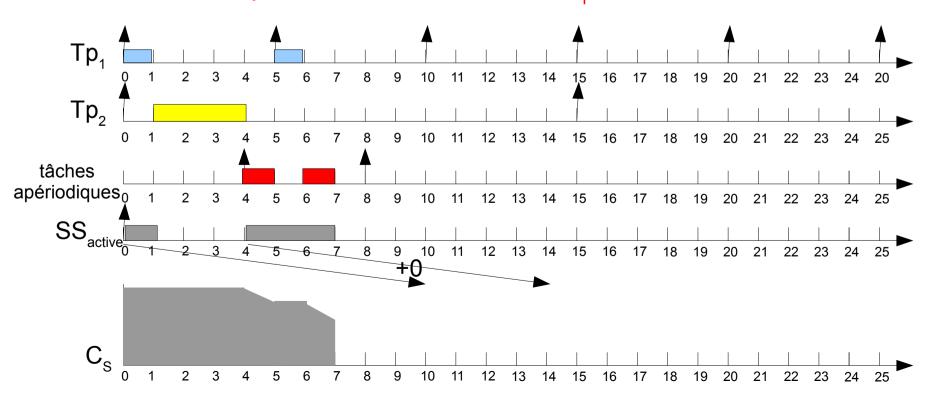
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=5, Tp₁ préempte SS qui reste actif



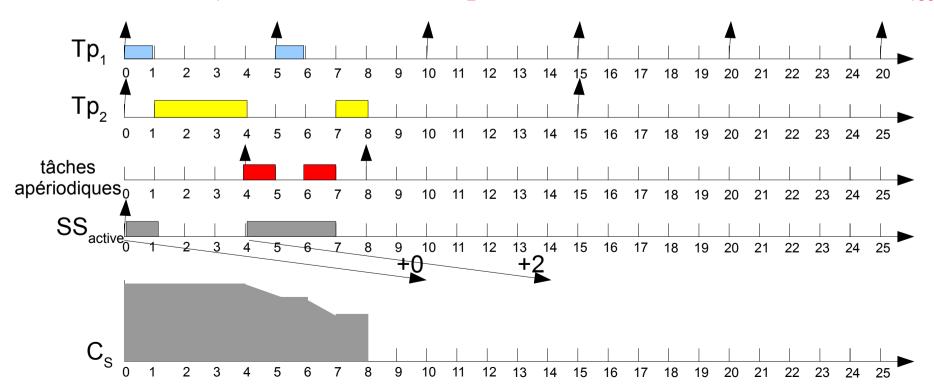
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=6, SS reprend le traitement de Ta,



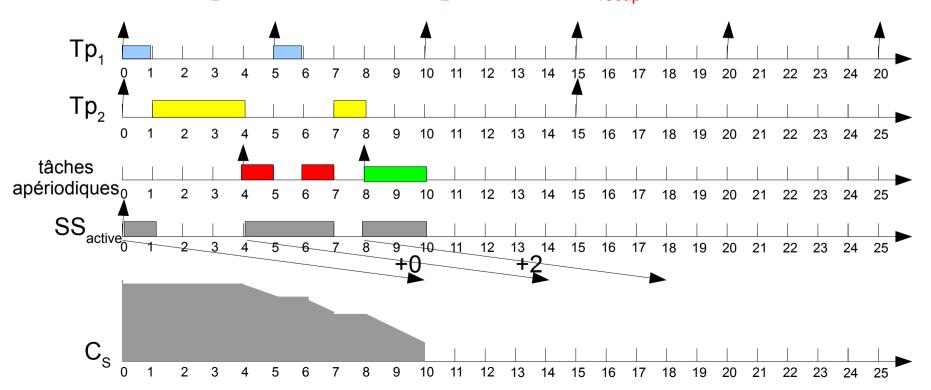
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=7, Ta_1 est terminée et Tp_2 reprend la $CPU \Rightarrow SS$ inactif $\Rightarrow C_{récup} = 2$



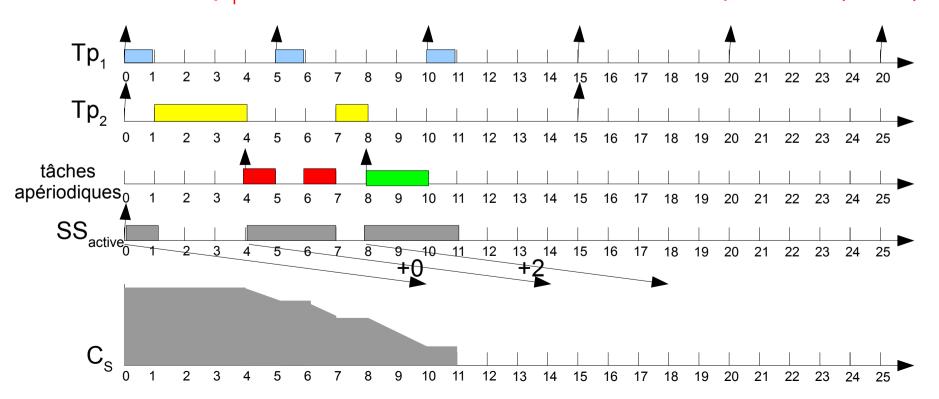
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=8, Tp_2 est terminée, Ta_2 activée $\Rightarrow t_{récup} = 18$



- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=10, Tp₁ se réveille ⇒ SS reste actif. 1ère récupération (de 0!)



2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique

$$\rightarrow$$
 Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5

$$\rightarrow$$
 Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15

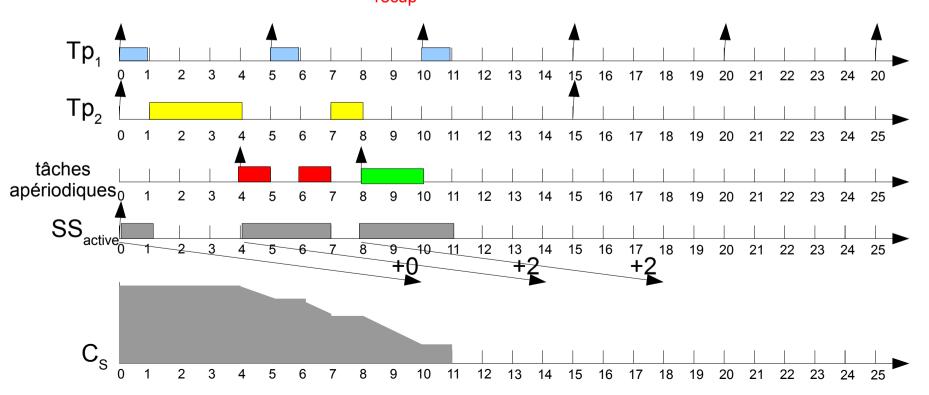
$$>$$
 SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$

• tâches apériodiques :

$$\rightarrow$$
 Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2

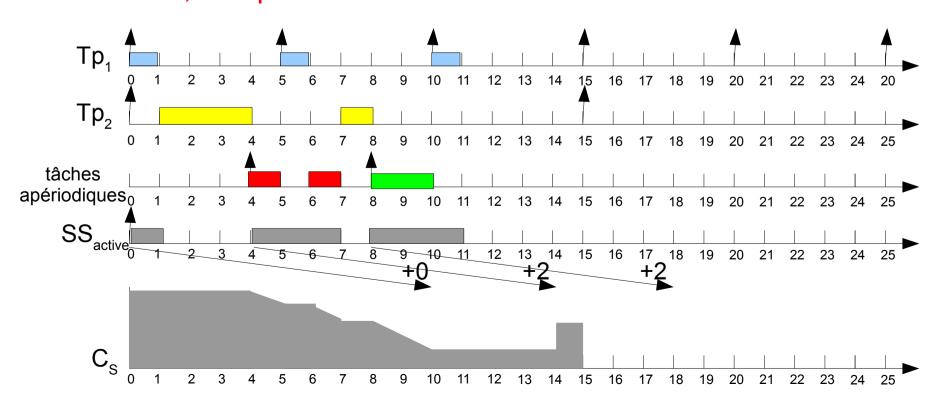
$$\rightarrow$$
 Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=11, SS inactif
$$\Rightarrow$$
 C_{récup} = 2



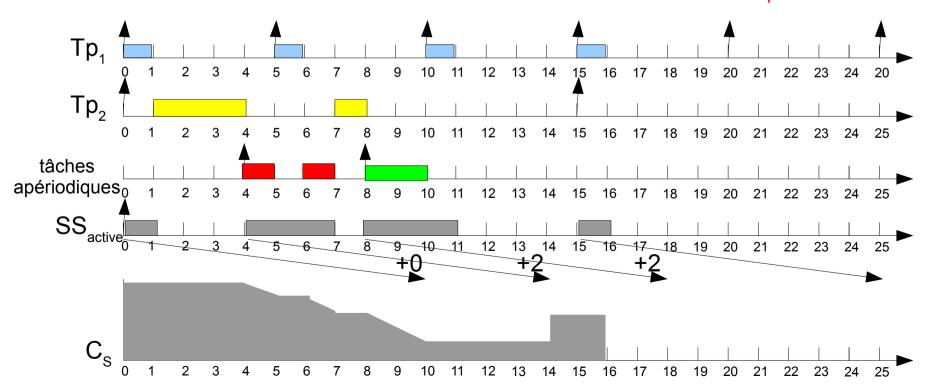
- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=14, récupération de 2 unités



- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=15, Tp_1 et Tp_2 se réveillent \Rightarrow serveur actif \Rightarrow $t_{récup}$ = 25



2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique

$$\rightarrow$$
 Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5

$$\rightarrow$$
 Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15

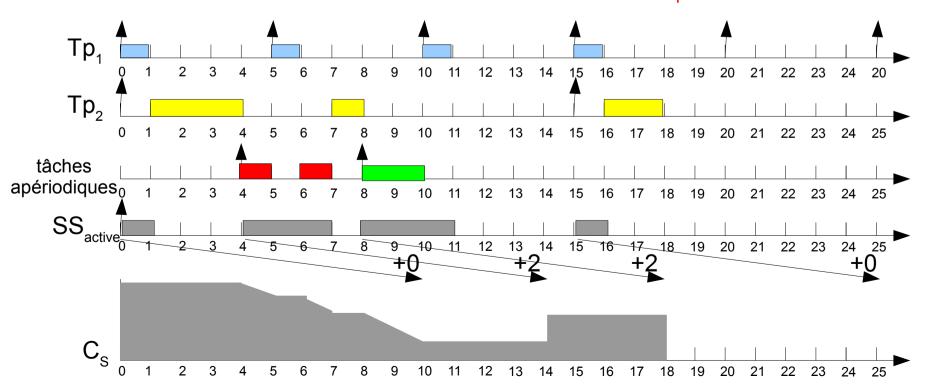
$$>$$
 SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$

• tâches apériodiques :

$$\rightarrow$$
 Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2

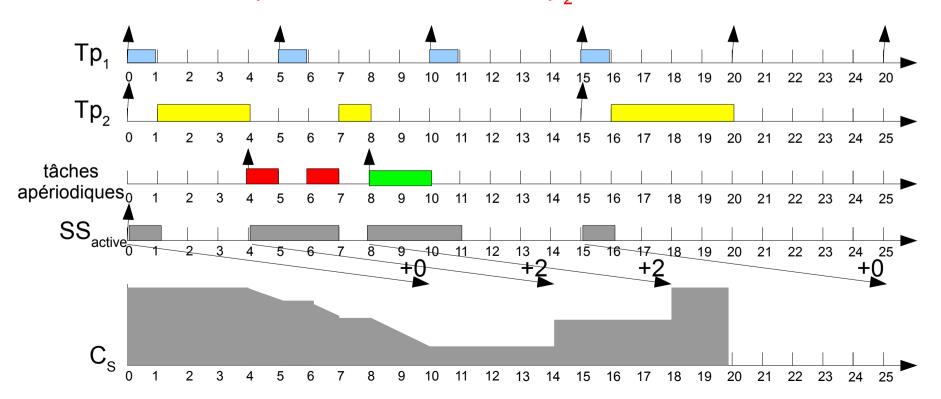
$$\rightarrow$$
 Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=16, Tp_2 a la $CPU \Rightarrow serveur inactif <math>\Rightarrow C_{récup} = 0$



- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

à t=18, récupération de 2 unités. Tp, continue



- 2 tâches périodiques + 1 serveur sporadique
 - \rightarrow Tp₁: t₁ = 0, C₁ = 1, T₁ = 5
 - \rightarrow Tp₂: t₂ = 0, C₂ = 4, T₂ = 15
 - > SS: $C_s = 5$, $T_s = 10$
- tâches apériodiques :
 - \rightarrow Ta₁: t_{a1} = 4, C_{a1} = 2
 - \rightarrow Ta₂: t_{a2} = 8, C_{a2} = 2

etc...

