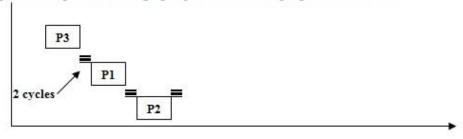
Exercice 3 (4 pts) Ordonnancement des tâches/processus

On considère 3 processus P1, P2et P3 à exécuter dans un OS <u>multi-tâches</u>. Leurs durées respectives en nombre de cycles d'horloge sont données dans le tableau ci-dessous.

Processus	P1	P2	P3
Durée	30	28	32

- 3.1)-Les processus sont exécutés alternativement l'un après l'autre, dans l'ordre suivant : P3, P1. P2
- -Déterminer la durée totale d'exécution en nombre de cycles.
- 3.2)- L'OS hôte donne « la main » à chaque processus pendant 10 cycles. L'ordre d'exécution est le suivant P3, P1, P2. Le basculement d'un processus à un autre prend en moyenne 2 cycles.
- -Compléter la représentation graphique du scénario proposée ci-dessous.



3.3)-Calculer la durée totale en nombre de cycles dans le cas de la question 3.2) précédente.

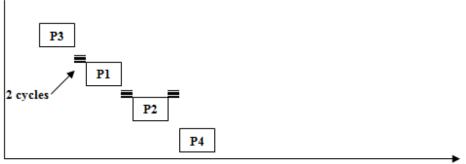
Exercice 4 (4 pts)

Ordonnancement des tâches/processus

On considère 4 processus P1, P2, P3 et P4 à exécuter dans un OS <u>multi-tâches</u>. Leurs durées respectives en nombre de cycles d'horloge sont données dans le tableau ci-dessous.

Processus	P1	P2	P3	P4
Durée	34	28	24	32

- 3.1)-Les processus sont exécutés alternativement l'un après l'autre, dans l'ordre suivant : P3, P1. P2 et P4
- -Déterminer la durée totale d'exécution en nombre de cycles.
- 3.2)- L'OS hôte donne « la main » à chaque processus pendant 8 cycles. L'ordre d'exécution est le suivant P3, P1, P2 et P4. Le basculement d'un processus à un autre prend en moyenne 2 cycles.
- -Compléter la représentation graphique du scénario proposée ci-dessous.



3.3)-Calculer la durée totale en nombre de cycles dans le cas de la question 3.2) précédente.