EX3. Ordonnancement de tâches apériodiques à contraintes strictes au sein d'une configuration de tâches périodiques ordonnancées selon Earliest Deadline.

On considère la configuration T de tâches périodiques suivante :

- $Tp_1: (r_0 = 0, C=5, D=25, P=30)$
- $Tp_2: (r_0=0, C=10, D=40, P=50)$
- $Tp_3: (r_0=0, C=20, D=55, P=75)$

Cette configuration est ordonnancée se lon l'algorithme ED.

Q1. La configuration T est-elle ordonnançable ? Dessiner le chronogramme de T. Donner les temps creux existants (processeur oisif).

Q2. Soient les tâches apériodiques à contraintes strictes suivantes :

```
Tap<sub>1</sub>: (r=40, C=10, D=15)

Tap<sub>2</sub>: (r=70, C=15, D=35)

Tap<sub>3</sub>: (r=100, C=20, D=40)

Tap<sub>4</sub>: (r=105, C=5, D=25)

Tap<sub>5</sub>: (r=120, C=5, D=15)
```

Ces tâches peuvent-elles être acceptées au sein de T?