



**Exercice N° 01 :**

Considérons un système non amorti chargé par une force périodique  $P(t)$  représentée sur la figure ci-dessous avec  $\beta=3/4$ . Utiliser les séries de Fourier pour déterminer la réponse de ce système en régime permanent.

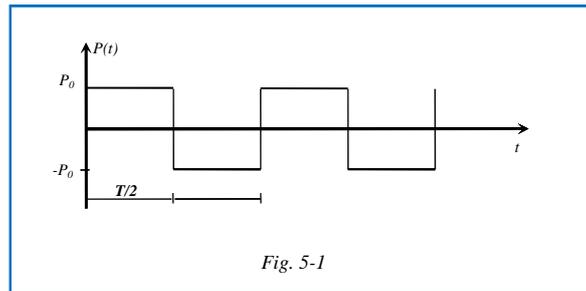


Fig. 5-1

**Exercice N° 02 :**

Considérer le système que l'Ex :01 avec le chargement donné par la figure ci-dessous :

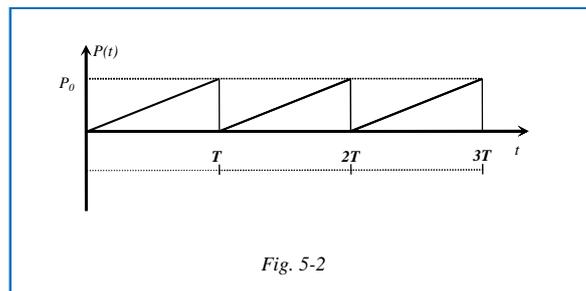


Fig. 5-2

**Exercice N° 03 :**

Considérer le système précédent avec le chargement :

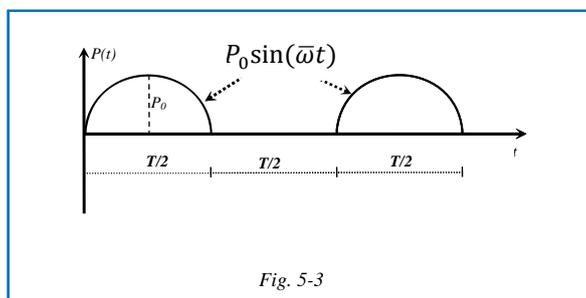


Fig. 5-3

----- Fin de la série. -----