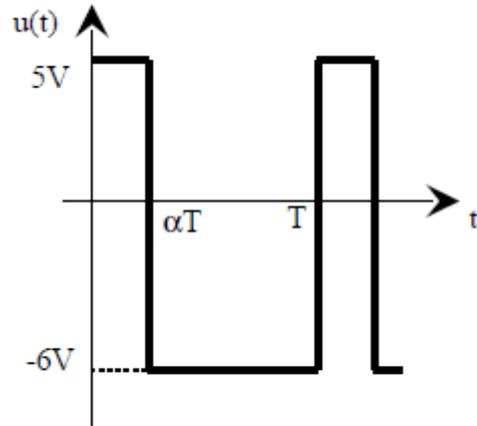
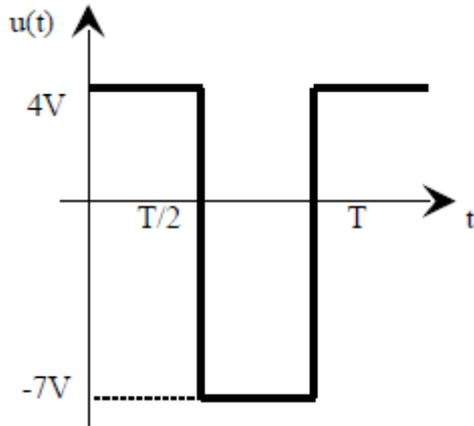


**Étude de quelques signaux périodiques.**

**1. Exercice n°1.**

Pour les deux signaux ci-dessous, calculer  $\langle u \rangle$  ;  $U_{\text{eff}}$  (TRMS) et  $U_{\text{aef}}$  (RMS). On prendra les valeurs suivantes pour  $\alpha$  : 0,25 ; 0,5 ; et 0,75.



**2. Exercice n°2.**

Pour les signaux ci-dessous, la tension vaut respectivement  $U_{\text{max}} = 10 \text{ V}$  et  $T = 1 \text{ ms}$ .

Calculer la valeur moyenne  $\langle u \rangle$  pour tous les signaux et la valeur efficace  $U_{\text{eff}}$  pour les deux premiers.

