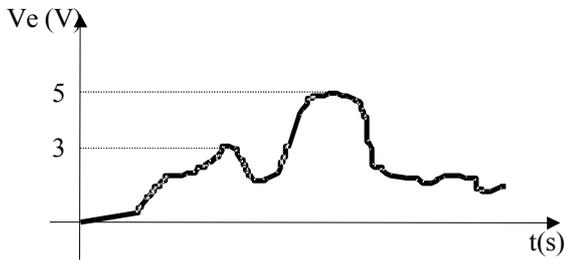
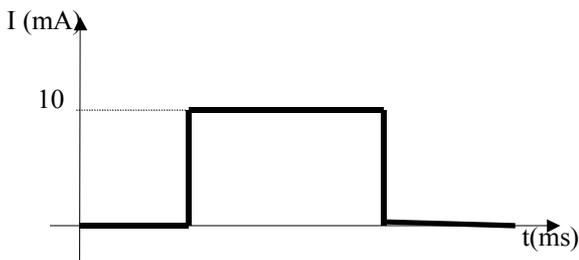


TD, CARACTERISTIQUES DES SIGNAUX

1- **Indiquer** , à côté de chaque courbe si il s'agit du signal de type analogique, logique ou numérique.



.....



.....

2- **Tracer** les courbes suivantes :

- Signal triangulaire d'amplitude 2V, de valeur moyenne nulle et de fréquence 50Hz.
- Signal carré d'amplitude max 5V et d'amplitude min 0V et de fréquence 1kHz.
- Signal carré positif ayant une amplitude de 8V, une fréquence de 10kHz et un rapport cyclique de $\frac{3}{4}$.

En **calculer** la valeur moyenne puis en **essayer** d'en **déduire** une expression générale de la valeur moyenne en fonction du rapport cyclique.

Expression générale : $V_{moy} =$

3- **Caractériser** les signaux suivants :

