

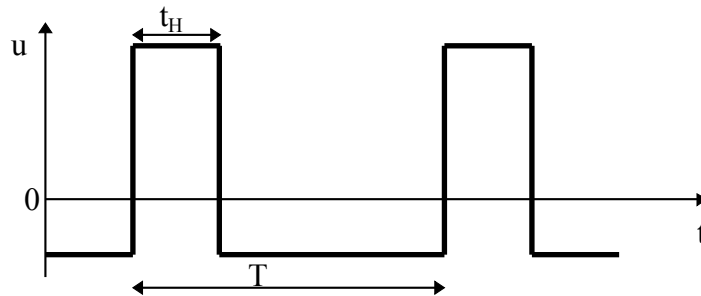
## FICHE METHODE

# RAPPORT CYCLIQUE.

### DÉFINITION :

Le rapport cyclique pour *un signal rectangulaire*, noté  $\alpha$ , est défini comme étant le rapport existant entre la durée du temps haut ( $t_H$ ) du signal et sa période (T).

$$\alpha = t_H / T \quad 0 \leq \alpha \leq 1$$



### MESURES :

⇒ méthode 1 :

- ◆ la base de temps **calibrée** fait qu'on observe une à deux périodes du signal.
- ◆ les durées  $t_H$  et T sont déterminées en tenant compte de la position du sélecteur de la base de temps.
- ◆ le rapport cyclique est déduit des deux mesures précédentes.

⇒ méthode 2 :

- ◆ la base de temps est **décalibrée** de façon à ce qu'une période du signal occupe l'intégralité de la largeur de l'écran soit 10 carreaux.
- ◆ le rapport cyclique correspond à la fraction de l'écran occupé par le signal à l'état haut