

# N25 : Mesure de fréquence

I) Mesure par comptage → principe du frequency counter : compte nombre d'impulsions

f	N
101 Hz	$10 \pm 1$
100 Hz	
101 kHz	
101 Hz	

1) Etude d'une base de temps

2) Principe du frequency counter

99 en la fréquence du signal à mesurer et garde

II) Mesure par analyse spectrale

1) Condition sur l'échantillonnage

2) Influence de la durée d'observation

+ c'est précis  
surtout à un moment ça va trop vite.  
sensible au bruit

Critère de Shannon  $f_s > 2 f_{max}$

III) Mesure par transformée de fréquence

