

Nomenclature

A	Amplitude
A_c	Amplitude crête
A_{cc}	Amplitude crête à crête
A_{eff}	Amplitude efficace
f	La fréquence
RMS	Niveau efficace (Root Mean Square)
T	Durée d'analyse du signal
X(t)	Amplitude instantanée
x	Le déplacement
v	Vitesse
γ	L'accélération
ω	pulsation ou vitesse angulaire (rad/s).
NG	Le niveau global
F(t)	Le signal complexe
FFT	la Fast Fourier Transformation
F_C	Fréquence de passage de la courroie
D_1	Diamètres de la poulie n°1
D_2	Diamètres de la poulie n°2
f_1	Fréquence de rotation de la roue n°1
f_2	Fréquence de rotation de la roue n°2
Z_1	Nombre des dents de la roue n°1
Z_2	Nombre des dents de la roue n°2
L	La longueur de la courroie
F_e	Fréquence d'engrènement
PPCM	Plus petit commun multiple
F_{co}	Fréquence de coïncidence
n	Le nombre d'éléments roulants (billes, rouleaux ou aiguilles)
D	Le diamètre primitif
d	Le diamètre des éléments roulants
α	L'angle de contact
F_r	La fréquence de rotation de la bague interne (la bague externe étant supposée fixe)
$F_{b\ ext}$	La fréquence de passage d'un élément roulant sur un défaut de bague extérieure

$F_{b \text{ int}}$	La fréquence de passage d'un élément roulant sur un défaut de bague intérieure
F_{cage}	La fréquence de passage d'un défaut de cage
F_{bille}	La fréquence de passage d'un défaut de bille (ou de rouleau)
K	Le Kurtosis
M_2	Le moment statistique d'ordre 2
M_4	Le moment statistique d'ordre 4
$x(n)$	Le signal temporel
\bar{x}	La valeur moyenne des amplitudes
N	Le nombre d'échantillons prélevés dans le signal
D_{ext}	Diamètre extérieur du roulement
D_{int}	Diamètre intérieur du roulement
nbr	Nombre de rangées
Fcrt	La fréquence de courant