

LISTE DES ACRONYMES

NE : la norme européenne

DIN : L'institut allemande normalisation

AFNOR : Association Française de Normalisation

x : déplacement

v : La vitesse

γ : Accélération

t : temps

A : amplitude

ω : Pulsation ou vitesse angulaire (rad/s)

φ = phase du mouvement par rapport à un repère dans le temps

f : la fréquence (Hertz)

T : La période

T/M : Tours par Minute

C/M : Cycles par Minute

DDL : Degrés De Libertés

MTBF : le moyen de temps bon fonctionnement

F(t) : Vecteur colonne des sollicitations dynamiques extérieures

[M] : Matrice des masses de la structure, d'éléments m_{ij}

[C] : Matrice des amortissements, d'éléments c_{ij}

[K] : Matrice des vecteurs de la structure, d'éléments k_{ij}

F_c : L'effet centrifuge engendré par le décalage de l'axe d'inertie

R : le /rayon d'excentration (en m)

N : nombre d'éléments roulants

Fr : vitesse de rotation de l'arbre

D_b : Diamètre des éléments roulants en mm

Dm : diamètre primitif du roulement en mm

Beta : angle de contact en radians

Fe : Fréquences d'engrènement

EB : L'Echantillonneur-Bloqueur

CAN : le Convertisseur Analogique-Numérique

dB : décibel

RMS : Root Mean Square (Valeur efficace)

VT60 : VIBROTEST 60