Nomenclature

**Arms**La valeur d’amplitude efficace

**Ac-**c La valeur d’amplitude crête à crête

**Ac** La valeur d’amplitude crête

**ω** La pulsation

**φ** Phase

**E** Energie

**F** Force

**x(t)** Signal

**X(f)** La transformée de Fourrier du x(t)

**F1** Fréquence d’engrénment1

**F2**Fréquence d’engrénment2

**FE** Fréquence d’engrènement

**F1**  Fréquence de rotation de la couronne n°1

**F2** Fréquence de rotation de la couronne n°2

**Z1**  Nombre de dent de la couronne n°1

**Z2** Nombre de dent de la couronne n°2

**Nc** est le plus petit commun multiple des deux nombres de dents des roues Z1 et Z2

**FC**  Fréquence de coïncidence

**N1** Nbre dents poulie 1

**N2** Nbre dents poulie 2

**N** Nbre dents courroie

**L** Longueur de courroie

**E** Entraxe des poulies

**FP**  La fréquence de passage de la courroie

**d**  Diamètre de la bille

**d1** Diamètre de la bague extérieure

**d2** Diamètre de la bague extérieure

**F0** La fréquence de rotation de l’arbre

**α**  L’angle de contact

**FD**Facteur de défaut

**Fc**  Facteur de crête

**D1** Diamètre de la roue n°1

**D2** Diamètre de la roue n°2

**Nb** Le nombre d’éléments roulants (billes, rouleaux)

**Dm** Diamètre primitif

**FBE** Fréquence caractéristique de la bague externe

**FBI** Fréquence caractéristique de la bague interne

**FB** Fréquence caractéristique de la bille

**FC**  Fréquence caractéristique de la cage

**Sal** Seuil d’alarme

**SDG**Seuil de danger