NOMENCLATURE

L	longueur de l'arbre	[m]
d	diamètre de l'arbre	[m]
ρ_{d}	la masse volumique du disque	[kg/m ³]
$\mathbf{M}_{\mathbf{d}}$	la masse du disque	[kg]
h	épaisseur du disque	[m]
\mathbf{R}_1	rayon intérieure du disque	[m]
\mathbf{R}_2	rayon extérieure du disque	[m]
me	balourd	[kg.m]
v	coefficient de Poisson	(adimensionné)
${f E}$	module de Young	[N/m^2]
m1	la masse de palier 1	[kg]
m2	la masse de disque	[kg]
m3	la masse de palier 2	[kg]
Ip	moment d'inertie	[kg m^2]
It	moment d'inertie	[kg m ²]
I	moment d'inertie	[kg*m^2]
h0	film d'huile	[m]
A0	longueur de patin	[m]
B 0	largueur de patin	[m]
ν	viscosité cinématique	[Pa.s]
XS	surface de contacte	[m^2]
3	l'excentricité	(adimensionné)
ω	la pulsation propre de système	[rad/s]
N	la vitesse de rotation	[rpm]
Ps	pression d'alimentation	[Pa]

Cxx	coefficient d'amortissement suivant l'axe des X	[Ns/m]	
Суу	coefficient d'amortissement suivant l'axe des Y	[Ns/m]	
Kxx	rigidité suivant l'axe des X	[N/m]	
Kyy	rigidité suivant l'axe des Y	[N/m]	
X	le déplacement linéaire suivant l'axe X	[m]	
\dot{X}	la vitesse linéaire suivant l'axe X	[m/s]	
Y	le déplacement linéaire suivant l'axe Y	[m]	
Ÿ	la vitesse linéaire suivant l'axe Y	[m/s]	
θ	déplacement angulaire	[rad]	
ė	vitesse angulaire	[rad/s]	
Ö	accélération angulaire	[rad/s2]	
T	Energie cinétique	[J]	
U	Energie de déformation	[J]	
Fu	Force généralisée autour de l'axe Ox	[N]	
Fw	Force généralisée autour de l'axe Oz	[N]	
[M]	matrice de masse		
[C]	matrice d'amortissement		
[K]	matrice de rigidité		
Rs (xs, ys,zs, zs) Repère lié au support indéformable			

Ro (xo, yo,zo) Repère galiléen