

Liste des figures

- Fig. I. 1 Crapaudine de porte, Mésopotamie 2500 ans avant J. C.
- Fig. I. 2 Un trapetum pour écraser les olives.
- Fig. I.3 Rotor.
- Fig. I. 4 Palier à roulement.
- Fig. I. 5 Palier lisse.
- Fig. I. 6 Palier aérodynamique.
- Fig.1.7 Paliers magnétiques.
- Fig. 1.8 Palier hydrostatique.
- Fig. I. 9 Palier hydrostatique à trois patins.
- Fig. I. 10 Principe de la lubrification hydrostatique.
- Fig. II.1 Schématisation d'un palier hydrostatique à 3 patins.
- Fig. II.2 Patins de palier hydrostatique plat.
- Fig. II.3 Les conditions aux limites de palier hydrostatique.
- Fig. II.4 exemple de signal numérisé.
- Fig. II.5 Débit sortant de l'alvéole d'une butée.
- Fig. III.1 Représentation de l'ensemble arbre-palier.
- Fig. III.2 Représentation de système global par Matlab.
- Fig. III.3 Amplitude de déplacement en fonction de temps.
- Fig. III.4 Amplitude de force transmises en fonction de temps.
- Fig.III.5 Amplitude du déplacement, pondérée et fréquence en fonction de temps pour
W=5000RPM.
- Fig.III.6 Amplitude du déplacement, pondérée et fréquence en fonction de temps pour
W=15000RPM.
- Fig.III.7 : Amplitude du déplacement, pondérée et fréquence en fonction de temps pour
W=30000RPM.

Liste des figures

Fig.III.8 : variation d'Amplitude en fonction de fréquence en 3d.

Fig.III.9 : variation d'Amplitude en fonction de fréquence en 2d.

Fig.III.10 : Amplitude force de transmise, pondérée et fréquence en fonction de temps pour $N=5000\text{RPM}$.

Fig.III.11 : Amplitude force de transmise, pondérée et fréquence en fonction de temps pour $N=15000\text{RPM}$.

Fig.III.12: Amplitude de force transmise, pondérée et fréquence en fonction de temps pour $N=30000\text{RPM}$.

Fig.III.13 : variation force transmise en fonction de fréquence en 3d.

Fig.III.14 : variation de force transmise en fonction de fréquence en 2d.