



▼ Recherche avancée

- Nouveautés
- Multi-critères
- Domaines INSA
- Laboratoire
- Année de soutenance
- Nom de l'auteur

▶ Aide à la rédaction

▶ Aspects juridiques

▶ Parcours du doctorant


▶ Déposer sa thèse

▶ A propos de CITHER

## Recherche avancée sur les thèses de l'INSA de Lyon

🏠 Retour à la dernière recherche

Version imprimable 

 Notice XML

Gadallah, Nabil. **Effets de la géométrie et de la cinématique sur l'épaisseur du film et la force de frottement dans un contact ponctuel lubrifié**. Thèse. Villeurbanne : Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 1981. Disponible à la Bibliothèque Marie Curie.

**Domaine(s)** : D14 - Mécanique  
**Indice Dewey** : 532.050 72

**Langue** : Français

**Mots-clés** : , SCIENCES PHYSIQUES, MECANIQUE DES FLUIDES, DYNAMIQUE DES FLUIDES, EPAISSEUR FILM, CONTACT PONCTUEL LUBRIFIE, FROTTEMENT

**Etablissement de soutenance** : INSA de Lyon  
**Date de soutenance** : 1981

**Accès** au format papier, [disponibilités des exemplaires](#)  
**Droits réservés**, utilisation gratuite

**Résumé français** : Cette étude concerne les contacts ponctuels lubrifiés faiblement ou fortement chargés (cas du contact collet-rouleau d'un roulement à rouleaux coniques dans lequel le rayon de courbure relatif est  $< 1$  et ou des vitesses de glissement et de pivotement se superposent aux vitesses de roulement. Une solution numérique est développée en régime hydrodynamique pour un fluide équivalent piezo-visqueux incompressible, en régime permanent, et en tenant compte des effets thermiques. Les résultats expérimentaux ont été obtenus sur un dispositif original simulant le contact. Calcul et résultats expérimentaux sont en accord