



## TRIBOLOGIE : LES SYSTÈMES MÉCANIQUES LUBRIFIÉS

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Evaluer l'impact des paramètres d'un contact lubrifié dans l'apparition d'endommagement

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Définir les paramètres d'un contact
- Identifier les différents types d'endommagements
- Evaluer l'impact des paramètres d'un contact lubrifié dans l'apparition d'endommagement

### PUBLIC

- Ingénieurs ou techniciens en mécanique chargés de définir, concevoir un produit
- Responsables de maintenance

### PRÉREQUIS

- BAC+2 scientifique ou technique

### CONTENU

#### PARTIE 1 - ENDOMMAGEMENT DANS LES CONTACTS LUBRIFIÉS

- Définition des paramètres d'un contact
- Définition des différents types d'endommagements
- Rôles des paramètres d'un contact sur l'endommagement :
  - Etats de surfaces
  - Matériaux
  - Lubrifiant
  - Environnement
- Conditions de fonctionnement sur les défaillances

#### PARTIE 2 - EXPÉRIMENTATIONS, BANCS D'ESSAIS ET ANALYSES

- Visite des dispositifs expérimentaux de recherche associés au laboratoire
- Etude de cas sur pièces, sur appareils de mesure de surfaces

**En complément, des journées de spécialisation sont proposées selon les besoins des stagiaires sur les thématiques suivantes :**

- Perfectionnement Paliers à Roulements - n° stage : 6123
- Perfectionnement Engrenages - n° stage : 6125
- Perfectionnement Paliers Lisses - n° stage : 6126

### MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance de cours et d'exercices portant sur des applications empruntées à des situations concrètes. Travaux pratiques réalisés sur plate-forme technologique didactique.

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 24/06/2025 au 26/06/2025  
**Frais pédagogiques individuels** : 1 980 € H.T.

\* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants - Chercheurs du laboratoire  
Mécanique des Contacts et des Structures d'INSA  
LYON


### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

### Taux de réussite

85.8% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 435 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

### Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

### Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.5/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 649 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années