

## Mécanique

# Lubrification



**PUBLIC** ▶ Agents de fabrication, agents de maintenance



**OBJECTIFS** ▶ Comprendre la nécessité d'une lubrification adaptée au système  
Appréhender les conséquences d'un défaut de lubrification



**DURÉE**  
1 jour



**CONTENU**

### Notions de frottement

- Mécanisme du frottement
- Conséquences d'un frottement dans un système mécanique

### Principe général de la lubrification

- Frottement de glissement onctueux, frottement de glissement fluide
- Notion de film lubrifiant
- Régime hydrodynamique, régime hydrostatique

### Les lubrifiants

- Types
- Compositions
- Caractéristiques principales (viscosité, miscibilité, consistance...)
- Domaines d'application
- Avantages, inconvénients

### Principes de lubrification

- Le barbotage
- L'arrosage
- La pulvérisation de micro-brouillard
- La lubrification de l'air comprimé

### Maintenance des lubrifiants

- Vieillessement
- Pollutions



#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques  
Exemples  
Animation participative



#### SERVICE INFOS

02 99 52 54 52 ou 02 96 58 69 86  
[www.afpi-bretagne.com](http://www.afpi-bretagne.com)