

<b>DUREE</b>	✓ 3 jours
<b>PUBLIC</b>	✓ Personnel de fabrication et de maintenance
<b>PREREQUIS</b>	✓ Savoir lire un plan
<b>OBJECTIFS</b>	✓ Identifier les différents mouvements ou liaisons d'un sous ensemble mécanique par rapport à un autre ✓ Expliquer le fonctionnement d'un ensemble mécanique ✓ Identifier et définir le rôle d'éléments qui constituent un ensemble mécanique (éléments de liaisons, de guidage en translation et en rotation, de transmission, de transformation de mouvement)

## PROGRAMME

### Notions d'iso statismes

- Degrés de liberté

### Liaisons mécaniques

- Vis d'assemblage et vis de pression
- Ecrous
- Rondelles
- Goupille
- Circlips
- Clavettes

### Guidages en translation et en rotation

- En T, queue d'aronde
- Douilles à billes
- Coussinet à billes
- Coussinet en bronze
- Paliers

### Roulements

- Types
- Montage arbre et moyeu tournant
- Lubrification d'un roulement

### Transformation et transmission de mouvement

- Systèmes vis écrous
- Poulies et courroie
- Pignons et chaîne
- Engrenages
- Crémaillère

## Accouplements rigides et élastiques

- Manchons, disques élastiques
- Accouplement par ressort
- Cardan

### METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- ✓ Alternance permanente entre théorie et pratique
- ✓ Salle
- ✓ Vidéo projecteur
- ✓ Logiciel de mécanique (Proconcept)
- ✓ Bancs pédagogiques d'équipements mécaniques qui consistent à monter des éléments de guidage, de transmission de mouvement (paliers, courroie, chaine, accouplements)
- ✓ Vidéo

### MODALITE D'EVALUATION

Evaluation en cours de formation

### SANCTION DE LA FORMATION

Attestation de fin de formation