

## Sommaire :

### 1. Dessin technique

- Principes de représentation
- Cotation
- Lecture de plans

### 2. Projection et représentation

- Projection axonométrique
- Schémas mécaniques
- Schémas hydrauliques et pneumatiques

### 3. Tolérances et normalisation

- Système ISO
- Ajustements
- États de surface
- GPS (spécification géométrique)

### 4. Éléments mécaniques

- Filetages et visserie
- Rivets, goupilles, clavettes
- Roulements
- Paliers et articulations

## 5. Transmission de puissance

- Poulies et courroies
- Chaînes
- Engrenages
- Accouplements

## 6. Matériaux de construction mécanique

- Aciers
- Alliages d'aluminium
- Cuivre et alliages
- Matières plastiques
- Matériaux composites

## 7. Traitements et propriétés

- Traitements thermiques
- Traitements de surface

## 8. Procédés de fabrication

- Fonderie
- Estampage
- Découpage
- Tournage

- Fraisage
- Perçage
- Usinage par abrasion
- Soudage et brasage

## 9. Produits sidérurgiques

- Aciers laminés
- Aciers étirés

## 10. Applications pédagogiques

- Exercices corrigés
- Auto-évaluation des compétences
- Formation Bac Pro 3 ans