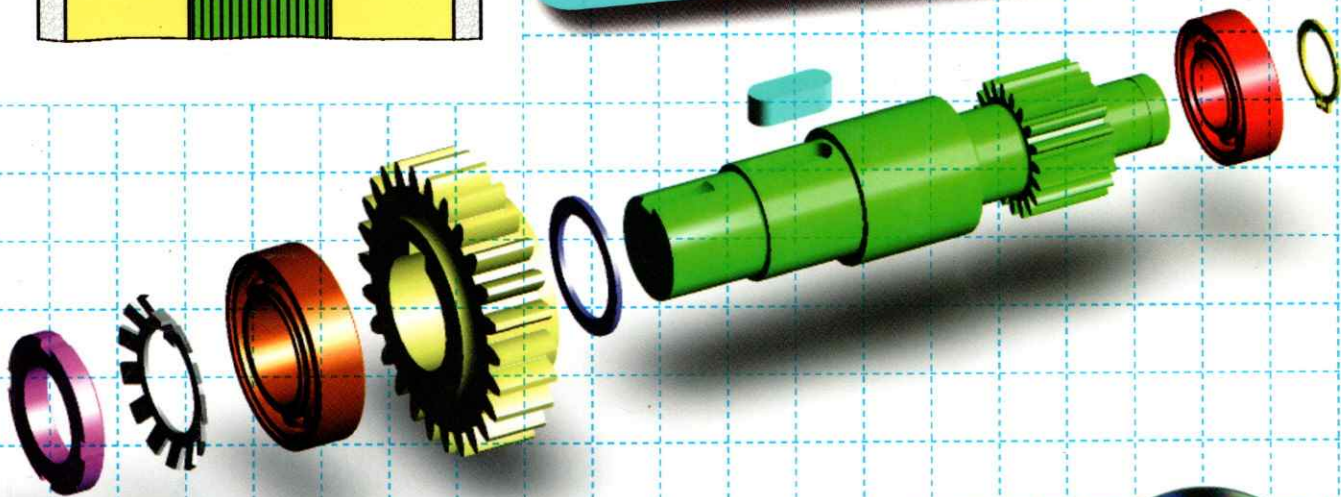


**CAP-BAC PRO**  
MÉTIER DE LA MÉCANIQUE  
ET DU BÂTIMENT



CD-ROM inclus  
**55** tutoriels  
vidéo  
pour utiliser  
SolidWorks

les  
**bases**  
du  
**dessin**  
**technique**

DELAGRAVE

# Sommaire

## Chapitre 1 Règles du dessin technique

1. Présentation des dessins.....	9
2. Coupe et section des dessins .....	19
3. Cotation des dessins.....	23
4. Dimensions et tolérances. Système ISO .....	30

## Chapitre 2 Mécanique

1. Tolérances d'état de surface.....	35
2. Tolérances géométriques.....	36
3. Filetage métrique à filet triangulaire.....	42
4. Engrenages .....	45
5. Entraînement et guidage.....	51
6. Roulements.....	54
7. Joints d'étanchéité .....	60
8. Ressorts.....	64
9. Accouplements mécaniques .....	66
10. Vérins .....	73
11. Vis à métaux.....	77

## Chapitre 3 Métallerie

1. Charpente métallique en acier.....	81
2. Cotations particulières en tôlerie .....	86
3. Soudures .....	88
4. Boulons, rondelles, vis à tôle, rivets .....	91
5. Ensembles métalliques .....	96

## Chapitre 4 Plomberie – Installation sanitaire

1. Installation sanitaire.....	99
2. Principaux symboles de représentation .....	102
3. Tuyaux d'alimentation en eau.....	103
4. Chauffage par eau.....	105

## Chapitre 5 Électrotechnique

1. Installation électrique .....	107
2. Conducteurs électriques et canalisations .....	109
3. Sécurité d'installation électrique.....	110
4. Chauffage électrique.....	111
5. Équipement dans un logement.....	112

## Chapitre

1. Règles de
2. Dessins
3. Vis à bois

## Chapitre

1. Charpente
2. Représent
3. Charpente

## Chapitre

1. Représent
2. Coupes et
3. Cotations
4. Représent

## Chapitre

1. Désignati
2. Formes et
3. Désignati
4. Données

## Index

## Chapitre 6 Menuiserie

1. Règles de représentation des dessins.....	113
2. Dessins en menuiserie.....	114
3. Vis à bois et pointes.....	117

## Chapitre 7 Charpente bois

1. Charpente traditionnelle.....	119
2. Représentation – cotation des charpentes.....	120
3. Charpente en fermettes et lamellé-collé.....	121

## Chapitre 8 Bâtiment-habitation individuelle

1. Représentation en perspective.....	123
2. Coupes et sections.....	124
3. Cotation et tolérancements.....	124
4. Représentation d'habitation individuelle.....	128

## Chapitre 9 Documentation

1. Désignation abrégée des normes.....	135
2. Formes mécaniques usuelles.....	135
3. Désignations usuelles de matériaux d'usage courant.....	137
4. Données complémentaires.....	139

Index.....	141
------------	-----

# les bases du dessin technique

Cet ouvrage expose de **façon simple et claire les règles normalisées du dessin technique**. Il a été conçu pour les élèves de **CAP et de Bac Pro 3 ans** (filières industrielles de la mécanique et du bâtiment) en prenant en compte les dernières évolutions des référentiels.

Ses chapitres explicitent la représentation et la désignation normalisée des principaux éléments fonctionnels. Un **index détaillé** facilite la navigation dans leurs contenus.

Structuré pour guider les élèves devant concevoir et représenter un dessin en CAO-DAO, il contient un **cd-rom** dont les tutoriels vidéo présentent les **principales fonctions d'un modeleur 3D**. Ceci permet à l'élève de dessiner en autonomie et au professeur de donner des explications en recourant à la vidéoprojection.

**Ouvrage de référence** pour les élèves en lycée professionnel ou en apprentissage, il est aussi un outil privilégié pour faciliter leur **mise en activité**, moteur indispensable de leurs apprentissages.



**DELAGRAVE**

