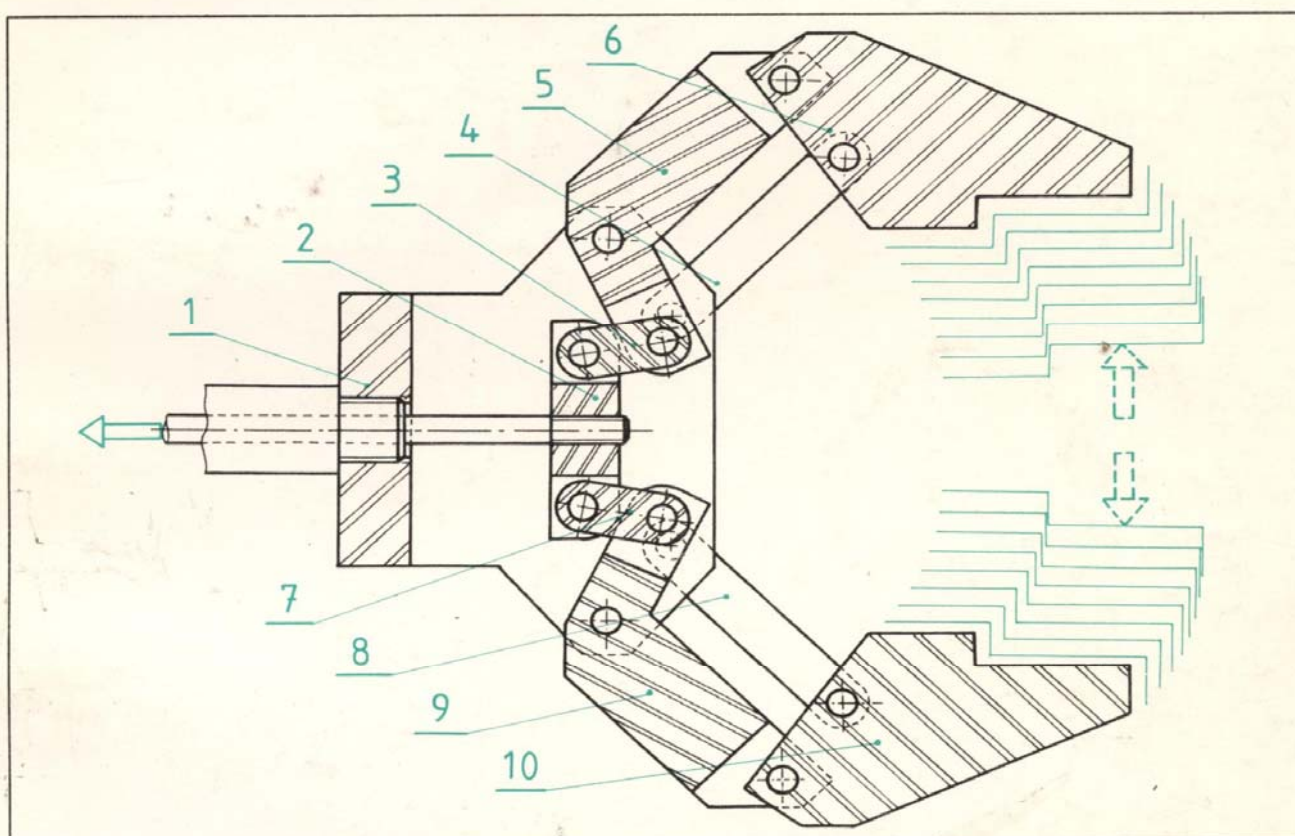


D M T M E C A



Gilbert BALS
Philippe VANACKERE

2-005-214-1

2-005-214-1



DMT MECA

**1^{re} partie : utilisation pédagogique avec résolution
des mécanismes plans de sujets de concours**

2^e partie : travaux pratiques

Gilbert BALS

Professeur en Classes Préparatoires
au lycée Louis-Le-Grand

Philippe VANACKERE

Professeur de construction
au lycée technique d'Armentières
Formateur académique en DAO - CAO

Préface de M. PREVOST

Inspecteur général de l'Education Nationale
Chargé de l'enseignement informatique
en Classes Préparatoires



TABLE DES MATIERES

Première partie	9
ANALYSE	
Chapitre 1 : Utilisation pédagogique de DMT MECA	11
1 Utilité du logiciel	11
2 Définitions et vocabulaire	12
3 Utilisation pédagogique	16
Chapitre 2 : Instructions générales	23
1 Dessin et modélisation	23
2 Calcul mécanique	26
3 Visualisation des résultats	30
Chapitre 3 : Modélisation	33
1 Exemples de modélisation	33
2 Exercices de modélisation	50
3 Exploitation et commentaires	61
Chapitre 4 : Exploitation pédagogique de calcul statique	63
1 Mécanisme exemple	63
2 Exercices de calcul en statique	69
3 Exploitation et commentaires	71
Chapitre 5 : Exploitation pédagogique de calcul cinématique	75
1 Mécanisme exemple	75
2 Exercices de calcul en cinématique	78
3 Exploitation et commentaires	85
Chapitre 6 : Exploitation pédagogique de calcul dynamique	87
1 Mécanisme exemple	87
2 Exercices de calcul en dynamique	91
3 Exploitation et commentaires	95
Chapitre 7 : Instructions particulières	97
1 Particularités de DMT MECA	97
2 Exploitation optimale	100
3 Erreurs habituelles	104

Chapitre 8 : Exploitation pédagogique de calcul avec les fonctions interprétées	109
1 Mécanisme exemple	109
2 Exercices de calcul avec les fonctions interprétées	116
3 Exploitation et commentaires	117
Annexes	119
Deuxième partie	153
TRAVAUX PRATIQUES	
Mortaise	155
Presse à genouillère	159
Système d'ablocage de tubulure d'échappement	163
Bride hydraulique	167