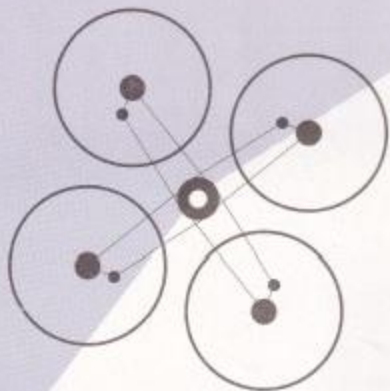


S. Bensaada
D. Feliachi

ESSAIS MECANIQUES



Office des Publications Universitaires

531-01.1

SOMMAIRE

GENERALITES.....	5
1- ESSAI DE TRACTION.....	5
1.1- Eprouvettes standardisées.....	11
1.2- Réalisation de l'essai.....	12
2- ESSAI DE COMPRESSION.....	14
2.1- Eprouvettes standardisées.....	16
2.2- Réalisation de l'essai.....	16
3- ESSAI DE FLEXION.....	17
3.1- Eprouvettes standardisées.....	20
3.2- Réalisation de l'essai.....	20
4- ESSAI DE TORSION.....	21
5- ESSAI DE CISAILLEMENT.....	23
6- ESSAI DE RESILIENCE.....	25
7- ESSAI DE FATIGUE.....	27
8- ESSAI DE DURETE.....	29
8.1- Procédé avec action statique.....	29
8.1.1- Essai de dureté Brinell.....	30
8.1.2- Essai de dureté Vickers.....	35
8.1.3- Essai de dureté Rockwell.....	36
PRINCIPALES NOTATIONS ET UNITES DE MESURES.....	36