

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

**Université de Annaba**

INSTITUT MINES ET METALLURGIE

V. MORGOUNOV

**essais**  
**des**  
**VENTILATEURS**  
**ET**  
**COMPRESSEURS**

ANNABA

1984

## P R E F A C E

La présente brochure comprend les instructions méthodiques sur l'exécution de cinq travaux pratiques concernant l'étude des conceptions constructives des ventilateurs et des compresseurs qu'on utilise dans les entreprises minières.

Les travaux pratiques inclus dans la présente brochure font la partie intégrante des cours "Machines stationnaires", "Mécanique minière" et "Alimentation des usines d'enrichissement en eau et en air comprimé", ces derniers étant enseignés aux étudiants des options "Electromécanique minière", "Exploitation des gisements des minéraux utiles" et "Enrichissement des minéraux utiles" (Ingénieurs et Techniciens Supérieurs) suivant leurs plans d'études et les Programmes correspondants.

TABLE DES MATIERES

Préface . . . . . 1

1. Travail pratique N°1. ETUDE DES VENTILATEURS  
D'AERAGE PRINCIPAL ; . . . . . 3

2. Travail pratique N°2. ETUDE DES VENTILATEURS  
D'AERAGE SECONDAIRE . . . . . / . . . . . 21

3. Travail pratique N°3. ETUDE DES COMPRESSEURS  
A PISTON . . . . . 39

4. Travail pratique N°4. ETUDE DES COMPRESSEURS  
ROTATIFS . . . . . 67

5. Travail pratique N°5. ETUDE DES TURBO-  
COMPRESSEURS . . . . . 81

Bibliographie . . . . . 91