

25/85

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم و البحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE

1ex

DEPARTEMENT : GENIE MECANIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

INGENIORAT D'ETAT

SUJET

POMPE CENTRIFUGE
MULTICELLULAIRE HORIZONTALE

$Q = 5 \text{ m}^3 / \text{h}$ $H_u = 36 - 84 \text{ m}$

1 PLAN

Proposé par :

M. BOUAZIZ

Etudié par :

M. HAOUI Rabah

Dirigé par :

M. BOUAZIZ

PROMOTION :

JUIN 1985

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم و البحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ECOLE NATIONALE POLYTECHNIQUE

DEPARTEMENT : GENIE MECANIQUE

PROJET DE FIN D'ETUDES

INGENIORAT D'ETAT

SUJET

POMPE CENTRIFUGE
MULTICELLULAIRE HORIZONTALE

$Q = 5 \text{ m}^3 / \text{h}$ $H = 36 - 84 \text{ m}$

Proposé par :

M. BOUAZIZ

Etudié par :

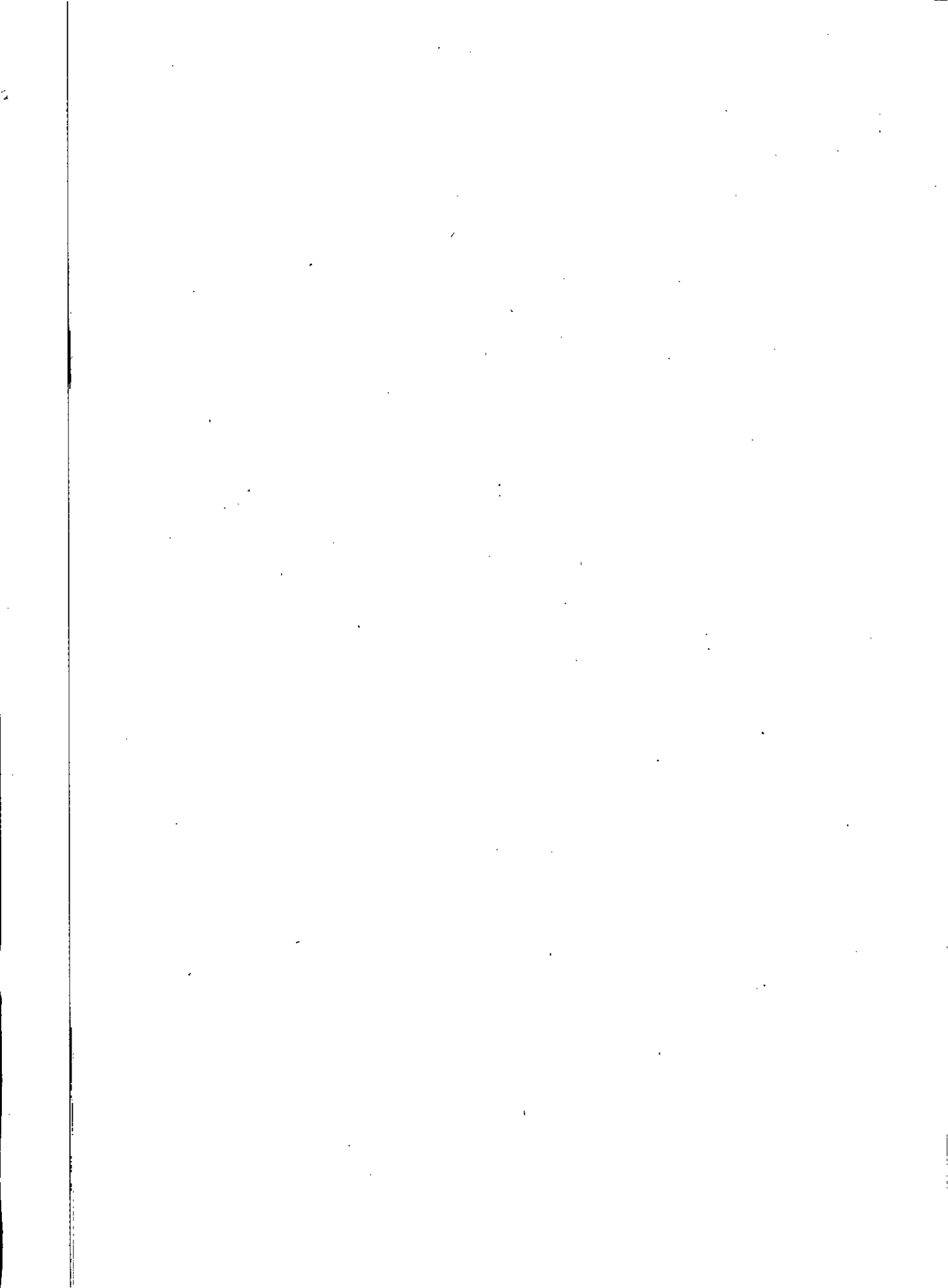
M. HAOUI Rabah

Dirigé par :

M. BOUAZIZ

PROMOTION :

JUIN 1985



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ إِذَا عَمِلَ
أَحَدُكُمْ عَمَلًا أَنْ يَتَّقِنَهُ

حديث شريف .

Dieu aime le musulman ,
faisant un travail , le
Perfectionne . HADITH CHARIF

REMERCIEMENTS

Je tiens ici à exprimer ma profonde gratitude à mon promoteur M^e Bouaziz pour son aide efficace, et pour tous les enseignants qui ont participé à ma formation.

DÉDICACES .

Je dédie ce modeste travail à mes parents, à mes frères et sœurs, et à mes amis et surtout TRAÏ M^e ←

NOM : PRENOM : HAOUI RABAH

DEPARTEMENT : MÉCANIQUE

PROMOTEUR : M^r BOUAZIZ

الموضوع

يتمثل هذا المشروع في دراسة ورسم الأجزاء الأساسية للمضخة الفعّدة العجلات : العجلة - الموجهة النابذة - الموجهة المركزية - وأجزاء أخرى - تحقق المعطيات $Q = 5 \text{ م}^3/\text{س}$ ، $H = 36 \div 84 \text{ م}$. لوحات للرسم تعطي الشكل العام وتفاصيل للأجزاء الأساسية تكمل هذه الدراسة .

RESUME

Ce projet consiste à étudier et dimensionner les organes essentiels de la pompe multicellulaire : roue - directrices centrifuge et centripète - et autres éléments - satisfaisant les données $Q = 5 \text{ م}^3/\text{h}$; $H = 36 \div 84 \text{ m}$. Des planches de dessin d'ensemble et de détails des éléments principaux qui complètent cette étude.

SUMMARY

This scheme consists in studying and dimensioning the essential elements of multicellular pump : wheel - guide blade centrifugal and centripetal - and other elements - satisfying the data $Q = 5 \text{ م}^3/\text{h}$; $H = 36 \div 84 \text{ m}$. The drawing board of ensemble and principal elements details carryout the study .

Confidentiel