

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA

Fitiavana-Tanindrazana-Fandrosoana



MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE D'ANTSIRANANA

ECOLE SUPERIEUR POLYTECHNIQUE

Mention : Génie Electriques et Technologiques

Parcours : Electronique Informatique et Technologie

RAPPORT DE MEMOIRE DE LICENCE

REALISATION ET CONCEPTION D'UN BAROMETRE NUMERIQUE

Par :

ZARA Damien Emmanuel

Encadreurs :

Mme FINOMANA Lydia

Mme TINA Marie Estella

Année universitaire 2023-2024

REPOBLIKAN'I MADAGASIKARA

Fitiavana-Tanindrazana-Fandrosoana



MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE



UNIVERSITE D'ANTSIRANANA

ECOLE SUPERIEUR POLYTECHNIQUE

Mention : Génie Electriques et Technologiques

Parcours : Electronique Informatique et Technologie

RAPPORT DE MEMOIRE DE LICENCE

REALISATION ET CONCEPTION D'UN BAROMETRE NUMERIQUE

Par :

ZARA Damien Emmanuel

Encadreur :

Mme FINOMANA Lydia

Encadreur

Mme TINA Marie Estella

Encadreur

Mme FINOMANA Lydia

Encadreur

Mme TINA Marie Estella

Encadreur

Année universitaire 2023-2024

Remerciements

Avant tout, je tiens à remercier Dieu tout puissant de nous avoir donné la vie, la santé ainsi que le courage de pouvoir poursuivre nos études et ainsi accomplir ce travail.

Je suis particulièrement reconnaissant envers tout le personnel de l'Ecole Supérieur Polytechnique d'Antsiranana, qui nous ont partagé leurs connaissances et expériences, et plus particulièrement : Madame ANDRIAMIHARINJAKA Hasina, le directeur de l'Ecole Supérieur Polytechnique d'Antsiranana, de m'avoir permis d'effectuer mes études au sein de son établissement, ainsi qu'à Madame FINOMANA Lydia, Responsable de la mention Génie Electrique et Technologie de me permettre de soutenir ce projet.

Je tiens à faire parvenir mes sincères remerciements à mes encadreurs Madame FINOMANA Lydia et Madame TINA Marie Estella, qui ont consacré de leurs temps pour l'encadrement, et leurs précieux conseils sans qui ce projet n'aurait pas pu être réalisé.

Je remercie aussi toutes l'équipe pédagogique de l'Ecole Supérieur Polytechnique d'Antsiranana, avec les enseignants qui n'ont ménagé aucun effort pour que nous recevons les formations de qualité digne d'une grande école.

Ma famille, ma mère, les RAMANDAVOLA, mes amis, Nancy, Dzyanino, Régis, et Cecilia qui m'ont apporté leurs appuis moral et financier pour le bon déroulement de ce projet.



Ecole Supérieure Polytechnique Antsiranana

B.P. O 201 - ANTSIRANANA-MADAGASCAR

Tél : +261(0)32 76 395 40 Courriel : mentionsticespa@gmail.com

"Maîtriser aujourd'hui la technologie de demain"

Mention Génie Electrcique et Technologique

Projet de fin de semestre en L3 - A.U : 2023 - 2024 (1 étudiant)

BAROMETRE NUMERIQUE

Objectif

Réalisation d'un dispositif capable de mesurer la pression.

Principe

Ce dispositif affiche en alternance la pression atmosphérique en millimètre de mercure et en hecto Pascal. La réalisation emploie une carte à microcontrôleur (entre autres ARDUINO)

Travaux demandés

- ❖ Etude bibliographique sur le dispositif
- ❖ Proposer un schéma bloc et des schémas détaillés des éléments constitutifs du système
- ❖ Présenter un Schéma d'ensemble
- ❖ Dimensionnement
- ❖ Réalisation
- ❖ Test et essais

Lieu de travail

Laboratoire électronique general

Encadreurs

Mme FINOMANA Lydia

Mme TINA Marie Estella