



UNIVERSITÉ DE TOAMASINA

\*\*\*\*\*



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIE

\*\*\*\*\*

MENTION MATHÉMATIQUES INFORMATIQUE ET  
APPLICATIONS

AUTORISATION DE DÉPÔT DE MÉMOIRE

EN VUE DE LA SOUTENANCE

Je, soussigné, Jérôme VELO, Enseignant-Chercheur à la Faculté des Sciences et Technologie de l'Université de Toamasina, Directeur du mémoire de l'étudiante :

Nom & Prénoms : **Annie Pulchérie ROUDAN**

Mention : Mathématiques, Informatique et Applications

Parcours : Génie Informatique

Promotion : 2021-2022

l'autorise à déposer ses livres de Mémoire, après avoir dirigé, apporté les corrections utiles et indispensables, exigés par la Faculté en vue de la soutenance pour obtenir le Diplôme de Master en Mathématiques, Informatique et Applications, parcours Génie Informatique.

**Thème** : LA TECHNOLOGIE BLOCKCHAIN DANS LE SYSTÈME  
DE CONTRÔLE D'ACCÈS.

En foi de quoi, cette autorisation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit.

Toamasina, le 18 décembre 2023

Jérôme VELO



UNIVERSITÉ DE TOAMASINA

\*\*\*\*\*



FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIE

\*\*\*\*\*

MENTION MATHÉMATIQUES INFORMATIQUE ET  
APPLICATIONS

AUTORISATION DE DÉPÔT DE MÉMOIRE

EN VUE DE LA SOUTENANCE

Je, soussigné, Jérôme VELO, Enseignant-Chercheur à la Faculté des Sciences et Technologie de l'Université de Toamasina, Directeur du mémoire de l'étudiant :

Nom & Prénoms : **Gislain Carino Rodrigue BOUDI**

Mention : Mathématiques, Informatique et Applications

Parcours : Génie Informatique

Promotion : 2021-2022

l'autorise à déposer ses livres de Mémoire, après avoir dirigé, apporté les corrections utiles et indispensables, exigés par la Faculté en vue de la soutenance pour obtenir le Diplôme de Master en Mathématiques, Informatique et Applications, parcours Génie Informatique.

**Thème : DÉVELOPPEMENT D'UN MOTEUR DE RECHERCHE  
BASÉ SUR LE MODÈLE VECTORIEL POUR LA  
RECHERCHE DES THÈSES MALAGASY.**

En foi de quoi, cette autorisation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit.

Toamasina, le 18 décembre 2023

Jérôme VELO