

UNIVERSITE ASSANE SECK DE ZIGUINCHOR



REC/EDSTI

RECTORAT

Tél. : 33 992.80.90 BP : 523 - Ziguinchor

0000000000/UASZ/CAB

Ziguinchor, le 12 DEC 2022

AVIS DE SOUTENANCE DE THESE

Monsieur **Mohamadou Mor Diogou DIALLO**, doctorant en Mathématique, spécialité : Géométrie Algébrique de l'**UFR des Sciences et Technologies** de l'Université Assane SECK de Ziguinchor inscrit à l'Ecole Doctorale Sciences Technologies et Ingénierie (**ED-STI**), soutiendra sa thèse de Doctorat le **Samedi 17 Décembre 2022** à l'Université Assane SECK de Ziguinchor.

Sujet : « Détermination des points algébriques de degré quelconque sur certaines courbes. »

Le jury de thèse sera composé de :

Jury	Nom et prénom(s)	Grade	Etablissement
Président	Marie Salomon SAMBOU	Professeur Titulaire	UFR-ST/UASZ
Rapporteurs	Marie Salomon SAMBOU	Professeur Titulaire	UFR-ST/UASZ
	Mohamed Ben Faraj MAAOUIA	Professeur Titulaire	UGB
	Youssouf DIAGANA	Professeur Titulaire	Université Nangui Abrogua (Côte d'Ivoire)
Examineur	Daouda niang DIATTA	Maître de Conférences Titulaire	UFR-ST/UASZ
Directeur(s) de thèse	Oumar sall	Professeur Titulaire	UFR-ST/UASZ

Vice Rectorat chargé
des Etudes

Alassane DIEDHIYOU

Détermination des points algébriques de degré donné quelconque sur certaines courbes.

Résumé de la thèse

Notre thèse porte essentiellement sur la détermination des points algébriques sur certaines courbes planes lisses. La finitude du groupe de Mordell-Weil des points rationnels de la jacobienne $\mathcal{J}(\mathbb{Q})$ est une condition indispensable. Tout notre travail est tourné dans ce cadre.

Des résultats sont obtenues sur d'autres types de courbes algébriques lisses. En effet pour nos courbes lisses, on détermine de manière explicite l'ensemble des points algébriques de degré quelconque sur \mathbb{Q} .

Mots-clés : Groupe de Mordell-Weil, jacobienne d'une courbe, conjugués de Galois.

AMS 2020 Mathematics Subject Classification : 14L40, 14H40, 14C20.