CY IUT – GEII Neuville

Procédure de tests

Projet Symphonie

Document rédigé par : KANE Touradou Version : 1.0 [24 février 2025]

**Historique des modifications et révisions de ce document :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N° de version** | **Date** | **Auteur** | **Description et circonstances de la modification** |
| **V 1.0** | 24/02/2025 | KANE Touradou | Première rédaction complète du document. |

# Introduction - Rappel sur le système

Le projet « Clavier numérique multifonction SYMPHONIE » vise à concevoir un instrument de musique électronique capable de fonctionner en trois modes distincts : manuel, semi-automatique et automatique. Ce projet s'inscrit dans le cadre de la SAE (Situation d’Apprentissage et d’Évaluation) du BUT GEII (Génie Électrique et Informatique Industrielle) à l'IUT de Neuville Université.

Ce rapport présente les tests réalisés afin de vérifier la conformité, la fiabilité et les performances du système développé. Il détaille les méthodologies employées, les outils utilisés ainsi que les résultats obtenus. Les tests portent à la fois sur le matériel (cartes électroniques, interfaces de communication, alimentation) et le logiciel (microcontrôleur, application Android).

Table des matières

[Introduction - Rappel sur le système 3](#_Toc192086981)

[Cartes électroniques 5](#_Toc192086982)

[Tests Structurels 5](#_Toc192086983)

[Carte Alimentation 5](#_Toc192086984)

[Tests Fonctionnels 5](#_Toc192086985)

[Carte Amplificateur 6](#_Toc192086986)

[Tests Fonctionnels 6](#_Toc192086987)

[Carte Microcontrôleur 6](#_Toc192086988)

[Tests Fonctionnels 6](#_Toc192086989)

[Programme Android 6](#_Toc192086990)

[Tests Fonctionnels 6](#_Toc192086991)

[Programme Microcontrôleur 7](#_Toc192086992)

[Tests Fonctionnels 7](#_Toc192086993)

[Conclusion 7](#_Toc192086994)

# Tableau

## 