



Introduction

L'ETC KINSHASA

L'ETC Kinshasa est une petite entreprise (SARL) qui permet à des étudiants de suivre des cours et des formations en électronique durant leur temps libre.

Elle à été fondé par Monsieur M. Mulumba, intervenant qui nous a rencontré et proposer le projet de l'ECG.

Cette entreprise est à l'image d'une salle de formation composé d'une dizaines d'étudiants.

Afin de nous aider pour ce projet, nous sommes aidé par 2 étudiants en formation, Henry Sindani et Jonathan Kadiebwe.





Introduction

Contexte

Avec plus de 2 millions de km carré, la RDC est l'un des plus grands pays d'Afrique.

Selon l'OMS, plus de 3/4 des décès liés aux maladies cardiaques dans le monde interviennent dans des pays à faible revenu. Selon le PNMC (Programme National des Maladies Cardiovasculaires) de la RDC, 30 % de la population souffre d'hypertension artérielle, ajouté au nombre de morts né considérable lié à un manque de surveillance efficace des rythmes cardiaques de l'enfant pendant l'accouchement.

Très peu d'hôpitaux possèdent ce genre d'appareil. En effet, le prix d'un de ces appareils est très élevés. De plus le manque de compétences pour interpréter les signaux d'un ECG se fait aussi ressentir.

Intérêts

L'intérêt porté à ce projet est de créer un ECG portatif, mais surtout connecté à distance afin de créer une liaison entre un membre soignant spécialisé (médecin) dans un hôpital et un patient à grande distance du médecin. En effet il existe déjà de nombreux modèle d'ECG, mobile ou portatif, mais ne possédant pas la caractéristique de pouvoir envoyer des données distance.