



[P012] – Projet CARDIO

ÉQUIPE :

- Auriane BRIALON
- Grégory KASZUBIAK
- Guy KRA
- Charles SILVESTRE

MOTS CLÉS

- Cardiologie
- Pression artérielle
- Fréquence cardiaque
- Débit sanguin
- Capteurs
- Raspberry PI

OBJECTIFS

- Instrumentation d'un banc de tests
- Recherche et achat de matériel
- Mise en place des différents capteurs à l'aide de Raspberry PI 3B+
- Création d'une interface graphique pour contrôler les capteurs
- Sauvegarde des données mesurées

DESCRIPTIF

Afin d'aider les chirurgiens cardiaques dans le perfectionnement de leurs techniques, nous avons mis en place des capteurs sur un banc de tests représentant une partie du système cardiovasculaire afin de relever les caractéristiques du « patient » lors de l'intervention. Ce banc va permettre aux chirurgiens de s'entraîner afin d'être plus efficaces et pourquoi pas développer de nouvelles techniques opératoires.

