

TP : enregistrement et interprétation d'un Électrocardiogramme (ECG)

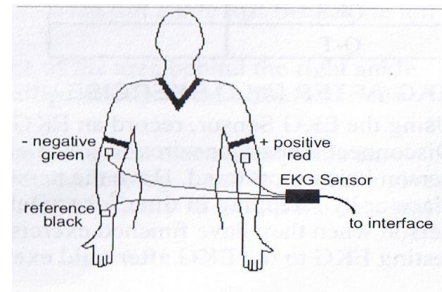
Objectifs :

- Appréhender de façon pratique le principe théorique de l'ECG.
- Prendre conscience des contraintes techniques liées à la mise en œuvre d'un ECG
- Savoir interpréter les renseignements fournis par un ECG.

1) Manipulation technique

- Répartir les rôles dans le groupe : un patient, un technicien et un médecin.
- Suivre les instructions de l'enseignant pour démarrer l'application informatique Logger Pro.
- Suivre les instructions qui figurent dans l'application pour placer les électrodes. Dans ce TP, nous suivrons le schéma suivant :

- l'électrode verte reliée au pôle négatif.
- l'électrode rouge reliée au pôle positif.
- l'électrode noire sert de référence.



- Laissez vous guider pour progresser. Nous allons mesurer l'ECG d'un patient dans trois conditions différentes :

01 : patient au repos 02 : patient en mouvement 03 : patient au repos après un exercice physique

2) Compte rendu

2.1) Analyse de l'ECG du patient au repos

- Réponse à la question (2) : Dire à quel phénomène électrique correspond chaque onde de l'ECG ?

- Réponse à la question (3) : Calculer la fréquence cardiaque du patient au repos.

2.2) Analyse de l'ECG du patient en mouvement

- Réponse à la question (1) : Décrire ce que vous observez.

- Réponse à la question (2) : Interpréter cette observation.

2.3) Analyse de l'ECG du patient au repos après un exercice physique

- Réponse à la question (1) : Calculer la fréquence cardiaque du patient après l'effort et comparer avec celle mesurée au repos.

- Réponse à la question (2) : Expliquer la séquence d'évènements qui a conduit à la modification de FC.