

TP 3

Données : ecg1, ecg2, ecg3

Activité 1

1. Ecrivez un code Matlab, qui permettre la détection automatique de l'onde R du signal ECG basé sur le seuillage d'amplitude. Affichez les résultats obtenus et commenter.
2. Mesurer l'intervalle RR entre le premier et le deuxième cycle. Calculer la fréquence cardiaque (Fc1).
3. Mesurer l'intervalle RR entre le troisième et le quatrième cycle. Calculer la fréquence cardiaque (Fc2).
4. Comparer les deux valeurs de la fréquence cardiaques trouvée précédemment.
5. Calculer la valeur moyenne de tous les intervalles RR. Calculer la fréquence cardiaque (Fc3).
6. Comparer les trois valeurs de la fréquence cardiaque.
7. Conclure.