Université de Boumerdès Faculté de Technologie Département Ingénierie des Systèmes Electriques

Spécialité: GBM-S6-

Module: Traitement des signaux physiologiques



TP 3

Données: ecg1, ecg2, ecg3

<mark>Activité 1</mark>

- 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.