

# LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX

<b>Figure 1 :</b> Représentation schématique de l'estimation de l'entropie à l'aide de l'entropie d'approximation (ApEn) et de l'entropie d'échantillon (SampEn). La série temporelle commence avec le nième modèle. Dans cet exemple, m est égal à 2. La tolérance d'acceptation des correspondances est égale à r fois l'écart-type, et est indiqué par les barres d'erreur. Ici, le modèle correspond aux 11ème et 12ème points (boite pleine), et les m b 1er points correspondant également (boite en pointillés). Ainsi, les quantités A et B s'incrémentent toutes deux de 1. (Richmann, J.S. & al (2004), [50])	4
<b>Figure 2 :</b> Position des capteurs et orientation des axes X, Y et Z	8
<b>Table 1 :</b> Caractéristiques sociodémographiques des populations LBP & NLBP	13
<b>Figure 3 :</b> Positionnement du matériel	9
<b>Figure 4 :</b> Test b&r	10
<b>Figure 5 :</b> Représentation d'une série temporelle des valeurs du gyroscope sur l'axe Y de capteur 0 (Th12). En noir, le signal brut et en violet, le signal corrigé par le filtre médian. En rouge, la valeur aberrante, en bleu la valeur substituée, entre les lignes verticales bleu l'intervalle de 7 données et sur la ligne pointillée verte l'instant de la donnée analysée.	11
<b>Figure 6 :</b> Principe de la segmentation des cycles basé sur la moyenne de la série temporelle du Gyroscope Y du capteur 0 (Th12). En rouge, la moyenne globale du signal, en pointillé bleu les bornes de chaque cycle et le point vert l'instant de séparation du ½ cycle.	12
<b>Figure 7 :</b> Graphique représentant l'évolution des valeurs d'entropie de chaque sujet appartenant au groupe NLBP (a) & au groupe LBP (b) sur le gyroscope Y du capteur 0 (Th12).	14
<b>Table 2 :</b> Statistiques des données du gyroscope Y du capteur 0 (Th12) de LBP & NLBP du 1er au 19ème cycle.	14
<b>Figure 9 :</b> Graphique représentant la convergence des valeurs moyennes d'entropie de LBP & NLBP sur le gyroscope Y du capteur 0 (Th12) par la corrélation de Pearson de chaque cycle avec le dernier (19ème cycle).	15
<b>Figure 10 :</b> Graphique représentant l'évolution de la durée moyenne de chaque cycle (a) et la p-value correspondante entre les valeurs de LBP et de NLBP (b) sur le gyroscope Y du capteur 0 (Th12)	16
<b>Figure 11 :</b> Graphique représentant l'évolution de la vitesse de pointe (rad/s) moyenne au fil des cycles (a) et la p-value correspondante entre les valeurs de LBP et de NLBP (b) sur le gyroscope Y du capteur 0 (Th12) (a)	17
<b>Figure 12 :</b> Graphique représentant l'évolution de la vitesse d'extension moyenne au fil des cycles (a) et la p-value correspondante entre les valeurs de LBP et de NLBP (b) sur le gyroscope Y du capteur 0 (Th12) (a)	17
<b>Figure 13 :</b> Graphique représentant l'évolution du rapport de symétrie moyen au fil des cycles (a) et la p-value correspondante entre les valeurs de LBP et de NLBP (b) sur le gyroscope Y du capteur 0 (Th12)	18
<b>Figure 14 :</b> Graphique représentant de l'amplitude totale moyenne au fil des cycles (a) et la p-value correspondante entre les valeurs de LBP et de NLBP (b) sur le gyroscope Y du capteur 0 (Th12).	18