

Séminaire du jeudi 19 novembre 2020

Complexité du vivant et son évaluation



Clément Roume

Photo d'identité de Clément Roume en 4 questions....



Thématique de recherche ?



Quels Enseignements ?



Fier d'une réalisation ?



Une Passion ?

Photo d'identité de Clément



Thématiques de recherche : évaluation et analyse de la complexité du vivant

➤ **Approches sur les analyses fractales du mouvement humain**

➤ Objectifs :

- Quantification de l'adaptabilité à des environnements imprédictibles
- Détermination de facteurs prédictifs du vieillissement

➤ **Approches d'appariement des complexités**

➤ Objectifs :

- Réhabilitation des personnes âgées

Photo d'identité de Clément Roume



Enseignements en STAPS

- Haltérophilie, activité complémentaires (L1)
- Bio-mécanique (L1)
- Neuro science de la performance sportive (L2)
- Analyse du mouvement et performance (L3)
- Apprentissage et motivation (L3)

Photo d'identité de Clément Roume



Réalisation

THÈSE POUR OBTENIR LE GRADE DE DOCTEUR
DE L'UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

En Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives

École doctorale ED 463 Sciences du Mouvement Humain

Unité de recherche EA 2991 EUROMOV

La complexité du mouvement humain : aspects
théoriques et pratiques de l'évaluation et de
l'interaction des complexités au service de la
réhabilitation

Présentée par Clément ROUME

Le 4 novembre 2019

Sous la direction de Didier DELIGNIERES
et de Hubert BLAIN

Devant le jury composé de

M. Rachid Jennane, Professeur, Université d'Orléans

M. Frédéric Crèvecoeur, Professeur, Université catholique de Louvain

M. Laurent Arzac, Professeur, Université de Bordeaux

Mme. Kjerstin Torre, Maître de conférences, Université de Montpellier

Mme. Viviane Kostrubiec, Maître de conférences, Université de Toulouse III

M. Hubert Blain, Professeur des universités praticien hospitalier, Université de Montpellier

M. Didier Delignières, Professeur, Université de Montpellier

Rapporteur

Rapporteur

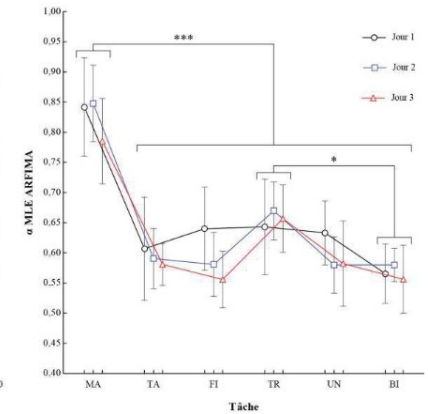
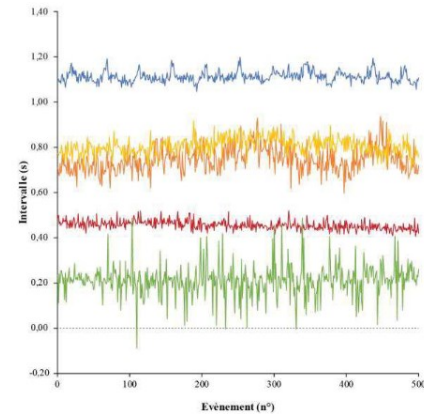
Président du Jury

Examinatrice

Examinatrice

Directeur de thèse

Directeur de thèse



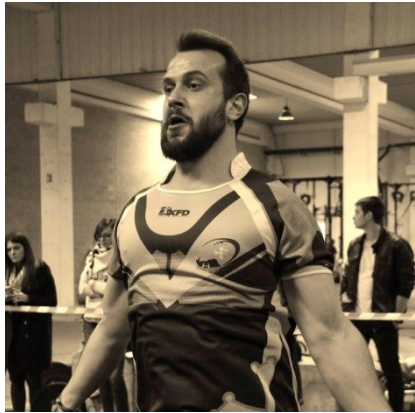
A gauche : Exemple de séries temporelles récoltées dans les tâches : de marche (courbe bleue), de tapping (courbe orange), de Fitts (courbe rouge), de temps de réaction (courbe verte) et d'oscillation uni-manuelles (courbe jaune).




A droite : Valeurs moyennes des exposants fractals estimés via l'estimateur de maximum de vraisemblance par approximation de Whittle sur les propriétés des ARFIMA (0,d,0)

Photo d'identité de Clément Roume



Passionné par.... le cross-fit !



CONSTAMMENT VARIÉ  (DIFFÉRENT CHAQUE SESSION)	MOUVEMENTS FONCTIONNELS  (GESTES DU QUOTIDIEN)	HAUTE INTENSITÉ  (LE RYTHME CADIAQUE EXPLOSE)
---	--	---

