



## Programme de formation

Date de génération : 29/01/2024

# Traitement des données et rapports cliniques de l'AQM

### But de la formation

---

Mettre en place des processus optimisés et fiabilisés de traitement des données de capture de mouvement et de signal.

Créer des configurations adaptées au sein des logiciels de capture de mouvement afin de traiter plus efficacement les données (gain de temps et de fiabilité).

Créer des modèles de rapports cliniques répondant aux recommandations des sociétés savantes internationales mais également adaptés au cadre clinique de l'établissement et des besoins des équipes.

### Compétences visées

---

1. Mettre en place des processus de traitement de données optimisés
2. Ajuster les traitements en fonctions des spécificités du laboratoire et de la nature des données
3. Produire des rapports cliniques conformes aux recommandations des sociétés savantes
4. Produire des rapports cliniques adaptés aux spécificités cliniques de l'établissement et des équipes

### Pré-requis

---

Une maîtrise du système de capture de mouvement en dotation est indispensable à ce stade.

Idéalement, de bonnes connaissances en traitement des données 3D et en traitement du signal sont un plus.

### Liste des référents

---

Référent administratif : Fabrice MEGROT

Référent pédagogique : Fabrice MEGROT

Référent handicap : Madame Carole MEGROT

### Type de public

---

Cette formation s'adresse aux médecins (de rééducation, chirurgiens orthopédistes), kinésithérapeutes, ingénieurs et techniciens, plus généralement toutes personnes ayant à traiter des données d'Analyses Quantifiées de la Marche et à produire un rapport clinique.

### Équipements nécessaires

---

Ordinateur doté des logiciels de traitement de données en fonction du type de système de capture de mouvement (Vicon, Qualisys, OptiTrack,...)

Logiciel de création de rapport le cas échéant (Vicon Polygon par exemple)

### Moyens pédagogiques

---

Cet accompagnement est réalisé par Fabrice MEGROT (PhD, HDR en sciences pour l'ingénieur), responsable pendant 16 ans de l'Unité Clinique d'Analyse de la Marche et du Mouvement du Centre de Médecine Physique et de Réadaptation de Bois-Larris (Croix-rouge française).

## **Sanction de la formation**

---

Attestation de réalisation.

## **Méthodes pédagogiques**

---

Sur 5 journée complètes, alternance de phases théoriques et de réalisation de scripts de traitement et de modèles de rapports.

## **Durée**

---

35 heures (5 jours).

## **Programme**

---

Après audit et identification des besoins, accompagnement des personnes affectées au traitement des données de l'Analyse Quantifiée de la Marche dans le traitement du signal, la modélisation biomécanique et l'identification des évènements de la marche. Il s'agira également de mettre en place une configuration optimisée de traitement au travers des fonctionnalités des logiciels d'exploitation. Accompagnement dans la création de rapports cliniques en fonction des différents types d'examens. Mise en place d'un processus de traitement de données de l'acquisition des données à la production du rapport clinique.

**Accessible aux personnes en situation d'handicap : oui**