



## Programme de formation

Date de génération : 01/02/2024

# Lecture clinique des données de l'Analyse Quantifiée de la Marche

### But de la formation

---

Etre en mesure de lire et d'interpréter les données contenues dans les rapports d'Analyse Quantifiée de la Marche (acquises sur place dans un laboratoire ou reçues).

Etre en mesure d'utiliser ces données dans un cadre de suivi ou de décision thérapeutique chez les patients (adultes, personnes âgées, enfants)

Etre en mesure d'évaluer plusieurs conditions de passage (orthèses, aides techniques, assistances) ou l'efficacité des traitements (chirurgicaux, médicamenteux, rééducation...)

### Compétences visées

---

1. Savoir analyser les spécificités de la marche du patient en se référant aux données cinématiques, dynamiques, spatiotemporelles et d'activités musculaires prélevées dans un cadre d'examen d'AQM.
2. Savoir effectuer un suivi longitudinal du patient en analysant des marqueurs ciblés
3. Etre en mesure d'effectuer des analyses dans différentes conditions qui appuieront vos décisions thérapeutiques
4. Etre capable d'intégrer l'examen d'AQM dans le cadre de protocoles de prise en charge du patient
5. Etre en mesure d'intégrer le laboratoire dans l'activité médicale globale (projet médical) de l'établissement.

### Pré-requis

---

- Avoir accès à une salle/laboratoire d'Analyse Quantifiée de la Marche (AQM) ou/et du Mouvement (sur site ou par convention).
- Ou avoir en projet l'installation de ce type de structure au sein d'un établissement de santé
- Ou recevoir des données d'AQM de patients que vous suivez.

### Liste des référents

---

Référent administratif : Monsieur Fabrice MEGROT

Référent pédagogique : Monsieur Fabrice MEGROT

Référent handicap : Madame Carole MEGROT

### Type de public

---

Cette formation s'adresse aux médecins (de rééducation, chirurgiens orthopédistes, du sport), kinésithérapeutes et toutes personnes ayant à utiliser l'Analyse Quantifiée de la Marche dans un cadre d'aide à la prise en charge et à la prise de décision thérapeutique.

### Équipements nécessaires

---

De quoi écrire.

Enregistrement audio possible.

### Moyens pédagogiques

---

La formation sera assurée par Fabrice MEGROT (PhD, HDR). 25 ans d'expérience en capture de

mouvement dont 16 années comme responsable 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). Spécialiste en biomécanique et contrôle moteur.

## Sanction de la formation

---

A l'issue de la formation, une évaluation finale sera effectuée sous forme d'une analyse clinique de la marche d'un patient.

Certificat de compétence.

## Méthodes pédagogiques

---

Sur 4 sessions de 2 jours chacune, cours alternant contenu théorique, temps d'échanges et analyse de données patients.

## Durée

---

56 heures (8 jours).

## Programme

---

Session 1 (2 jours) :

Introduction à l'Analyse Quantifiée de la Marche (Pourquoi ? Pour qui ?)

Les bases réglementaires (laboratoires de niveau 1 et 2)

Les type de laboratoires/salles d'AQM (types de structures, types d'organisations)

Pour quel public ? Quelles indications ?

Les matériels (capture de mouvement, plate-formes de force, systèmes d'électromyographie de surface, matériel vidéo, autres systèmes complémentaires)

Les professionnels au sein du laboratoire, leur(s) rôle(s), leurs compétences.

Le cadre clinique (place et rôle du laboratoire dans l'établissement)

Les données indispensables composant l'examen d'AQM

Quelques notions de modélisation biomécanique, d'acquisition et de traitement du signal.

Protocoles de passage du patient et AQM (comment être sûr que je mesure ce que je pense mesurer ?)

Présentation globale des données de l'AQM

Session 2 (2 jours) :

Le rôle des normes en AQM

La forme de la marche du patient :

- Les courbes cinématiques
- La dynamique (moments, puissances articulaires)
- Les données de contraction musculaire
- La fiabilité des données en question (comment savoir si les données que j'analyse sont fiables ?)

Faire "parler" les courbes par une analyse globale

S'entraîner sur des données

Session 3 (2 jours) :

La fonctionnalité de la marche (contrôle de la marche, risques de chute, stabilités et instabilités) :

- Les paramètres spatiotemporels (paramètres stationnaires, paramètres de stabilité)

Grille de lecture des données

S'entraîner sur des données

Session 4 (2 jours) :

Rassembler toutes les données pour décrire la marche du patient

Suivi longitudinal du patient, test de différentes conditions d'appareillage, d'aides techniques...Comment décider ce qui "est mieux" pour le patient ?

S'entraîner sur des données

Bilan de fin de formation et évaluation le dernier jour.

---