

# Acquisition et Traitement des Données Multi-dimensionnelles

Master Sciences et techniques des activités physiques et sportives



Composante  
UFR STAPS  
(sciences et  
techniques  
des activités  
physiques et  
sportives)

## Présentation

Le parcours **Acquisition et Traitement des Données Multi-dimensionnelles (ATDM)** est axé sur la formation des étudiants déjà investis dans le domaine de l'EOPS, de l'Activité Physique Adaptée et Santé, ou l'Ergonomie et le Handicap ou de la Motricité au sens large dans le domaine de l'utilisation de la donnée liée à la motricité pour répondre aux évolutions actuelles : prédiction de la performance dans le domaine du sport, prédiction de l'engagement à l'activité physique dans le domaine de l'Activité Physique Adaptée ou de l'ergonomie et du Handicap. Le but est de connaître la donnée, les moyens de l'acquérir et l'utilisation qui peut en être faite.

Ce parcours permettra de former des chercheurs mais pourra déboucher rapidement sur des nouveaux métiers. Par exemple, dans le secteur de l'entraînement sportif, il est demandé désormais à des entraîneurs de recueillir un nombre de données important (bio-psycho-sociales) dans le cadre d'un suivi longitudinal pour anticiper les performances et mieux connaître le niveau de forme des sportifs de haut niveau.

## Admission

### Conditions d'admission

Le Master 1 est ouvert aux titulaires d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine pertinent avec celui du master ou via une validation des acquis de l'expérience ou d'études.

La licence STAPS qui donne droit à l'obtention d'une carte professionnelle est fortement recommandée, sans être toutefois obligatoire.

### Candidature

 [Candidater et s'inscrire](#)

## Et après

### Métiers visés

Les étudiants peuvent s'engager vers un doctorat ou prétendre à un emploi de type **directeur ou analyste de la performance dans le domaine du sport**, ou encore cadre dans le domaine de APA-Santé (e.g. établissement de Soins de Suite et de Réadaptation).

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Patrice Flore**

✉ [patrice.flore@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:patrice.flore@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

**Julien Brugniaux**

✉ [julien.brugniaux@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:julien.brugniaux@univ-grenoble-alpes.fr)

Secrétariat de scolarité

**Jocelyne Marcos (M1)**

✉ [staps-scolarite-master@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:staps-scolarite-master@univ-grenoble-alpes.fr)

Secrétariat de scolarité

**Séverine Guillaud (M2)**

✉ [staps-scolarite-master@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:staps-scolarite-master@univ-grenoble-alpes.fr)

---

### Campus

 Grenoble - Domaine universitaire

# Programme

## Master 1re année

### Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Initiation à la recherche	CM	18h	10h	8h	6 crédits
UE Fatigue et motricité A	UE	36h			6 crédits
UE Contrôle de la motricité	UE		12h		6 crédits
UE Activité(s) Physique(s) et bien-être psychologique	UE	18h			3 crédits
UE Biomécanique et modélisation du mouvement 1	UE	14h	4h		3 crédits
UE Initiation à la programmation informatique scientifique	UE			18h	3 crédits
UE Connaissance / visualisation de la donnée	UE		18h		3 crédits

### Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Compétences écrites en anglais scientifique du sport	UE		20h		3 crédits
UE Projet tutoré	UE	3h	27h		6 crédits
UE Statistiques	UE	2h	8h		3 crédits
UE Réussir son début de carrière professionnelle	UE	8h	10h		3 crédits
UE : Traitement du signal niveau 1	UE	10h		8h	3 crédits
UE Conception et analyse d'un questionnaire en SHS	UE	18h			3 crédits
UE Stage	UE				6 crédits

## Master 2e année

### Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Anglais : production orale et prise de notes	UE	20h			3 crédits
UE Statistiques niveau 2	UE	2h	8h		3 crédits
UE Fatigue et Motricité B	UE	18h			3 crédits
UE Contrôle de la motricité : neuropathologies et applications	UE	18h			3 crédits

UE Motivation pour l'activité physique à des fins de santé	UE	18h		3 crédits
UE Mesure et acquisition de données liées à la motricité	UE	18h		3 crédits
UE Innovation dans les milieux sportifs	UE			
UE Construire le plan d'affaire de sa création d'entreprise	UE		18h	3 crédits
UE Campus Création	UE			3 crédits
UE Cerveau, Comportement et motivation du sportif	UE	18h		3 crédits
UE Neurosciences et apprentissage moteur	UE	18h		3 crédits
UE Traitement du signal niveau 2	UE	8h	10h	3 crédits
UE Biomécanique et modélisation du mouvement 2	UE	12h	6h	3 crédits
UE Projet DATA Science	UE		20h	3 crédits

## Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				30 crédits