

# Diplôme inter-universitaire Posturologie clinique



Durée  
1 an



Composante  
UFR Médecine



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

**Les candidatures 2020/2021 seront ouvertes du 1<sup>er</sup> mai 2020 au 10 juillet 2020**

**POUR CANDIDATER, SUIVEZ LES INDICATIONS CI-DESSOUS :**

Veillez vous connecter sur le lien "**candidature**" dans la rubrique "**SUR LE WEB**" **A droite de votre écran, en-dessous de l'encadré "Contacts"**

**Durée** : 1 an – 112 h

4 modules de 28 h du mercredi 14 h au samedi 16h30 + 16 h de suivi tutoré mémoire.

**Dates** :

- **Séminaire de Marseille** : 18 au 21 novembre 2020
- **Séminaire de Toulouse** : 16 au 19 décembre 2020
- **Séminaire de Paris** : 13 au 16 janvier 2021
- **Séminaire de Grenoble** : 10 au 13 février 2021

**Examens** :

- Session 1 : 21 mai 2021
- Session 2 : 10 septembre 2021

**(Attention : Les candidats doivent obligatoirement passer leur examen dans leur université d'inscription : aucune dérogation)**

**Tarifs Formation 2020/2021**

Formation initiale : 700 € (+ droits inter U)

Formation continue : 1400 €

**Objectifs** :

**Les objectifs** sont de fournir aux étudiants, praticiens et professionnels une synthèse moderne des concepts, modèles, outils et méthodes d'investigation relevant du champ thématique général de la posture et du mouvement chez l'homme. Il s'agira donc d'une acquisition et/ou d'un approfondissement de connaissances, tant théoriques que pratiques, concernant les activités posturo-cinétiques humaines (posture, mouvement, locomotion, équilibre), leurs dysfonctionnements naturel (vieillesse) ou pathologique, les épreuves instrumentales permettant de les quantifier et, enfin, les méthodes de réadaptation susceptibles de les corriger. **Le DIU est donc destiné à apporter des connaissances fondamentales et pratiques mais ne**

constitue en aucun cas un diplôme d'exercice et ne valide pas une pratique clinique.

## Organisation

### Contrôle des connaissances

Examen final écrit + mémoire

L'obtention du DIU de " *Posturologie Clinique* " requiert :

- **l'assiduité obligatoire** aux cours, travaux dirigés et travaux pratiques. **Ne peuvent se présenter** aux épreuves de l'année que les candidats ayant suivi **l'intégralité des 4 séminaires**. Une réinscription sera nécessaire si l'assistance à l'un ou plusieurs des séminaires n'a pas été effective.
- la **moyenne à l'examen écrit** (20/40) organisé en fin d'année universitaire,
- la **moyenne à un mémoire** (10/20) de 10 à 20 pages (double interligne) noté sur 20. Le mémoire ne requiert pas de soutenance orale, mais un entretien avec le candidat reste possible s'il est souhaité par celui-ci.

## Admission

### Public cible

- les titulaires d'un doctorat d'état (Médecine, Pharmacie, Odontologie) ou d'Université (Sciences),
- les Diplômés de Troisième Cycle des Universités (DEA, DESS),
- les Étudiants de Troisième Cycle des Universités (DES, Résidents)

- les Diplômés d'État d'Exercice Paramédical **en exercice dans leur spécialité**.

### Pré-requis obligatoires

Pas de pré-requis spécifiques

## Infos pratiques

### Contacts

Responsable pédagogique

Pr. Dominique PERENNOU

✉ [Dperennou@chu-grenoble.fr](mailto:Dperennou@chu-grenoble.fr)

Contact administratif

☎ 04 38 38 83 20

✉ [fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:fc-sante@univ-grenoble-alpes.fr)

### Établissement(s) partenaire(s)

Marseille

Toulouse

Paris

### Lieu(x) ville

📍 Grenoble

### Campus

🏠 Grenoble - La Tronche domaine de la Merci

---

## En savoir plus

### Candidature

<https://ecandidat.univ-grenoble-alpes.fr/>

# Programme

## Spécificités du programme

Pour information programme 2019/2020

*Marseille : mécanismes fondamentaux*

- Référentiel postural géocentrique (système vestibulaire et posture : Dr Lopez)
- Référentiel postural égocentrique (systèmes proprioceptif et tactile et posture : Dr Kavanoudias)
- Référentiel postural allocentrique (système visuel et posture : Dr Borel) - Biomécanique de la station debout (Dr Dumitrescu)
- Régulation centrale de la posture et du mouvement (Dr Borel)
- Adaptation et plasticité des fonctions posturo-cinétiques (Dr Borel)
- Ateliers pratiques (analyse 3D du mouvement, enregistrement par VNG des mouvements oculaires, vection circulaire, verticale subjective, couplage posturographie statique et analyse 2D) (Dr Borel et Dr Dumitrescu)

*Toulouse : évaluation instrumentale du contrôle postural et de la locomotion*

- Bases biomécaniques (cinétique, cinématique) pour comprendre la physiologie du contrôle postural et de la marche (D. Amarantini, 2h)
- Capteurs, acquisition et traitement du signal pour explorer la posture et le mouvement : jauges de contraintes et capteurs de pression, cinématique, EMG (D. Amarantini, Dr D. Gasq, 2h)
- Eléments de physiopathologie utiles à l'interprétation du bilan postural (Dr D. Gasq, 3h)
- Posturologie statique et dynamique (Dr D. Gasq, Dr P. Dupui, 2h)
- Aspects métrologiques de l'évaluation instrumentale du contrôle postural (Dr D. Gasq, 1h)
- Interprétation d'une évaluation stabilométrique et cas cliniques (Dr D. Gasq, 2h)
- Techniques de manipulation des entrées sensorielles (Dr C. Lafont, M. Janin, 4h)
- Physiologie et évaluation instrumentale de la locomotion (Dr D. Gasq, 6h)
- Ateliers pratiques : posturographie statique et dynamique, évaluation cinématique 3D et EMG dynamique, évaluation instrumentale de la marche (Dr D. Gasq, D. Amarantini, A. Chalard, Dr Y. Le Déan, 6h)
- Préparation du mémoire (16h)

*Paris : Clinique et thérapeutique. Evaluation et rééducation des pathologies des entrées sensorielles*

- Examen clinique postural (A Scheibel)
- Equilibre et proprioception (Pr Thoumie)
- Vision et posture (Dr C Allouch, Z Kapoula, I Coupin, et F Zamfirescu)
- Appareil manducateur et posture (Pr Azerad et Dr M Levy)
- Physiopathologie des vertiges et posture (Dr Cohen)
- Equilibre et entrée podale ; action des orthèses plantaires (S. Legendre)
- Ateliers pratiques : bilan et rééducation (examen podal, occlusal, orthoptique et vestibulaire, E. Blin)

*Grenoble : Clinique et rééducation. Evaluation et rééducation en pathologie neurologique et gériatrique*

- Physiopathologie du contrôle postural appliqué à la pathologie neurologique et gériatrique - Pr Pérennou.
- Troubles de l'équilibre et de la marche dans la maladie de Parkinson - Dr Fraix et Pr Debû.

- Erreurs de construction des référentiels spatiaux et troubles de l'équilibre en pathologie neurologique et gériatrique - Pr Pérennou.
- Evaluation posturale en pratique clinique : application à la pathologie neurologique et gériatrique et bases théoriques de la rééducation posturale Pr Pérennou.
- Troubles de l'équilibre après accident vasculaire cérébral. Pr Pérennou.
- Chutes, troubles de l'équilibre et de la marche en pathologie gériatrique. Pr Couturier, Drs Zerhouni et Bioteau.
- Troubles de l'équilibre en pathologie cérébelleuse. Dr Marquer
- Vieillesse physiologique de l'équilibre. Dr Vaillant.
- Ateliers pratiques : verticale subjective, visuelle et posturale. Axe Z. Posturographie. Dr Marquer, Dr Castrioto, Mme Piscicelli, M Sibille, Pr Pérennou

NB : Ce programme a été modifié pour tenir compte des desiderata des promotions précédentes, et actualisé. Il est donné à titre indicatif, des modifications liées à des impossibilités de la part d'enseignants ou à des contraintes techniques pouvant survenir.