

# CAS

Certificat de formation continue  
Certificate of Advanced Studies

## Formateur-trice dans le domaine des sciences de la santé

mars 2023 à juin 2024

Formation en présence et à distance





## Comité directeur

### Directrice

- **Prof. Noëlle Junod Perron**, professeure assistante, Unité de développement et de recherche en éducation médicale (UDREM), Faculté de médecine, Université de Genève, Programme de compétences en supervision et encadrement, Direction médicale, Hôpitaux Universitaires de Genève

### Co-directeur

- **Prof. Raphaël Bonvin**, professeur ordinaire, directeur de l'Unité d'éducation médicale, Faculté des sciences et de médecine, Université de Fribourg

### Experte

- **Prof. Marie-Claude Audétat**, professeure associée, UDREM et Institut universitaire de médecine de famille et de l'enfance (IuMFE), Faculté de médecine, Université de Genève

### Membres

- **Marc Sohrmann**, PhD, Vice-Directeur opérationnel de l'École de médecine, Faculté de biologie et de médecine, Université de Lausanne
- **Prof. Mathieu Nendaz**, professeur ordinaire et médecin adjoint agrégé, directeur UDREM, Faculté de médecine, Université de Genève
- **ME Olivier Tejerina**, maître d'enseignement, responsable de la formation continue, des prestations de services et co-responsable de la formation pratique, Haute École de santé, HES-SO Genève



## Un CAS novateur et unique en Suisse

Viellissement démographique et nouveaux risques sanitaires, exigence croissante de qualité et sécurité des soins, systèmes de santé complexes et interconnectés sont des défis qui exigent des professionnels de santé des compétences évolutives et adaptatives, ainsi que des collaborations interprofessionnelles impliquant davantage les patients et leurs proches.

Les enseignant-es et formateurs/trices des professionnel-les de santé doivent eux aussi relever ces défis en adoptant et adaptant des approches et techniques pédagogiques innovantes pour la formation initiale et continue des professionnel-les de santé.

Le Certificat de formation continue (CAS) Formateur/trice dans le domaine des sciences de la santé des universités de Genève, Lausanne et de Fribourg, en partenariat avec la HES-SO-Genève par sa Haute École de santé, est une formation unique en Suisse.

Le CAS est organisé sur 3 semestres et équivaut à 12 crédits ECTS. Il se déroule en présence et à distance à l'aide des nouvelles technologies de l'information. Il intègre une formation aux pratiques simulées et inclut un travail personnel permettant aux participant-es de développer un projet novateur dans leur propre contexte.



## Comité scientifique

- **Dre Anne Demeester**, sage-femme, docteure en sciences de l'éducation et en sciences médicales, maître de conférences, ESPE Aix Marseille Université, France
- **Prof. Elie Nemer**, médecin, vice-doyen de la Faculté de médecine et directeur de l'enseignement post-gradué, Université Saint-Joseph, Liban
- **Prof. Thierry Pelaccia**, médecin, professeur des universités et directeur du Centre de formation et de recherche en pédagogie des sciences de la santé, Faculté de médecine de Strasbourg, France



## Intervenant-es

### Chercheurs/euses et enseignant-es des universités et des hautes écoles, expert-es du domaine

- **Unité de développement et de recherche en éducation médicale (UDREM), UNIGE**  
Marie-Claude Audétat • Nadia Bajwa • Matteo Coen •  
Monica Escher • Noëlle Junod Perron • Mathieu Nendaz •  
Georges Savoldelli • Aviva Sugar Chmiel
- **Unité d'éducation médicale (UEM), UNIFR**  
Raphael Bonvin • Marco Mancinetti
- **Département de pathologie et d'immunologie, UNIGE**  
Christophe Montessuit
- **HEDS, HES-SO Genève**  
Géraldine Bouvet • Petra Mèche • Olivier Tejerina
- **Unité de pédagogie médicale de l'École de médecine (UPMed), UNIL**  
Matteo Monti • Marc Sohrmann
- **Institut universitaire de médecine de famille et de l'enfance (IuMFE), UNIGE**  
Marie-Claude Audétat
- **Centre interprofessionnel de simulation (CIS), UNIGE, HEDS, HUG**  
Jean-Pierre Bosson • Robert Doureradjam • Thomas Fassier •  
José-Manuel Garcia • Ludovic Lacroix • Jacqueline Laurin • Danièle  
Mathy • Véronique Meister •  
Enrick Monachon • Patricia Picchiottino • Ken Stauffer •  
Joanne Wiesner Conti
- **Centre d'enseignement par simulation (CEnSIM)**  
Thierry Sécheresse
- **Facoltà di scienze biomediche Università della Svizzera italiana**  
Marilu Poretti Guigli
- **Département de médecine interne de l'Ensemble hospitalier de la Côte (EHC)**  
Oriane Aebischer



## Public

Tout-e professionnel-le de santé qui enseigne ou encadre des étudiant-es en contexte clinique, professionnel ou formel, au sein d'une faculté de médecine, d'une Haute École de santé, d'un hôpital ou autre institution de soins accueillant des stagiaires

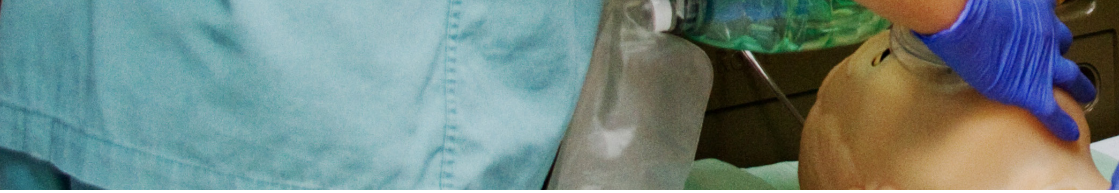
## Compétences visées

- Concevoir une activité d'enseignement en s'appuyant sur les principes et modalités d'apprentissage fondés sur l'évidence et choisir un outil d'évaluation de l'activité permettant d'ajuster son enseignement en conséquence
- Soutenir et stimuler le raisonnement clinique des apprenant-es
- Organiser un plan d'évaluation des apprenant-es pertinent et choisir des outils d'évaluation appropriés aux compétences
- Élaborer des scénarios de simulation adaptés à des besoins spécifiques et animer des séances de débriefing
- Mener une analyse réflexive sur sa propre pratique afin de l'améliorer
- Aider des équipes à développer des collaborations inter-professionnelles



## Structure du programme

- La formation est organisée sur 3 semestres. Le CAS comprend 5 modules et un travail de fin d'études.
- Lancement du CAS: 8 février 2023 | 17h00-18h00 par une séance d'information
- Enseignements **en présence**
  - Module 1: 8, 9 et 10 mars 2023
  - Module 2: 27, 28 et 29 avril 2023
  - Module 3: 15, 16 et 17 juin 2023
  - Module 4: 21, 22 et 23 septembre 2023
  - Module 5: 18, 19, 20 octobre et 9, 10 novembre 2023



## Module 1 | **Intégrer les fondements de l'apprentissage dans sa pratique**

Séance d'information: 8 février 2023 | 17h00-18h00

Module: 8 mars 2023 | 13h00 - 19h00

9 et 10 mars 2023 | 8h30-12h30/13h30-17h00

**Raphaël Bonvin** (responsable)

**Matteo Coen, Thomas Fassier**

**Marco Mancinetti, Petra Mèche**

### Thèmes

- Théories et cadres conceptuels en éducation
- Formation basée sur les résultats et sur les compétences

### Méthodes

- Présentations interactives
- Classe inversée
- Ateliers (étude de cas, exercices pratiques individuels et collectifs)
- Travail individuel

### Compétences

- Utiliser des approches théoriques pour analyser ses propres pratiques pédagogiques et créer des conditions d'apprentissage favorables à la formation des professionnel-les de la santé

### Évaluation

- Analyse de ses pratiques pédagogiques (essai réflexif écrit)
- Analyse d'une formation à l'aide d'un référentiel de compétences (présentation orale)





## Module 2 | Enseigner en contexte structuré

27, 28 et 29 avril 2023 | 8h30-12h30/13h30-17h00

**Géraldine Bouvet** (responsable)  
**Marie-Claude Audétat, Christophe Montessuit,**  
**Mathieu Nendaz, Marc Sohrmann,**  
**Aviva Sugar Chmiel**

### Thèmes

- Enseignement centré sur les besoins des apprenant-es
- Choix des modalités pédagogiques en fonction d'objectifs et niveaux taxonomiques définis
- Formations en grands et petits groupes dans le cadre d'une pédagogie active

### Méthodes

- Travail et discussion en petit groupe
- Atelier (jeux de rôle, exercices pratiques)
- Présentations interactives
- Travail réflexif
- Classe inversée
- Présentations individuelles

### Compétences

- Concevoir une activité d'enseignement en s'appuyant sur une méthode de scénarisation, en appliquant les principes de l'apprentissage actif, en utilisant des ressources pédagogiques et technologiques appropriées, et en les adaptant aux apprenant-es
- Développer un outil d'évaluation de son activité d'enseignement et comprendre comment ajuster son enseignement en conséquence

### Évaluation

- Concevoir une activité d'enseignement flexible en s'appuyant sur une méthode de scénarisation, en appliquant les principes de l'apprentissage actif, en utilisant des ressources pédagogiques et technologiques appropriées, et en les adaptant aux apprenants
- Effectuer un retour critique sur une séance de formation en se basant sur les concepts théoriques en jeu



Module 3 | **Enseigner en contexte clinique et/ou professionnel**

15, 16 et 17 juin 2023 | 8h30-12h30/13h30-17h00

**Noëlle Junod Perron** (responsable)

**Marie-Claude Audétat** (co-responsable)

**Oriane Aebischer, Robert Doureradjam, Matteo Monti,**

**Mathieu Nendaz, Marilu Poretti Giugli**

### Thèmes

- Apprentissage en milieu clinique
- Raisonnement clinique
- Diagnostic pédagogique
- Feed-Back
- Réflexivité

### Méthodes

- Travail et discussion en petit groupe
- Atelier (jeux de rôle)
- Présentations interactives
- Travail réflexif
- Participation comme superviseur/euse et observateur/trice à deux stations pédagogiques avec apprenant-e simulé-e

### Compétences

- Soutenir et stimuler le raisonnement clinique de l'apprenant-e
- Mettre en place une démarche pédagogique et structurée pour le diagnostic des difficultés de l'apprenant-e
- Donner un feed-back constructif
- Démontrer une approche réflexive par rapport aux qualités et compétences exigées du/de la clinicien/ne

### Évaluation

- Analyse de stations pédagogiques (travail écrit individuel)
- Analyse pédagogique d'une situation d'apprenant-e en difficulté(s) (travail écrit individuel)

## Module 4 | **Se former à l'évaluation des apprenants**

21, 22 et 23 septembre 2023 | 8h30-12h30/13h30-17h00

**Nadia Bajwa** (responsable)

**Monica Escher, Georges Savoldelli, Olivier Tejerina**

### Thèmes

- Introduction aux théories de base de l'évaluation des apprenant-es
- Utilisation de formats d'évaluation pertinents appliqués à divers contextes

### Méthodes

- Classe inversée (lectures)
- Travail réflexif
- Présentations interactives
- Travail en petit groupe
- Ateliers (jeux de rôle, exercices pratiques)
- Analyse critique

### Compétences

- Sélectionner et coordonner les outils d'évaluation appropriés en fonction de l'objectif visé
- Documenter les observations de la performance de l'apprenant
- Identifier et sélectionner du matériel d'évaluation de qualité
- Comprendre les résultats de l'évaluation en tenant compte des propriétés psychométriques des tests utilisés
- Démontrer une approche réflexive par rapport aux qualités et compétences exigées du clinicien
- Organiser l'évaluation au fil du curriculum

### Évaluation

- Analyse d'une problématique de l'évaluation (travail écrit individuel)
- Lecture critique du travail d'un pair (travail écrit individuel)

## Module 5 | Enseigner et apprendre à l'aide de la simulation

18, 19, 20 octobre et 9, 10 novembre 2023

8h30-12h00/13h30-17h00

**Patricia Picchiottino** (responsable)

**Robert Doureradjam** (co-responsable)

**Jean Pierre Bosson, Thomas Fassier, José-Manuel Garcia,  
Ludovic Lacroix, Jacqueline Laurin, Danielle Mathy,  
Véronique Meister, Enrick Monachon, Georges Savoldelli,  
Ken Stauffer, Thierry Sécheresse, Joanne Wiesner Conti**

### Thèmes

- Enseignement et apprentissage en contexte simulé
- Méthodologie de développement d'un enseignement par simulation
- Spécificités des mannequins haute-fidélité et des patient-es simulé-es
- Différents formats et principes du debriefing/feed-back
- Compétences interprofessionnelles

### Méthodes

- Classe inversée
- Pratiques simulées
- Mise en œuvre d'un apprentissage expérientiel
- Atelier (avec patient-es simulé-es)
- Analyse critique de grilles d'observation et d'évaluation
- Écriture de scénario
- Formation de patients simulés et simulation
- Expérimentation du feed-back et du débriefing,
- Travail accompagné pour toutes les activités en présence



### Compétences

- Élaborer un scénario de simulation avec patient-e simulé-e/ mannequin haute fidélité, adapté à des besoins spécifiques
- Conduire la pratique simulée dans le respect des objectifs fixés
- Analyser le déroulement de la séquence simulée à l'aide de grilles d'observations adaptées
- Animer une séance de débriefing, en s'appuyant sur des techniques et outils adaptés (feed-back, stop & go, etc.)
- Utiliser des moyens audio-visuels pertinents
- Évaluer la séance dans ses différentes phases

### Évaluation

- Compte rendu d'une session de simulation (travail écrit en groupe)
- Travail individuel (essai réflexif)



## Modalités pédagogiques

Les 5 modules thématiques impliquent un tiers d'enseignements en présence (Faculté de médecine de Genève) qui seront basés sur une alternance de théorie et de pratique et deux tiers de travail à distance incluant des heures d'activités dirigées et du travail personnel. Une partie de ce travail à distance sera fait selon le mode de classe inversée, c'est-à-dire qu'il devra être réalisé avant l'enseignement en présence. Ce programme se déroule sur 2 semestres, le 3e semestre étant dédié à la finalisation du travail de fin d'études.

## Modalités d'évaluation

Chaque module sera validé indépendamment par une évaluation.

## Travail de fin d'études

Il consiste en un projet personnel que le/la participant-e développera tout au long du CAS. Ce travail permettra l'intégration et le transfert des compétences acquises dans un projet applicable dans son contexte local. Ce travail donnera lieu à un mémoire pour lequel 2 ECTS sont attribués.

## Obtention du titre

Le Certificat de formation continue (CAS) de formateur/formatrice dans le domaine des sciences de la santé / *Certificate of Advanced Studies (CAS) for Educators in Health Sciences* est délivré conjointement par l'Université de Genève, l'Université de Lausanne et l'Université de Fribourg. Il correspond à l'acquisition de 12 crédits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), soit 360 heures de travail dont 128 heures d'enseignement en présence, et 232 heures de travail personnel à distance. Il est obtenu lorsque l'ensemble de la formation a été suivie, que le participant-e a répondu aux exigences de l'évaluation de chaque module et que le travail de fin d'études a été validé.

## Attestation

Une attestation est délivrée aux participant-es ayant suivi uniquement un module et ayant passé avec succès l'évaluation correspondante.

## Renseignements pratiques

### Conditions d'admission

- Maîtrise universitaire ou un master d'une haute école spécialisée ou titre jugé équivalent.
- Baccalauréat universitaire ou un bachelor d'une haute école spécialisée ou titre jugé équivalent.
- Expérience professionnelle d'au moins 2 ans dans le domaine des sciences de la santé.

L'admission se fait sur dossier, lequel doit impérativement comporter: le bulletin d'inscription signé, une lettre de motivation, une photographie, un CV avec copies des diplômes obtenus ainsi que des informations concernant l'expérience professionnelle dans le domaine des sciences de la santé. Les dossiers incomplets ne seront pas traités de manière prioritaire.

Les dossiers sont évalués par le Comité directeur qui se réserve le droit d'accepter la candidature de personnes ne répondant pas strictement aux conditions d'admission sur examen de leur dossier.

### Inscription avant le 31 décembre 2022

#### Finances d'inscription

- CHF 6'000.- pour le programme complet (5 modules)
- CHF 4'800.- pour les modules 1 à 4 (si module 5 déjà validé)
- CHF 1'350.- par module (module 1 à 4)
- CHF 2'000.- pour le module 5

Les candidat-es inscrit-es au CAS dans sa totalité sont prioritaires.

#### Lieu

Centre médical universitaire (CMU)  
1 rue Michel Servet – 1211 Genève 4

## Coordination et informations

### Mohamed Amir Moussa

Unité de développement et de recherche en éducation médicale (UDREM)  
CMU – 1 rue Michel Servet – 1211 Genève 4

Tel: +41 (0)22 379 43 90 | Email: [cas-formateur-sante@unige.ch](mailto:cas-formateur-sante@unige.ch)



[www.unige.ch/formcont/cours/formateursante](http://www.unige.ch/formcont/cours/formateursante)