

CAS

Certificat de formation continue
Certificate of Advanced Studies

Médecine subaquatique et hyperbare

janvier | décembre 2016

formation en cours d'emploi





Comité directeur

Directeur

Prof. François Sarasin, chef du Service des urgences des Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), professeur associé, Département de santé et médecine communautaires, Faculté de médecine, Université de Genève

Co-directeurs

- **Dr Jean-Yves Berney**, médecin associé, médecine hyperbare, Service des urgences, Département de santé et médecine communautaires, Faculté de médecine, Université de Genève
- **Dr Rodrigue Pignel**, chef de clinique, médecin répondant pour la médecine hyperbare, Service des urgences, Département de santé et médecine communautaires, Faculté de médecine, Université de Genève

Membres

- **Prof. Michel Decroux**, professeur titulaire, Département de physique de la matière condensée, Faculté des sciences, Université de Genève
- **Prof. Jean-Michel Gaspoz**, professeur ordinaire, directeur du Département de santé et médecine communautaires, Faculté de médecine, Université de Genève

Comité scientifique

- **Dr Jean-Yves Berney**
- **Prof. Michel Decroux**
- **Dre Maria Vargas Gomez**, privat-docent, Département de radiologie et informatique médicale, Faculté de médecine, Université de Genève
- **Dr Rodrigue Pignel**
- **Dr Jean-Christophe Richard**, MD PhD, INSERM U295 Créteil France, médecin agréé de l'Université de Genève
- **Dr Jurg Wendling**, directeur DAN Europe Suisse, membre fondateur de l'ECHM (European Committee for Hyperbaric Medicine), chirurgie de la main FMH



Le CAS en médecine subaquatique et hyperbare de la Faculté de médecine de l'Université de Genève: une formation de pointe unique en Suisse

La médecine subaquatique (ou médecine de plongée) et la médecine hyperbare sont des disciplines en pleine expansion. On assiste à un développement d'une technologie très spécialisée. L'*Evidence-Based-Medicine*, qui faisait défaut dans le domaine hyperbare il y a encore une vingtaine d'années, s'est développée et démontre l'efficacité de cette thérapeutique dans de nombreuses indications.

Si la médecine subaquatique s'adresse essentiellement à la prise en charge des plongeurs, la médecine hyperbare interagit avec de nombreuses spécialités médicales et chirurgicales. Elle s'applique à la prise en charge de pathologies aiguës et chroniques au sein d'équipes multidisciplinaires. Cette spécialité permet de nos jours à de nombreux patients de bénéficier de l'oxygénothérapie hyperbare dans certaines indications (lésions post-radiques, ulcères diabétiques, plaies de cicatrisation difficile, fasciites nécrosantes, ostéomyélites chroniques, etc.).

Cette formation continue de pointe permet de développer des connaissances scientifiques et des compétences de prévention, diagnostic, traitement et évaluation en médecine subaquatique et hyperbare et de les appliquer dans leur propre environnement professionnel. Elle interagit avec la médecine d'urgence, la médecine du travail (travailleurs hyperbares, plongeurs professionnels) et ouvre le champ à la recherche dans de multiples domaines.



Intervenants

Chercheurs et enseignants des universités, experts du domaine au niveau suisse et international

Public

Médecins spécialistes et généralistes

Objectifs

- Former des médecins qualifiés dans le domaine de la médecine subaquatique et hyperbare
- Acquérir les fondamentaux théoriques et pratiques de la médecine subaquatique et hyperbare: poser les indications et surveiller les traitements

Structure

La formation est organisée de janvier à décembre 2016. Le CAS comprend 3 modules thématiques théoriques et 120 heures de pratique professionnelle réalisées sous la forme d'un stage dans le domaine de la médecine subaquatique et hyperbare et de la médecine d'urgence. Les heures de pratique professionnelle sont réparties dans le module 2 (40 heures) et dans le module 3 (80 heures). En outre, un travail de fin d'études est requis.



Modalités pédagogiques

Enseignement théorique et cas pratiques, heures de pratique professionnelle sous forme de stage permettant à chaque étudiant d'acquérir les connaissances souhaitées en fonction de ses objectifs. Acquisition de compétences transférables dans les environnements professionnels, échanges de savoirs basés sur les dernières recherches et études. Participation active des étudiants et échanges dynamiques avec les intervenants. Nombreuses ressources sur une plateforme d'enseignement.

Modalités d'évaluation

Chaque module est évalué et un examen final est organisé à l'issue de la formation. Les heures de pratique professionnelle dans le module 2 et dans le module 3 font l'objet d'attestations à transmettre par l'étudiant au responsable du module concerné. Un travail de fin d'études est requis.

Travail de fin d'études

Le travail de fin d'études parachève le module 3. Sous forme écrite, il vise à approfondir et/ou à concrétiser les enseignements reçus. Le sujet à traiter est défini avec un membre du Comité directeur ou du Comité scientifique.



Module 1 |

Médecin examinateur de plongeurs

Medical Examiner of divers

Niveau 1 ECHM/EDTC

21, 22, 23, 24 janvier 2016 | 9h-18h

Dr Jean-Yves Berney

- Adaptation à la pression
- Introduction à la médecine de plongée
- Aptitude à la plongée

Compétences

- Effectuer l'évaluation médicale des plongeurs et autres professionnels travaillant en milieu hyperbare (aptitude, conseils)

Module 2 |

Médecin de plongée

Diving Medicine Physician

Niveau 2d ECHM/EDTC

17, 18, 19 mars et 3, 4 juin 2016 | 9h-18h

Dr Rodrigue Pignel

- Plongée: technique et décompression
- Accidents de plongée
- Prise en charge et traitement des accidents de plongée
- Plongée professionnelle
- Stages pratiques (dont l'inscription doit se faire lors du 1er trimestre)

Compétences

- Assurer la prise en charge des accidents de plongée (thérapeutique, suivi, requalification, prévention)



Module 3 | **Médecin hyperbare** **Hyperbaric Medicine Physician**

Niveau 2h ECHM/EDTC

6, 7, 8 octobre et 4, 5 novembre 2016 | 9h-18h

Drs Jean-Yves Berney et Rodrigue Pignel

- Aspects physiologiques de l'OHB
- Indications de l'OHB
- Incidents et contre-indications de l'OHB
- Organisation et fonctionnement d'une installation hyperbare
- Stages pratiques (dont l'inscription doit se faire lors du 1er trimestre)

Compétences

- Gérer l'oxygénothérapie hyperbare et ses multiples indications de traitement
- Maîtriser une installation hyperbare de haut niveau

Ce module ne peut accepter que 20 candidats au maximum, priorité est donnée aux étudiants du CAS

Examen final et présentation du travail de fin d'études

9 et 10 décembre 2016



Titre obtenu

Le Certificat de formation continue (CAS) en **médecine subaquatique et hyperbare** / *Certificate of Advanced Studies in Diving and Hyperbaric Medicine* est délivré par la Faculté de médecine de l'Université de Genève. Il correspond à l'acquisition de 15 crédits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), soit 450 heures de travail dont 230 heures d'enseignement (120 heures de stage et 110 heures d'enseignement théorique). Il est obtenu lorsque l'ensemble de la formation a été suivie et que l'étudiant a répondu aux exigences du contrôle des connaissances.

Attestation de participation

Une attestation est délivrée aux participants ayant suivi uniquement les modules 1 et/ou 2 et ayant passé avec succès l'évaluation correspondante.

Reconnaissance par la SUHMS

Le CAS est conforme aux standards européens de l'ECHM (European Committee for Hyperbaric Medicine, www.echm.org) et de l'EDTC (European Diving Technical Committee, <http://www.edtc.org>).

Ces 3 niveaux sont reconnus par la SUHMS (Société suisse de médecine subaquatique et hyperbare, www.suhms.org).

Les démarches pour obtenir les différentes équivalences d'attestation ou de diplôme (SUHMS, FMH ou ECHM/EDTC) incombent au candidat.



Renseignements pratiques

Conditions d'admission

Titre fédéral de médecin ou jugé équivalent.

Admission sur dossier comprenant: le bulletin d'inscription signé, une lettre de motivation, une photographie, un CV avec copies des diplômes obtenus et des informations concernant l'expérience professionnelle (justificatif de la durée, du taux et du type d'activité professionnelle).

Les dossiers sont évalués par le Comité directeur. **Priorité sera donnée aux candidats désirant participer à l'ensemble du CAS (places limitées).**

Équivalence

Les candidats admis ayant déjà validé les modules 1 ou 2 dans le cadre d'une formation ECHM/EDTC, SUMHS ou équivalente, peuvent s'inscrire respectivement pour les modules 2 et/ou 3. Pour cela, ils devront fournir les certificats justifiant leur formation préalable lors de leur demande d'admission.

Inscription avant le 15 octobre 2015

En ligne (ou pdf à télécharger) sur:

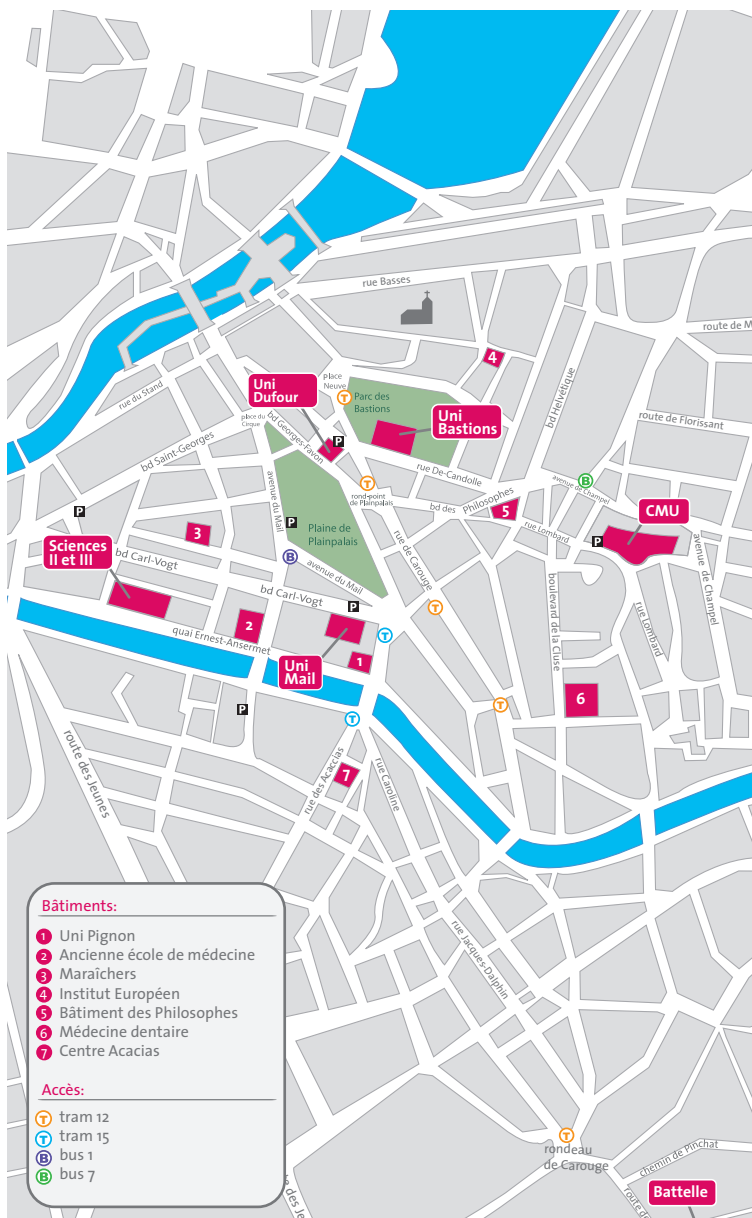
www.unige.ch/formcont/CASmedecinesubaquatiquehyperbare

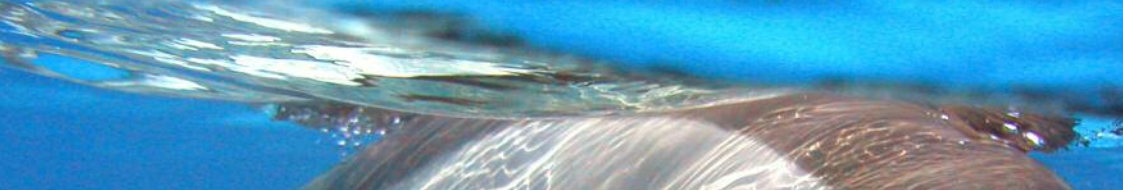
Finances d'inscription

- CAS (3 modules): CHF 3'200.-
- Module 1: CHF 900.-
- Module 2 : CHF 1'300.-
- Module 3: CHF 1'800.-
- Modules 1 et 2: CHF 1'900.-
- Modules 2 et 3: CHF 2'600.-

Lieu

Hôpitaux Universitaires de Genève - HUG
Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4 - 1205 Genève





Informations

Christelle Germann

Service formation continue

Université de Genève

T.: +41 (0)22 379 78 42 | cashyperbare@unige.ch

Reconnaissance par la SUHMS

