

Docteur Emmanuel Cauchy

400 route de l'Ecole

74310 Taconnaz, Les Houches

Tel : 04 50 54 59 80

Fax : 04 50 54 59 73

Mobile : 06 080 080 73

E mail : cauchy@ifremmont.com

né le 21 février 1960 à Petit-Quevilly (76)

marié, 2 enfants



IFREMMONT

Institut de Recherche et de Formation en Médecine de Montagne

Hôpital de Chamonix

509 Route des Pèlerins

74400 Chamonix-France

Tel : 00 33 4 50 53 84 35

www.ifremmont.com



Emmanuel Cauchy

N° d'inscription au conseil de l'Ordre des Médecins : 74 10 2631 4

N° RPSS 1000 312 77 34

CV

MEDECINE-URGENCES

Praticien Hospitalier

Médecine Polyvalente Urgence, Hôpitaux du Mont-Blanc.

Président de l' IFREMMONT (Région Rhône-Alpes, Feder)

Médecin du Secours en Montagne du PGHM de Chamonix, (Peloton de Gendarmerie de Haute Montagne) depuis 20 ans.

Oxylogue, Capacité d'Aide Médicale Urgente, CAMU.

Médecin Sapeur Pompier

Président et membre fondateur du Département de Médecine et de Traumatologie de Montagne (DMTM).

Coordinateur et fondateur de l'Institut de Formation et de Recherche en Médecine de Montagne (IFREMMONT)

Secrétaire et membre fondateur de la Société Française de Médecine de Montagne (SFMM)

Membre de l'ARPE, (Association pour la Recherche en Physiologie de l'Environnement)

Membre de la CISA-IKAR, (Commission Européenne de Secours en Montagne).

Membre de la Société des Explorateurs Français.

Vice Président de la Société Chamoniarde de Secours en Montagne

Membre du bureau du Pole d'expertise sur l'ALTITUDE de Grenoble EXALT

Membre du reseau - Sport Santé Sécurité - SPORALTEC

Formation médicale

Etudes de Médecine à Faculté de Rouen (Seine-Maritime)

Deux années de consultation en médecine du sport à la clinique du Cèdre de Rouen (1985-86)

Diplôme Universitaire de Sport et Santé à Bobigny, (DUSS), (mémoire sur "*La contraction musculaire*"), (1986)

Diplôme Universitaire de Médecine de Montagne à Bobigny, (DUMM), (1987)

Internat de Médecine Générale et Certificat de Synthèse Clinique et Thérapeutique à la Faculté de Médecine de La Tronche, Grenoble (1987-89)

Service militaire effectué au sein du GMHM (Groupe Militaire de Haute Montagne, Chamonix), (médecin du Secours en Montagne de Chamonix et médecin d'expédition en Cordillère Blanche), (1988)

Assistant en chirurgie (3 ans) à la Clinique Chirurgicale de l'Espérance, Cluses, Haute Savoie (1989-92)

Thèse pour le doctorat présentée à la Faculté de Médecine de Créteil ; *"Test à l'Hypoxie et Ascension du Mont-Blanc"*, le 14 juin 1991...

Diplôme d'Oxyologie, CAMU, 1997, (Bobigny)

Concours de Praticien Hospital Médecine d'Urgence, 1999.

Diplôme d'Echographie en Urgences (PREP), 2003

Activité Hospitalière Etrangère

Etat-Unis : Automne 2001 : Alameda General Hospital, San-Francisco -Alameda, US

Observateur « Emergency Trauma Center » 1 mois

Guinée : Mise en place d'un état sanitaire, hiver 1999.

Ile de La Réunion : Urgences/SMUR , 3 mois, Hôpital de St Paul, Hiver 2002

Langues

Français, Anglais, Espagnol

PUBLICATIONS

1° *"Test à l'altitude simulée et ascension du Mont-Blanc"*

Sport et Médecine, 30 mars 1989

2° *"Réponse à l'hypoxie et ascension du Mont-Blanc"*

Thèse médecine, Université Paris XII, Créteil, 1991.

3° *"Alteration of aerobic performance after 3 weeks at 6542 m(Mt Sajama)"*

International Journal of Sports Medecine, N°1 Vol 13, January 1992.

4° *"Control of erythropoiesis during prolonged exposure to extreme altitude"*

Arch. Int. Physiol. Biochim. 100: A122, 1992.

5° *"Physiological factors in survival at extreme altitude"*

Hypoxia and molecular medecine, edited by JR Sutton, CS Houston, G Coates.

Burlington: Queen City Printers, 1993, p. 235-251.

6° *"Variability of altitude-induced erythropoiesis".*

Proceeding 8th International Hypoxia Symposium, edited by JR Sutton, G. Coates, CS Houston, Burlington, VT: Queen City Press, 1993.

7° *"To live at 8000 meters"*

Forum of Moutain Medecine and Physiology. Chamonix, June, 1994.

8° *"Renal function and hormones in humans during prolonged exposure to extreme altitude hypoxia"* **Arch. Int. Physiol. Biochim.** 102: A111, 1994.

9° *"Hypothermie accidentelle en montagne"*

Urgences Pratiques, Revue du service de santé des sapeurs-pompiers, janvier 1996, N°14

10° « *Erfrierungen beim Bergsteigen* »

Sportorthopädie-Sporttraumatologie. P 82. Février, 1997.

11° « *Hypothermie en traumatologie* »

Ann Fr Anesth Réanim 1997 ;16 :885-94

12° « *Trousse médicale d'expédition* » et « *Anesthésie-Réanimation d'expédition* », 2° édition du livre « *Médecine de l'alpinisme* », Masson, JP Richalet.

13° « *The role of bone scanning in severe frostbite of the extremities. A retrospective study of 88 cases* »

European Journal of Nuclear Medicine, vol 28, 497-502, 2000.

14° « *Value of Technetium 99 scintigraphy in prognosis of amputation in severe frostbite injuries of the extremities. A retrospective study of 92 severe frostbite injuries* »

The Journal of Hand Surgery, Accepté le 1° Mai 2000.

15° « *Operation Everest III (Comex '97) : Modifications of Cardiac Function Secondary to Altitude-induced Hypoxia. An Echocardiographic and Doppler Study.* »

Am J Respir Crit Care Med Vol 10 ; 1-7 , 1999.

16° « *Transient Cerebral Ischemia at Extreme Altitude during a Simulated Ascent of Mount Everest* »

International Hypoxia Symposium Jasper, 1999.

17° « *Les Gelures* »

Urgences Pratiques. Vol 45. 2001

18° « *Transient Cerebral Ischemia at Extreme Altitude during a Simulated Ascent of Everest* » **Summer Conference and Annual Meeting of Wilderness Medical Society, Salt Lake City, 2000.**

19° « *Value of Technetium 99 Scintigraphy in Prognosis of Amputation in Severe Frostbite Injuries of the Extremities* » **Summer Conference and Annual Meeting of Wilderness Medical Society, Salt Lake City, 2000.**

20° « *Retrospective Study of 70 Cases of Severe Frostbite Lesion : A Proposed New Classification Scheme* » **5ème World Congress in Mountain Medicine and High Altitude Physiology**. Barcelone, 2002.

21° "*Frostbites Injuries, update, management*"

Annual Mountain & High Altitude Medicine Course, Plas y Brenin, North Wales, March 2002

22° "*Prise en Charge des Gelures en Urgence. Nouvelle Classification*"

Journée Internationales de Pathologie du Pied. Grenoble. 24, 25 Mai 2002

23° "*Transient Neurological Disorder in High Altitude*" **Aviation Space & Environmental Medicine Journal**, 2002.

24° « *Prise en charge se Gelures de Extrémités. Mise à Jour* ». **Médecine & Hygiène**. 61 , 1014 -21, 2003.

25° *Gelure de Montagne* , Médecine de l'alpinisme, Masson, 3° Edition, 2003,

26° *Retrospective Study of 70 cases of severe frostbite lesions : a proposed new classification scheme*. **Wilderness and Environmental Medicine**. 12, 248-255 (2001).

27° *Gelures* , **Encyclopédie Médico-Chirurgicale**, Edition 2005

28° *Frostbite Injury Management in Emergency*, Emmanuel Cauchy, Scrimgeour Carron, Rik Verhellen, and Fontanile in *Life-Threatening Dermatoses and Emergencies in Dermatology*, Bernard J. Revuz et al. (eds.), 223 DOI: 10.1007/978-3-540-79339-7-24, © Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009

29° *A Controlled Trial of a Prostacyclin and rt-PA in the Treatment of Severe Frostbite*, Cauchy E, Cheguillaume B, Chetaille E, **N Engl J Med** 2011; 364:189-190 - January 13, 2011

Travaux scientifiques

1° Etude et conception d'un prototype de sac-à-dos spécifique pour le secours en montagne avec la Société Lafuma (95-96-97). Mise sur le marché le 1° juin 1997.

2° Etude et conception du modèle "*Abrisphère*" depuis 1993.

Habitacle-laboratoire conçu pour permettre aux scientifiques de travailler en altitude.

Habitacle transportable écologique et ergonomique, autonome en énergie, et pourvu de moyens de communication et de secours..

3° Investigateur principal dans l'étude « *Intérêt de l'IRM dans le traitement et le pronostic des gelures des extrémités* » en collaboration avec le service de radiologie de l'Hôpital Cantonal de Genève (1999-2005)

4° Investigateur principal dans l'étude prospective "*Essai comparatif du traitement curatif des gelures distales*" (1997-2005) et de l'étude rétrospective "*Apport de la scintigraphie osseuse au Technicium 99 dans le pronostic des gelures distales*" (1997) au sein du Département de Médecine et de Traumatologie de Montagne de l'Hôpital de Chamonix.

5° Enquête internationale des principes d'utilisation de l'analgésie-sédation en haute altitude (hypoxie aiguë, hypoxie chronique) (Europe-Himalaya. Andes.). Etude rétrospective sur l'anesthésie en haute altitude ; investigation dans les Hôpitaux de la Oroya (3800m) (Hopital de Chulec) et de Cerro de Pasco (4370m) (Hopital Carion). En cours (2001-2004)

6° Mise en place du système d'alerte dans le cadre de la prise en charge des hypothermies sévères dans le département de la Haute Savoie en collaboration avec le HUG de Genève (2003-2004)

7° Porteur du projet IFREMMONT (Institut de Formation et de Recherche en Médecine de Montagne)

Centre International de Détresse en Montagne (SOS Mountain Medicine)

Observatoire Européen de l'Accidentologie en Montagne (DATAMMONT)

Base de Documentation Internationale sur la Médecine de Montagne (DOCMONT)

Cinéma reportage

Réalisateur de "*Chomolungma*" sur l'ascension de l'Everest, 35 mn, format HI8, (1991)

Réalisateur de "*Un thé au Sajama*", récit de l'expédition scientifique de l'ARPE au Mt Sajama (6542m), format HI8, (1992)

Réalisateur de "*Le Sud-Lipez en Flamant Rose*" récit de l'expédition scientifique dans le désert d'altitude du Sud-Lipez, format HI8 (1993)

Conseiller scientifique de l'émission et making-off de "*Les voix de la science*" dans la série télévisée "Eurêka, j'ai tout faux", (52 mn), Coproduction Dune-A2, (1995)

Conseiller scientifique de l'émission "*Les nouveaux explorateurs*" sur la pyramide scientifique de l'Everest. Marathon Productions, (1996), (la Cinq)

Conseiller scientifique de l'émission « *C'est pas Sorcier* » sur le Mal Aigu des Montagnes FR3, 1997.

Co-réalisateur avec Laurent Chevallier de deux documentaires scientifiques sur l'altitude et l'hypoxie « *Huit clos à l'Everest* » (90') et de « *Virtual Everest* » (52') sur l'expérimentation COMEX-Everest . FR3 , 23 Avril 98, émission d'Elise Lucet.

Making-off (format DV) du long-métrage de fiction « *Himalaya, l'enfance d'un chef* » sur les caravanes de sel (Dolpo, Himalaya), automne 97 et printemps 98. Réalisateur Eric Valli, producteur Jacques Perrin.

Sécurité et médicalisation du 19^{ème} James Bond 007 : « *Tomorrow never die* », hiver 1999

Auteur et co-réalisation du long-métrage, « *Un été à Chamonix* » TF1 Juillet 2002
Documentaire sur la médicalisation du secours en montagne dans le massif du Mont-Blanc.

Auteur et co-réalisateur du documentaire sur les gelures « *Jamie, le défi* » 52' FR3, Janvier 2002

Conseiller scientifique de la série documentaire « Aux limites du Corps » « *Hypoxia* » 52' (ARTE) et « *Cold* » 52' (ARTE) (2008) (Z production)

Livres

« **Docteur Vertical, Mille et un secours** » - Editions Glenat

« **Médecin d'expé** » - Editions Glenat

« **Petit Manuel de Médecine de Montagne** » - Editions Glenat

« **Guide médical pour le voyage** » - Editions Edimontagne

« **Petit Manuel de Médecine de Bord** » Editions Glenat

« **Travel Medicine Pocket Book** » Editions Ifremmont

CV MONTAGNE

Formation montagne

Guide de Haute Montagne (ENSA), (1998)

Alpiniste, himalayiste, andiniste

Expéditions

Printemps 1988:

Pérou, médecin d'expédition du GMHM, ascension du *Rassac* (6000m), *Pisco* (5400m), *Yanapatcha* (5800m), *Chopicalqui* (6400m), *Alpamayo* (6000m), *Huascarán* (6842m)

Printemps 1989:

Bolivie, ascension du *Péquino Alpamayo* (5600m), *Huayna Potosi* (6000m) et du *Sajama* (6542m)

Automne 1990:

Népal, médecin d'expédition à l'Everest et ascension du Sommet Sud de l'*Everest* sans oxygène (8760m)

Printemps 1991:

Bolivie, Chef d'expédition de l'opération scientifique "Survie au Sommet".

Réalisation d'un protocole de recherche sur l'adaptation de l'homme à l'altitude au cours d'un séjour de 3 semaines au sommet du *Sajama* (6542m) sous la direction scientifique de l'ARPE.

Automne 1992:

Bolivie, organisateur de l'expédition scientifique dans le Sud-Lipez avec le soutien de l'ORSTOM et du CNRS.

Géologie, ethnologie, archéologie et observation médicale de l'une des plus hautes populations de mineurs dans un désert volcanique d'altitude, "Planta Apacheta" (5100m).

Ascension des volcans *Ollague* (6200m), *Licancabur* (6000m), *Apacheta* (5500m).

Automne 1993:

Argentine, ascension de l'*Aconcagua* (6985m) et médecin d'expédition.

Automne 1994:

Terre de Feu, exploration de la Cordillère Navarro et du Seno Agostini sur la presqu'île de Darwin

Première ascension du *Cerro Pierro* (2100m)

Automne 1995:

Népal, mission scientifique dans la vallée du Kumbhu, reportage télévisuel sur la Pyramide Scientifique du CNR Italien.

Ascension du *Kala Pattar* (5545m).

Printemps 1996:

Sibérie Orientale, médecin d'expédition sur la presqu'île volcanique du Kamtchatka.

Mise en place d'une étude pilote expérimentale avec recherche de bénéfice individuel direct:

" Evaluation du Tanakan dans la prévention du Mal Aigu des Montagne "

Ascension des volcans *Kysimen* (2000m), *Ushkovsky* (4100m), *Vilyuchinsky* (2106m), *Gorely* (3400m), *Mutnovsky* (3500m)

Automne 1996:

Chili, organisation d'une expédition dans le désert d'Atacama, ascension des volcans *Copiapo* (6000m), *Mulas Muertas* (5800m) et de *Los Ojos del Salado* (6893m)

Printemps 1997,

Opération scientifique COMEX-EVEREST 97, ascension simulée de l'*Everest* en chambre hypobarique, cobaye, investigateur et responsable de la surveillance médicale du groupe expérimenté in situ. (Marseille)

Automne 1997,

Médecin, guide et réalisation du making-off, pour un long-métrage de fiction 'L'enfance d'un Chef » dans le *Dolpo* (Népal) altitude 4000-6000 mètres.

Hiver 1998,

Chili, *Etude Coyahuasi*, (mis en place d'un protocole d'étude et de prévention, sur une population de mineurs à 4000 mètres d'altitude) pour 3 ans, ARPE.

Automne 1999,

Expédition et ascension du *Tilicho* 7100 m, Népal, guide et médecin d'expédition.

Hiver 2000

Organisation sanitaire d'une tournée en Guinée de la troupe d'acrobates nationale Baobab Circus

Octobre 2000

Organisation expédition en Cordillère des Andes, ascension *Licancabur* (6000m), *Lascar* (5400m), *Jurique* (5700m), *Uturunco* (6000m), *Tunupa* (5300m), *Uturupuntuco* (5600m).

Octobre 2001

Yosémites : *Half Dome* (Snake Dike), Royal Arches, Fairview Dome (Face Nord)

Septembre 2002

Pérou : *Alpamayo* (6000m), *Mapajaru* (5450m), *Chopicalqui* (6400m)

Octobre 2003

Népal : *Ratnachuli* (7035m). Guide et médecin d'expédition

Automne et Hiver 2004-2005

Expédition dans les TAAF (Terre Australes et Antarctiques Françaises) Première traversée intégrale du Mont Ross aux Iles Kerguelen avec l'alpiniste Lionel Daudet

Octobre 2006

Ascension du *Mont TALGAR* (4950m) Kazakhstan

Automne et Hiver 2007

Antarctique : *Traversée de la Géorgie du Sud* en autonomie complète avec les alpinistes Lionel Daudet et Philippe Batoux grâce à l'appui logistique de la navigatrice Isabelle Autissier

Novembre 2010

Expédition en Iran, ouvertures à Bisotun.

Decembre 2010

Ascension du *Kilimanjaro* et cration d'une ecole de formation à la médecine de montagne pour les guide Tanzanien

Journalisme et alpinisme

Chroniqueur de la revue spécialisée "Vertical" sous le pseudonyme "*Docteur Vertical*"

