



**société de physiologie et de médecine  
subaquatiques et hyperbares  
de langue française**  
<http://www.medsubhyp.com>

# medsubhyp - infos

LETTRE TRIMESTRIELLE D'INFORMATIONS 2<sup>ème</sup> Trimestre 2008. N°70

MEDSUBHYP INFOS, LETTRE TRIMESTRIELLE D'INFORMATIONS, 1<sup>er</sup> trimestre 2008, n° 69 Rédaction: Dr. B. Delafosse, Hôpital Edouard Herriot, 69437 Lyon cedex 03 Publication: Dr. J.C. Rostain, MEDSUBHYP c/o PATGSP, Faculté de Médecine Nord, 13916 Marseille cedex 20. Editeur: Société de physiologie et de médecine subaquatiques et hyperbares de langue française. Centre hyperbare P. Ohresser, CHU Ste Marguerite, 270 Bd de Ste Marguerite, 13274 Marseille cedex 09. Imprimeur : Pronto Offset, 22 Ch. St Jean du Desert, 13005 Marseille.  
ISSN 1250-8357 Date de publication aout 2008 Dépôt légal : 25 février 2008

## EDITORIAL

L'été est déjà bien engagé avec les vacances pour les uns et la préparation de la rentrée pour d'autres. Cette rentrée sera marquée par la réunion décentralisée d'automne. Cette année, nous serons accueillis par Michèle Genestal et toute son équipe dans la très belle ville de Toulouse. Comme vous avez pu le voir dans la précédente lettre d'information, les thèmes retenus sont pour la matinée *Nouveaux concepts en médecine hyperbare*, avec trois conférences sur des sujets d'actualité, suivies de quelques communications libres sur les thèmes, et pour l'après midi *Essoufflement et plongée* qui est un sujet d'importance.

Concernant le thème *Nouveaux concepts en médecine hyperbare*, chacun d'entre nous connaît Daniel Mathieu dont l'équipe lilloise a effectué de nombreux travaux concernant OHB et cicatrisation, mais peut-être que les noms de Peter Radermacher et Xavier Lerverve sont moins familiers pour certains. Peter Radermacher travaille en anesthésie réanimation à l'université d'Ulm en Allemagne. Xavier Lerverve est « métabolicien » à l'université de Grenoble. Tous deux sont les auteurs de nombreuses publications dans le domaine des soins intensifs, du sepsis et du métabolisme énergétique.

Le thème *Essoufflement et plongée* est un thème assez nouveau dont les mécanismes physiopathologiques et la conduite diagnostique sont encore mal connus de tous. Bruno Grandjean du centre de médecine hyperbare d'Ajaccio exposera l'attitude diagnostique à adopter devant une dyspnée survenant au décours d'une plongée, Guy Cochard du centre de médecine hyperbare de Brest fera part de son expérience et de ses connaissances à propos de l'œdème aigu du poumon au décours d'une plongée et enfin Jacques Regnard, physiologiste à Besançon, nous parlera d'un

de ses thèmes favoris sur lequel il a conduit de nombreuses études expérimentales, les modifications hémodynamiques induites par l'immersion.

Il faut remercier notre hôte, Michèle Genestal, d'avoir eu le souci d'inviter des conférenciers qui ont l'art de rendre clairs et compréhensibles des sujets qui ne le sont pas à première vue. C'est une excellente raison de se rendre à cette réunion d'automne dans une ville très agréable avec une gastronomie à découvrir ou redécouvrir.

Vous pouvez retrouver toutes ces informations sur le site internet de la Société <[www.medsubhyp.com](http://www.medsubhyp.com)>, toujours en avance sur la lettre d'info, grâce à François Michel Galland.

Les différents présidents, membres du conseil d'administration, membres du conseil scientifique qui se sont succédés pour assurer le fonctionnement de Medsubhyp ont tous œuvré pour améliorer le contenu scientifique proposé. Nous espérons donc nous retrouver nombreux et ne pas être déçus par un absentéisme récurrent.

Enfin, vous trouverez dans cette lettre les annonces habituelles des réunions et congrès de médecine hyperbare et de médecine de plongée. La rubrique « alerte bibliographique » est remplacée par une rubrique « quoi de neuf, il y a 50 ans ? ». Vous trouverez les références de quelques articles faciles à obtenir en accès direct et malheureusement oubliés de tous.

Nous vous souhaitons à toutes et tous de bonnes vacances.

## REUNION D'AUTOMNE

# SOCIETE DE PHYSIOLOGIE ET DE MEDECINE SUBAQUATIQUES ET HYPERBARES DE LANGUE FRANCAISE

22 NOVEMBRE 2008

HOTEL DIEU, TOULOUSE

## PRE- PROGRAMME

**8H30**      **Accueil par le Dr Michèle Génestal.**

**9h00- 12h00 Médecine hyperbare : « Nouveaux concepts en médecine hyperbare »**

- Stimulus hyperoxique versus stress oxydant : Pr Xavier Leverve (Paris)
- OHB et sepsis sévère: Pr Peter Radermacher (Ulm)
- OHB et cicatrisation : Pr Daniel Mathieu (Lille)
- Communications libres sur la médecine hyperbare (6 communications de 15 min, discussion incluse)  
\*Mise en place d'un réseau pour la prise en charge des intoxications au monoxyde de carbone en Midi-Pyrénées (Toulouse)

**12h00-12h30 Hommage au Professeur Louis Lareng**

**14h00-17h30 Médecine de plongée : « Essoufflement et plongée »**

- Dyspnée au cours ou au décours d'une plongée, conduite diagnostique : Dr Bruno Grandjean (Ajaccio)
- Œdème aigu du poumon et plongée : Dr Guy Cochard (Brest)
- Modifications hémodynamiques induites par l'immersion : Pr Jacques Régnerd (Besançon)
- Communications libres sur la médecine de plongée (6 communications de 15 min, discussion incluse)

**17h30**      **Clôture de la réunion**

## IN MEMORIAM

Raymond RISPE avait été un des pères fondateurs de la société de physiologie et de médecine subaquatiques et hyperbares de langue française en 1968 et avait été président de 1976 à 1979. Il était auteur ou co-auteurs de diverses publications sur les

problèmes de la plongée et aussi sur l'oxygénothérapie hyperbare. Raymond RISPE nous a quitté en ce mois de juillet. Medsubhyp présente à sa famille et ses proches ses plus sincères condoléances.

## QUOI DE NEUF, IL Y A 50 ANS ?

Voici les références de quelques articles totalement oubliés ou ignorés et pourtant toujours d'une grande actualité.

Deux portent sur les cinétiques de saturation et désaturation en gaz neutre. A l'époque de l'ordinateur de plongée, les phénomènes de saturation et désaturation ne sont plus que des notions plus ou moins abstraites de compartiments, de périodes. Les nécessités du Strategic Air Command avaient conduit à la réalisation de travaux expérimentaux permettant de « voir » les phénomènes de saturation et désaturation, chez différents individus, ou bien chez un même individu en fonction de la température ou bien des efforts fournis. Cette dernière étude montre les importantes variations de désaturation chez un même individu. Il était tout simplement fait usage de

gaz neutres radio-actifs. Il s'agit de travaux effectués par l'équipe de Hardin B Jones. Pour accéder à ces deux publications en accès complet et gratuit : accéder à « Google », entrer « Pubmed », dans Pubmed : search for « Tobias CA AND Jones HB », puis récupérer l'article en format pdf par « JCI free text article » ; pour le deuxième article faire search for « Jones HB AND Siri WE », puis récupérer l'article en format pdf par « JCI free text article ».

Les accidents de plongée de type neurologique par atteinte centrale ne mettent pas forcément en jeu un foramen ovale perméable, mais parfois un shunt intra-pulmonaire. Toutefois ce dernier n'est pas toujours mis en évidence lors de l'échocardiographie de contraste, ce qui parfois interprété à tort comme une absence de shunt. Des travaux anciens concernant l'explication de « l'embolie gazeuse artérielle paradoxale » avaient pourtant mis en évidence le mécanisme de l'ouverture de shunts intra-pulmonaire uniquement lors de l'arrivée des bulles. Pour accéder à ces deux articles en format « full text pdf » :

- 1) accéder à « Google », entrer « Pubmed », dans Pubmed : search for « Jose AD AND Milnor WR », descendre à la référence numéro 4 avec une petite fenêtre en colorée vert et orange, cliquer sur cette fenêtre, puis récupérer l'article en format pdf par « JCI free text article » ;
- 2) accéder à « Google », entrer « GoogleScholar », entrer « Niden A AND Aviado D », cliquer sur la première référence qui apparaît et récupérer l'article en « full text pdf ».

Je vous encourage vivement la lecture de ces articles qui vous apporteront un éclairage nouveau et moderne. Faites savoir par le mail [medsubhyp@wanadoo.fr](mailto:medsubhyp@wanadoo.fr) si ce service vous a intéressé.

## QUOI DE NEUF, AUJOURD'HUI ?

### LIVRES

Un nouvel ouvrage sur la plongée est paru chez Ellipse :

#### **Sécurisez votre plongée**

*Mesures préventives  
et médecine de plongée*

Jean-Jacques Grenaud  
Mathieu Coulange

Cet ouvrage original rassemble de nombreuses informations techniques et médicales indispensables pour pratiquer la plongée en toute sécurité.

Il est le résultat d'une étroite collaboration entre deux passionnés ; le lieutenant Jean-Jacques Grenaud, officier de sapeurs-pompiers, chef du centre national de plongée de l'école d'application de sécurité civile de Valabre et le docteur Mathieu Coulange, médecin hospitalier au centre hyperbare des hôpitaux de Marseille.

Une première partie précise les conditions médicales et les règles hygiéno-diététiques nécessaires à la pratique de la plongée. La deuxième partie traite des aspects techniques liés à l'équipement, aux vecteurs et aux conditions environnementales. Elle expose également les procédures spécifiques à la formation, à l'organisation d'une compétition et à la gestion d'un incident. La troisième partie développe les différents types d'accidents en précisant notamment les facteurs favorisants, les conditions de reprise et les mesures préventives. La quatrième partie informe sur les modalités de prise en charge d'un accident tout en dédramatisant cette situation qui reste exceptionnelle et le plus souvent maîtrisée par les plongeurs.

L'objectif n'est pas de faire du catastrophisme mais simplement d'ouvrir certaines réflexions afin que la plongée reste une activité praticable par le plus grand nombre.

Rédigé par des conseillers techniques, des médecins spécialisés et des plongeurs expérimentés, cet ouvrage s'adresse à tout individu qui désire actualiser ses connaissances afin de faciliter l'organisation et la planification de ses plongées.

### REUNION SCIENTIFIQUE

Au cours de la réunion annuelle de « Undersea and Hyperbaric Medical Society » qui s'est tenue du 24 au 28 juin 2008 à Salt Lake City (Utah, USA), la communication affichée intitulée « Striatal dopamine disturbances under various hyperbaric oxygen exposures in rat » présentée par LAVOUTE C, WEISS M, RISSO JJ, ROSTAIN JC (UMR-MD2, Physiologie et Physiopathologie en Conditions d'Oxygénation Extrêmes Faculté de Médecine Nord, IFR Jean-Roche, Marseille) a obtenu le premier prix. C'est la deuxième année consécutive que l'UHMS décerne un premier prix à cette équipe. C. Lavoute a été deux fois lauréate de la bourse MEDSUBHYP.

## CALENDRIER MEDSUBHYP 2008

**22 novembre 2008** : Réunion d'automne à Toulouse à l'Hôtel Dieu.

## LES AUTRES DATES A NOTER

**3-6 septembre 2008 : Graz - Autriche.** Réunion annuelle de l'EUBS (société européenne de médecine hyperbare et subaquatique). Visiter le site <http://www.eubs.org>

**25-27 juin 2009:** Réunion annuelle de "Undersea and Hyperbaric Medical Society" à

CROWNE PLAZA RESORT  
LOS CABOS-GRAND FARO  
BLVD SAN JOSE S/N, ZONA HOTELER  
SAN JOSE DEL CABO, 23400 MEXICO  
Hotel Front Desk: 52-624-1429292 | Hotel Fax: 52-624-1429290  
Information : <http://uhms.org/MeetingsEvents/2009AnnualScientificMeeting/>

## COTISATION

Pensez à votre participation à la bonne marche de notre société : la cotisation annuelle est à renouveler en début d'année !

Pour **2008** elle est fixée à **65 €** (retraités et étudiants **32,5 €**) avec un **supplément de 15 €** pour frais et expéditions hors des DOM et des pays de la CEE. Elle comprend l'abonnement au bulletin MEDSUBHYP et aux lettres trimestrielles MEDSUBHYP Infos. Un reçu ne sera adressé que sur demande. Vous pouvez régler soit par chèque à l'ordre de MEDSUBHYP, soit par virement direct sur notre compte CCP, en rappelant vos références à :

**Dr P. LOUGE**  
trésorier général

**MEDSUBHYP**

**Service de Médecine Hyperbare**  
**et de la Plongée**

**HIA STE ANNE, BP 84**

**83800 TOULON Armées**

**Nom :**

**Prénom :**

**Adresse :**

**Courriel :**

**Signature :**