



HÔPITAL DU SACRÉ-COEUR  
DE MONTRÉAL

HSCM



**DIVA**

Diplôme international en ventilation artificielle

**6, 7, 8 et 9 juin 2012**



### Coordonnateurs du programme

Stéphane Delisle, RRT, MSc, PhD(c), FCCM,  
Chef des activités respiratoires à HSCM  
Paul Ouellet, PhD(c), RRT, FCCM  
Hôpital régional d'Edmundston, N-B  
Professeur associé, Université de Sherbrooke

### Responsables du curriculum

Pr Laurent Brochard, Pr Alain Mercat,  
Pr Jean-Christophe M. Richard

### Collaborations

Équipe des intensivistes HSCM  
Direction de l'enseignement médical HSCM

### Hôpital du Sacré-Coeur de Montréal

Auditorium Émilie-Gamelin

5400, boul. Gouin Ouest

Montréal (Québec) H4J 1C5



Hôpitaux Universitaires de Genève



**Objectifs:** Rappeler les bases physiologiques qui permettent de comprendre les interactions patient-ventilateur, aussi bien en situation passive (mode dit «contrôlé», qu'en situation interactive (modes dits «assistés») et de cette approche découle une utilisation rationnelle des modes de ventilation artificielle. À l'issue du cours, les participants seront en mesure d'optimiser et adapter aux conditions cliniques la ventilation artificielle et les systèmes de monitoring.

<http://www.reamondor.aphp.fr/index.php?page=du>

**Ce cours s'adresse aux cliniciens** pour lesquels la ventilation artificielle est un outil quotidien: médecins, inhalothérapeutes, infirmières.

**Durée:** 27 heures sur 4 jours.

Cette activité est à l'étude pour accréditation par l'Université de Montréal. Une attestation de participation sera remise aux participants.

### Encadrement médical:

Patrick Bellemare MD FRCP(c)

**Coût:** Médecins 895\$, Résidents,  
inhalothérapeutes, infirmières 595\$  
(80 places disponibles).

Chèque, mandat de poste ou traite  
bancaire en argent canadien à l'ordre de  
SIVA.

Pour plus d'information:  
Stéphane Delisle 514 338 2222 ext 2442  
Télécopieur 514 338 3699  
([sdelisle@hotmail.com](mailto:sdelisle@hotmail.com))

Paul Ouellet 506 739 2990  
Télécopieur 506 739 2550  
([Paul.Ouellet@rrs4.ca](mailto:Paul.Ouellet@rrs4.ca))

**Mercredi 6 Juin  
2012**

09h40

**Accueil**

09h50 – 10h00

**Mot de bienvenue**

Stéphane Delisle,

10h00 – 11h00

**Généralités, mécanique**

Paul Ouellet

**Capsule Compagnie  
11h00-11h15**

11h15 – 12h15

**Courbes de ventilation**

Paul Ouellet

12h15 – 13h00 **Dîner**

13h00 – 14h00

**Échographie en soins critiques**

Dr Yannick Beaulieu

14h00 – 15h00

**Le sommeil durant la ventilation mécanique**

Stéphane Delisle

14h15 – 15h00

**Sédation et analgésie en ventilation mécanique**

Dr Philippe Rico

15h00 – 15h30

**Retour sur le pré-test**

Dr Patrick Bellemare

**Capsule Compagnie  
15h30-15h45**

15h45 – 16h00 **Pause santé**

16h00 – 17h00

**Atelier-démonstration:**

*Conditions reliées à la résistance/compliance, pressions crêtes, plateau et moyenne.*

**Jeudi 7 juin  
2012**

08h30 – 10h00

**Physiologie respiratoire appliquée**

Pr Laurent Brochard

10h00 – 11h00

**Les ventilateurs**

Pr Jean-Christophe M Richard

**Capsule Compagnie  
11h00-11h15**

11h15 – 11h30 **Pause santé**

11h30 – 12h30

**Modes ventilatoires VAC, AI, Dual**

Pr Laurent Brochard

12h30 – 13h15 **Dîner**

13h15 – 14h00

**Humidification des gaz inspirés**

Dr François Lellouche

14h00 – 15h00

**Asynchronie patient - ventilateur**

Pr Laurent Brochard

15h00 – 16h15

**Monitoring respiratoire**

Dr François Lellouche

**Capsule Compagnie  
16h15-16h30**

16h30 – 16h45

**Pause santé**

16h45 – 17h30

**Atelier-démonstration:**

*Physiologie et ventilation assistée.*

Pr Laurent Brochard

Pr Jean-Christophe M Richard

**Vendredi  
8 juin 2012**

08h30 – 09h30

**Nouveaux modes de ventilation (Smartcare, ASV, NAVA, VPS)**

Pr Laurent Brochard

Stéphane Delisle

09h30 – 10h30

**Ventilation haute fréquence**

Dr Patrick Bellemare

10h30 – 11h45

**BiPAP/APRV**

Pr Laurent Brochard

**Capsule Compagnie  
11h45-12h00**

12h00 – 12h45 **Dîner**

12h45 – 13h45

**Les techniques de recrutements alvéolaires**

Paul Ouellet

13h45 – 15h15

**SDRA 1<sup>ière</sup> partie:**

- **La mécanique respiratoire**

Pr JC Richard

- **Les échanges gazeux**

Pr Alain Mercat

**Capsule Compagnie  
15h15-15h30**

15h30 – 15h45

**Pause santé**

15h45 – 17h15

**Le SDRA 2<sup>ième</sup> partie:**

- **Les essais cliniques**

Pr Alain Mercat

- **Les recommandations**

Pr Laurent Brochard

**Samedi  
9 juin 2012**

08h00 – 09h30

**La ventilation non invasive:  
- Les indications**

Pr Laurent Brochard

09h30 – 10h30

**Atelier-démonstration :**

*Ventilation non invasive*

Stéphane Delisle

**Capsule Compagnie  
10h30-10h45**

10h45 – 11h00

**Pause santé**

11h00 – 12h00

**Sevrage de la ventilation artificielle**

Pr Laurent Brochard

12h00 – 12h45 **Dîner**

12h45 – 13h45

**Transport du patient ventilé**

Pr Jean-Christophe M Richard

13h45 – 14h15

**Management global de la ventilation**

Pr Alain Mercat

**Capsule Compagnie  
14h15-14h30**

14h30 – 14h45

**Pause santé**

14h45 – 15h45

**Examen et fin des activités**