



## *Symposium Bioproduction 2008*

**06/10/2008**  
**Genocentre, Evry (91) France**

**Brigitte Barbeau, Medicago Inc., Canada**

### ***Développement d'un système de production rapide de vaccins pour une pandémie grippale liée au virus "Influenza"***

#### ***Development of a rapid production system for pandemic influenza vaccines***

#### **Abstract**

Medicago développe des vaccins à base de VLP (Virus-Like Particle) comme protection contre une grippe pandémique liée au virus H5N1, en utilisant un nouveau système d'expression transitoire qui produit des antigènes vaccinaux recombinants dans des cellules de plantes. Ce système permet de faire des économies de temps et de coût par rapport aux technologies des concurrents. Cette durée de production plus courte donne aussi la possibilité de permettre la vaccination de la population avant que la première vague pandémique ne frappe et de fournir de grands volumes d'antigènes vaccinaux.

Cette présentation donnera un aperçu de la technologie de Medicago, de son procédé et de son unité conforme aux BPF en mettant l'accent sur les challenges spécifiques relatifs au développement d'un procédé conforme aux BPF dans le cadre d'une nouvelle technologie de production.

*Medicago is developing Virus-Like Particle (VLP) vaccines to protect against H5N1 pandemic influenza, using a new transient expression system which produces recombinant vaccine antigens in non-transgenic plants. This technology has potential to offer advantages of speed and cost over competitive technologies. It could deliver a vaccine for testing in about a month after the identification and reception of genetic sequences from a pandemic strain. This production time frame has the potential to allow vaccination of the population before the first wave of a pandemic strikes and to supply large volumes of vaccine antigens.*

*The presentation will provide an overview of Medicago's technology, process and cGMP facility with an emphasis on specific challenges associated with the development of a cGMP process in the context of a new manufacturing technology.*

#### **Biographie**

Contact :

#### **Brigitte Barbeau**

Vice-Présidente Manufacturing  
Medicago Inc.  
1020, Route de l'Eglise  
Bureau 600  
Sainte-Foy, PQ G1V 3V9  
Canada

Brigitte Barbeau a été récemment nommée Vice Présidente Production, chez Medicago, Inc. (Québec, Canada). De 2006 à mai 2008, Mme Barbeau a occupé le poste de Directrice AQ/CQ chez GlaxoSmithKline Biological au Canada. Elle a dirigé une équipe de 200 personnes en étant responsable des fonctions de contrôle qualité, assurance qualité, mise en conformité et contrôle de la documentation dans les usines de production de vaccins contre l'influenza de Laval et Ste-Foy.

De 2002 à 2006, elle a été directrice du contrôle qualité chez Shire et ID Biomedicals.

Avant de rejoindre Shire, Mme Barbeau était chez Galderma Production Canada en 2001, Biomatrix Medical Canada de 1998 à 2001 et Biochem ImmunoSystems de 1989 à 1998.

Mme Barbeau est titulaire d'un B.Sc. en Biologie de l'Université de Sherbrooke et a suivi des formations supplémentaires à l'Université de Bishop.

*Brigitte Barbeau was recently appointed as Vice President, Manufacturing, at Medicago, Inc. (Quebec, Canada). From 2006 to May 2008, Ms. Barbeau served as QA/QC Director at GlaxoSmithKline Biological in Canada. She led a 300-member team and was responsible for quality control, quality assurance, compliance and document control at the company's Laval and Ste-Foy influenza production facilities.*

*From 2002 to 2006, she served as QC Director at Shire and ID Biomedicals.*

*Prior to joining Shire, Ms. Barbeau was at Galderma Production Canada in 2001, Biomatrix Medical Canada from 1998 to 2001 and Biochem ImmunoSystems from 1989 to 1998.*

*Ms. Barbeau holds a B.Sc. in Biology from Sherbrooke University and additional credits from Bishop's University.*