



medicAGO

Présentation aux
investisseurs
Aout 2009

Déclarations prospectives

Cette présentation contient certaines déclarations prospectives à l'égard de la Société. En soi, ces déclarations prospectives comportent des risques et des incertitudes qui pourraient faire en sorte que les résultats réels diffèrent grandement de ceux envisagés dans ces déclarations prospectives. Nous considérons que les hypothèses sur lesquelles s'appuient ces déclarations prospectives sont raisonnables, mais nous avisons le lecteur que ces hypothèses à l'égard d'événements futurs, dont bon nombre sont indépendants de notre volonté, pourraient se révéler incorrectes puisqu'elles sont soumises à des risques et à des incertitudes propres à nos activités. La Société n'a pas l'intention et estime qu'elle n'a pas l'obligation de mettre à jour ou de réviser toute déclaration prospective, y compris sur la base d'informations nouvelles, d'événements futurs ou autres, sauf lorsque requis par la loi.

Medicago aujourd'hui

Focus	Vaccins contre l'influenza
Siège social + usine cGMP	Québec, QC
Employés	60
Brevet	170+
Bourse	TSX-V : MDG
Prix récent (6 juillet 09)	0,46\$
Actions en circulation	93 M
Capitalisation boursière (approx.)	43 M \$
Position d'encaisse (1 ^{er} aout 09)	12 mois

Vaccins: un segment de marché attrayant

21 milliard \$

Marché mondial des
vaccins en 2008

Croissance de 13%
comparativement à
2006

Grandes probabilités de succès en R&D

Nouvelles plateformes manufacturières
rentables (cellules insectes, plantes)

Marges de profit élevées

Subventions gouvernementales en
hausse

Augmentation de la sensibilisation face à
une vaccination efficace

Influenza: une menace constante

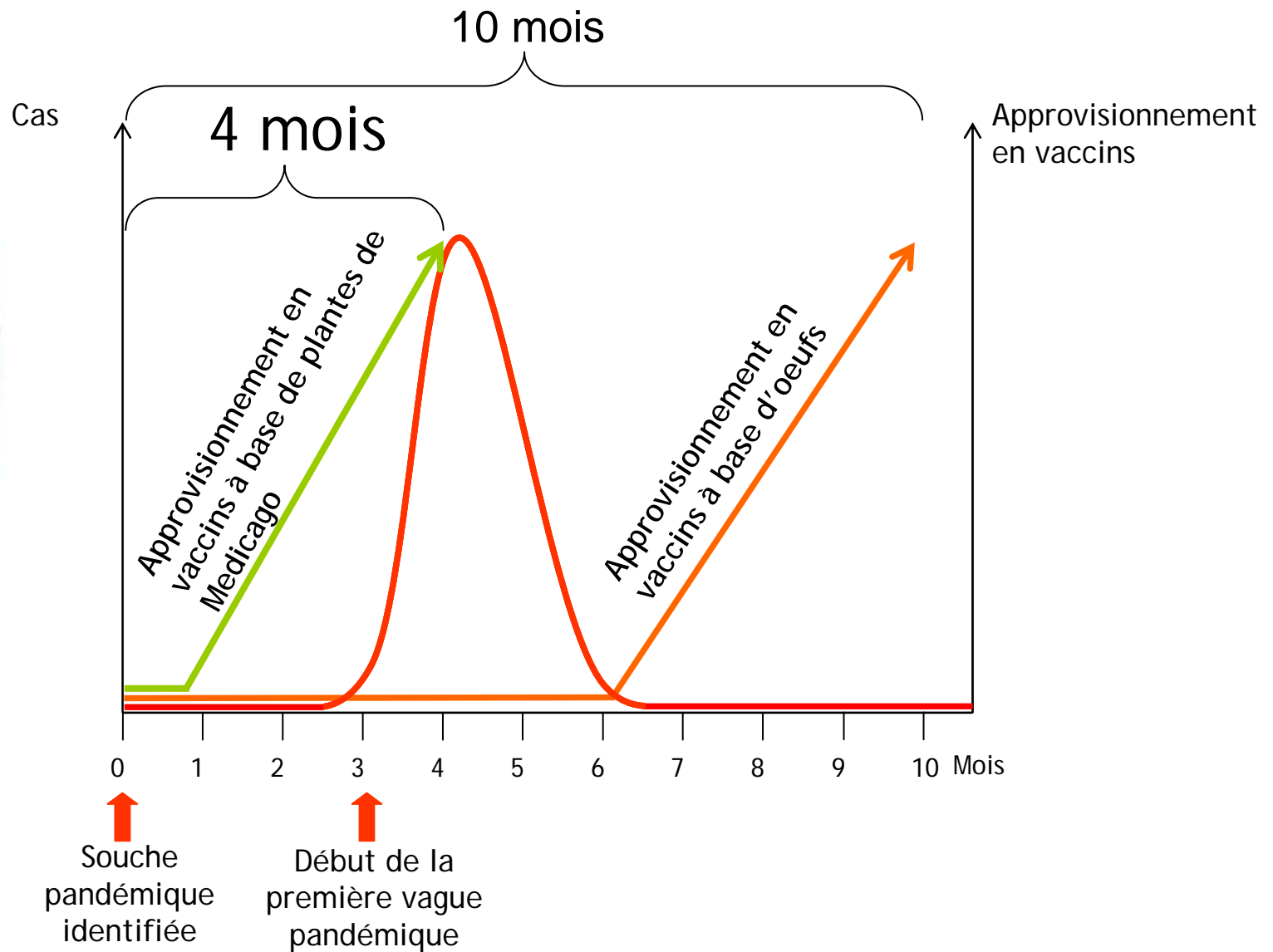
1 milliard de cas d'influenza à l'échelle mondiale chaque année

1918	1956	1968	2009	?
Grippe espagnole	Grippe asiatique	Grippe de Hong Kong	Grippe Porcine (H1N1)	H5N1
25,000,000 décès	70,000 décès	34,000 décès	+450 décès	+250 décès depuis 2003

Défis de l'approvisionnement en vaccins contre l'influenza

- Les technologies actuelles ne sont pas assez rapides pour devancer la première vague pandémique
 - 4-6 mois avant la disponibilité de la première dose
 - Les produits nécessitant 2 doses pourraient ne pas être en mesure de protéger avant que la première vague de la pandémie soit passée
- Nombre limité d'usines de production dans le monde
 - Principalement États-Unis, Canada, Royaume-Uni, Allemagne, France & Italie (4 manufacturiers)
 - Les frontières seront probablement fermées
 - 8-12 mois avant la disponibilité d'un vaccin pour les pays en voie de développement
- Rendement inconnu pour la souche pandémique (< saisonnier), affectant la vitesse avec laquelle le vaccin serait disponible
- Provisions de vaccins et efficacité vs la souche pandémique

Vaccin pandémique de Medicago = Solution premier répondant



Scénario réel avec l'influenza A (H1N1)

Technologie a base d'œufs



Préparation de la souche vaccinale

Optimisation des conditions de culture du virus



Virus injecté dans les œufs et incubé

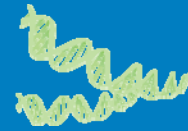
Virus purifié et inactivé



Conditionnement et mise en circulation du vaccin

7 mois

Technologie Medicago



Identification de la séquence génétique pour A (H1N1)



Introduction du matériel génétique dans les plantes



Incubation des plantes dans la serre pour la production du vaccin



1^{er} lot de vaccin purifié

14 jour

medicago

Plateforme manufacturière - Proficia™



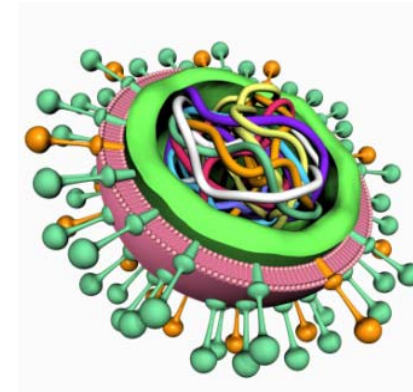
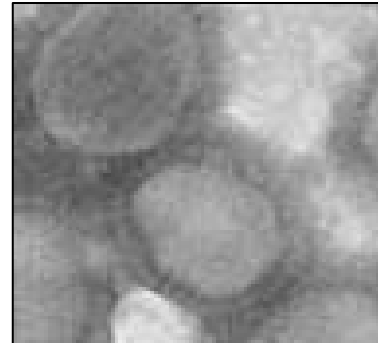
Rapide et peu coûteuse

- De la plante au vaccin en 5 jours
- Début de production d'un nouveau vaccin pandémique en 1 mois
- Approvisionnement en substrat simplifié (plantes en serres)
- Procédé et usine de production simplifiés

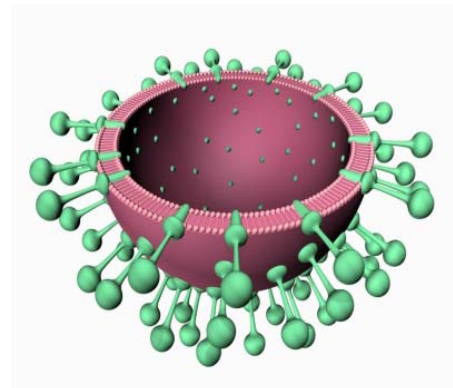
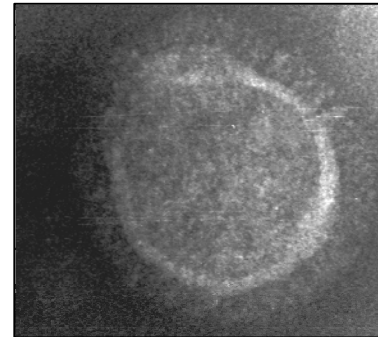


Technologie de vaccin -VLP: particules pseudo-virales (Virus Like Particle)

Virus de l'influenza



VLP purifié de Medicago



- Particules pseudo-virales du virus de l'influenza dans les plantes en utilisant seulement un gène du virus de l'influenza (hémagglutinine)
- Les particules ressemblent au virus de l'influenza mais sans son matériel génétique (non-infectieux)

Stratégie de Medicago

Développement clinique de vaccins pandémique et saisonnier contre l'influenza

- Début de la Phase I (candidat pandémique)
- Influence des résultats cliniques du candidat pandémique afin d'accélérer le développement du candidat saisonnier
- Signature d'ententes avec des pays-cibles afin de permettre la mise en place locale d'infrastructures pour la production de vaccins

Explorer des opportunités VLP autres que l'influenza

- Valeur ajoutée pour le développement et la fabrication pour des partenaires identifiés dans les domaines des vaccins, du bio-éthanol, de la bio-défense et des anticorps

Produit principal : vaccin VLP H5N1

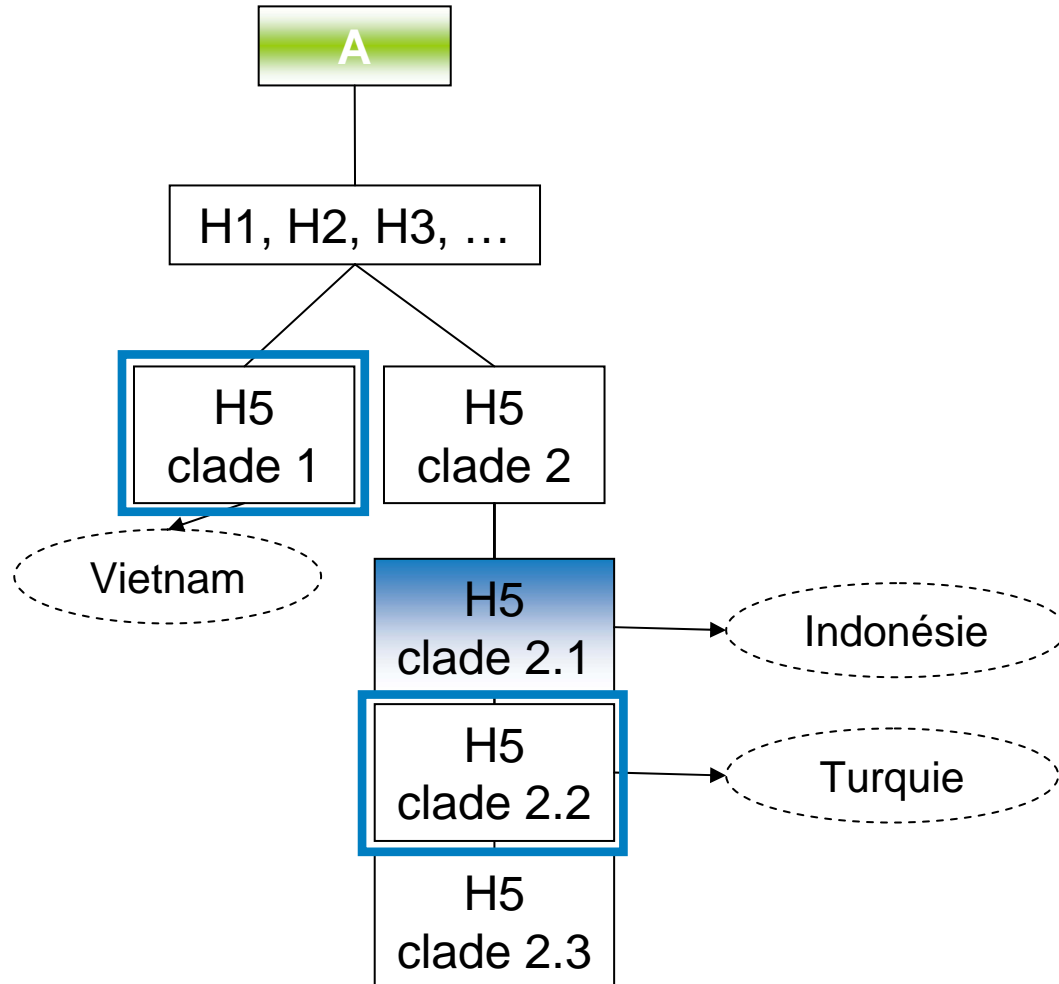
Protection contre 3 des souches les plus mortelles en circulation

Type

Sous-type
ou lignée

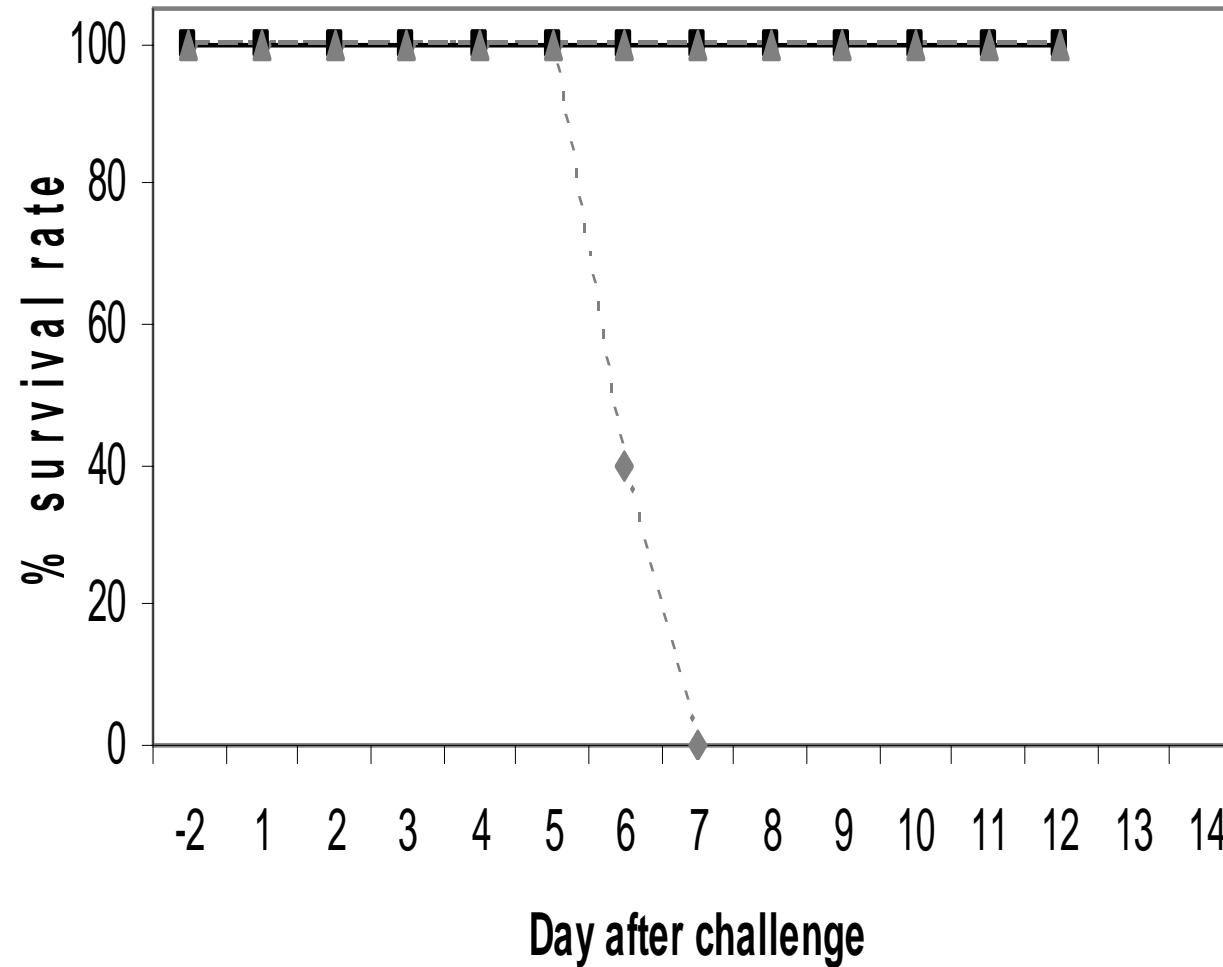
Clade

Sous-clade



Produit principal: vaccin VLP H5N1

Étude chez les furets exposés à une dose mortelle de virus



Niveaux élevés d'anticorps dans le modèle animal de furet

Étude d'immunogénicité chez les furets

Jours	Critères		Groupe d'étude
			5 µg
14 (post 1st inj.)	% ayant une augmentation de 4X en titre HI	>40%	100%
	Augmentation de la moyenne géométrique	2.5	15.6
	% ayant un titre HI de 1/40	70%	100%
	<i>Titre HI moyen</i>		78

Rencontre de 3 critères sur 3 du CHMP* pour le candidat vaccin pandémique après **une dose unique** de 5µg

Objectifs 2009

Vaccin pandémique (H5N1)

Conclusion du challenge mortel chez les furets Étude de toxicité chez les rats	Q2 09
Soumission du premier CTA de Medicago & début de la Phase I	Q3 09
Résultats Phase I	Q4 09

Vaccin saisonnier


Étude d'immunogénicité chez les souris	Q4 09
--	-------

Développement international

Entente avec un premier pays pour des infrastructures pour la production du vaccin pandémique	2009
Entente avec un pays du Moyen-Orient pour des infrastructures de production	2009

Objectifs 2009


Vaccin pandémique (H5N1)

Conclusion du challenge mortel chez les furets Étude de toxicité chez les rats	
Soumission du premier CTA de Medicago & début de la Phase I	Q3 09
Résultats Phase I	Q4 09

Vaccin saisonnier

Étude d'immunogénicité chez les souris	Q3 09
--	-------

Développement international

Entente avec un premier pays pour des infrastructures pour la production du vaccin pandémique	
Entente avec un pays du Moyen-Orient pour des infrastructures de production	2009

Partenariat avec Philip Morris International (PMI)

Medicago	investissement 15,975 M \$ (Nov. 08)	Assure les ressources nécessaires pour l'initiation du développement clinique en 2009 PMI apporte une expertise en relation avec la génétique du tabac, la génomique et la culture
PMI	possession 49.8% de MDG	Intérêt à explorer des technologies adjacentes Synergie des champs de connaissances et activités de R&D

Management

Andy Sheldon,
Président et chef de la direction

20 années d'expérience en gestion dans le domaine du vaccin incluant l'approbation de nouveaux produits et la signature d'un plan pandémique : Shire Biologics, Biochem Pharma, Institut Mérieux, Smithkline Beecham, Ayerst-Wyeth

Louis Vézina,
Chef de la direction scientifique

20 années d'expérience en recherche en agronomie, biologie moléculaire et production de protéines : Université Laval, Agriculture & Agroalimentaire Canada

Pierre Labbé,
Chef de la direction financière

20 années d'expérience en gestion de sociétés publiques et privées : Mines Virginia (TSX:VGO), Sequoia Minerals Inc. et Mazarin Inc. (TSX-V:MAZ.H), Agrinove coopérative agroalimentaire, Coopers & Lybrand

Irene Clement,
Intérim VP affaires réglementaires

27 années d'expérience dans l'industrie de la biotechnologie chez Sanofi-Pasteur, Shire Biologics, ID Biomedical, GSK; a obtenu et maintenu plusieurs licenses (30 produits dans 70 pays)

Nathalie Landry,
VP développement de produits

17 années d'expérience dans le domaine de la biotechnologie. Expérience antérieure dans une compagnie de biotechnologie ou elle a occupé différentes fonctions au sein de la R&D et du développement de produit.

Brigitte Barbeau,
VP opérations

20 années d'expérience en AQ/CA dans la production commerciale de vaccins influenza GSK Biologicals, ID Biomedical, Shire Biologics

Frédéric Ors,
VP développement des affaires

11 années d'expérience dans le domaine de la biotechnologie en développement des affaires, gestion de la propriété intellectuelle et des licences en Europe et en Amérique du Nord.

Conseil d'administration

<p>Dr. Randal Chase, Président du conseil et administrateur</p>	<p>Président - ImmunoVaccine Technologies Ancien président de Shire Biologics, Aventis Pasteur Ancien administrateur d'Acambis (London et NASDAQ) et BioJect (NASDAQ)</p>
<p>M. Pierre Des Marais II, Administrateur</p>	<p>Ancien membre de conseils d'administration: Rothmans, Imperial Oil, RBC, Sleeman Breweries, CN Railways, Carling O'Keefe, Canadair and Air Canada</p>
<p>M. Jonathan R. Goodman, Administrateur</p>	<p>Président et chef de la direction, Paladin Labs Inc. (TSX)</p>
<p>M. Pierre Seccareccia, Administrateur</p>	<p>Administrateur de sociétés Ancien président de PricewaterhouseCoopers, Montreal</p>
<p>M. Damien Levesque, Administrateur</p>	<p>Directeur Avenir Luzerne</p>
<p>M. Andy Sheldon, Administrateur</p>	<p>Président et chef de la direction - Medicago Inc Ancien VP Ventes & Marketing Shire Biologics (NASDAQ)</p>
<p>Dr. Louis-Philippe Vézina, Administrateur</p>	<p>Chef de la direction scientifique - Medicago Inc.</p>