



Paris, le 21 février 2011, 17h45

## **Masitinib : Publication d'une étude préclinique montrant son potentiel de resensibilisation à la chimiothérapie**

**AB Science SA (NYSE Euronext - FR0010557264 - AB), société pharmaceutique spécialisée dans la recherche, le développement et la commercialisation d'inhibiteurs de protéines kinases (PKI), annonce la publication dans la revue *The Veterinary Journal* des résultats d'une étude préclinique montrant que le Masitinib a le potentiel de resensibiliser à la chimiothérapie.**

Cette étude, conduite par le docteur Douglas Thamm (VMD, Diplomate ACVIM Oncology; Colorado State University) et ses confrères, a examiné la capacité du masitinib de sensibiliser à plusieurs chimiothérapies différentes lignées cellulaires de tumeurs canines. Les résultats ont montré que le masitinib sensibilisait de nombreuses lignées cellulaires de tumeurs différentes (sein, vessie, mélanome, lymphome, etc.) à des chimiothérapies telles que la doxorubicine, la gemcitabine et la vinblastine. Ces données confortent les résultats d'études montrant que le masitinib, contrairement à ce qui a été observé avec d'autres inhibiteurs de tyrosine kinases, peut augmenter l'effet anti prolifératif de la gemcitabine dans le cancer du pancréas, notamment dans des lignées cellulaires résistantes à la gemcitabine (Humbert et al. PLoS One, 2010).

Le docteur Douglas Thamm déclare : « *Cette étude apporte des preuves supplémentaires que l'activité anti tumorale du masitinib s'étend au-delà de l'inhibition de ses principales tyrosine kinases cibles, en agissant en synergie avec les chimiothérapies de référence. Cette sensibilisation à la chimiothérapie pourrait permettre d'utiliser des concentrations plus faibles de chimiothérapie, réduisant ainsi les risques de toxicité ou pouvant accroître l'efficacité aux doses standards.* »

Le professeur Olivier Hermine, Président du comité scientifique d'AB Science commente : « *Ces données, prises conjointement avec les données obtenues sur les lignées humaines de cancer du pancréas, sont très importantes car une des principales limites de la chimiothérapie est le phénomène de résistance au traitement, et donc un médicament capable de lever cette résistance pourrait faciliter la prolongation du bénéfice thérapeutique de telles chimiothérapies.* »

Cette publication est disponible dans la bibliothèque en ligne de la revue *The Veterinary Journal* : [www.sciencedirect.com/science/journal/10900233](http://www.sciencedirect.com/science/journal/10900233) et peut être citée comme « *Thamm, D.H., et al. Masitinib as a chemosensitizer of canine tumor cell lines: A proof of concept study. The Veterinary Journal (2011), doi:10.1016/j.tvjl.2011.01.001* ». Une publication papier est prévue dans les prochains mois.

Plus d'informations sur les publications relatives au masitinib en médecine humaine et en médecine vétérinaire sont disponibles à l'adresse suivante : [www.ab-science.com](http://www.ab-science.com).

Le masitinib a été le premier médicament autorisé en oncologie vétérinaire, recevant l'agrément de commercialisation par l'Agence Européenne des Médicaments (EMA) sous la dénomination commerciale Masivet. Le masitinib est aussi devenu récemment disponible aux Etats-Unis sous le nom de Kinavet®-CA1, ayant reçu l'approbation conditionnelle de la Food and Drug Administration (FDA) pour la commercialisation en décembre 2010 dans le traitement des mastocytomes cutanés de grade II et III, récurrents ou non opérables chez les chiens non traités préalablement par radiothérapie et/ou chimiothérapie, à l'exception des corticostéroïdes. AB Science développe le masitinib en médecine vétérinaire, en oncologie et également dans les maladies non cancéreuses, comme la dermatite atopique chez les chiens ou l'asthme chez les chats. Un résumé du programme de développement clinique du masitinib en médecine vétérinaire est fourni ci-dessous (A noter que cette liste reflète le programme de développement du masitinib en médecine vétérinaire et ne doit donc pas être interprété comme une liste d'indications dans lesquelles le masitinib a démontré une efficacité).

AB Science utilise la médecine vétérinaire comme source de revenus pour financer son programme de développement clinique en médecine humaine, mais aussi comme plate-forme pour découvrir de nouvelles indications pour son

produit phare le masitinib en médecine humaine. La première application de cette stratégie a été faite récemment (communiqué de presse du 10/08/2010) avec la décision de lancer une étude de phase 3 dans le mélanome métastatique, exprimant la mutation JM de c-Kit. Cette décision a été facilitée par le fait que le masitinib a généré des réponses tumorales dans le mélanome chez le chien.

Le masitinib est en cours de développement dans différentes indications en oncologie et maladie immunitaires en médecine vétérinaire.

Cibles	Action	Potentiel thérapeutique
<b>c-Kit</b>	Inhibition des cibles proto-oncogène  ou  Potentialisation de la chimiothérapie	MCT*
<b>PDGFR</b>		Histiosarcome <sup>†</sup>
<b>Voie de signalisation FAK</b>		Ostéosarcome (post amputation) <sup>†</sup>
<b>Lyn/FAK</b>		Lymphome T*
		Mélanome <sup>**†</sup>
		Cancer de la vésicule <sup>†</sup>
		Hemangiosarcome <sup>†</sup>
		Tumeurs mammaires <sup>†</sup>
<b>Mastocyte via KIT / Lyn</b>	Inhibition de l'activation des mastocytes	Dermatite atopique*
		Arthrite*
		Asthme*
		Syndrome inflammatoire de Colon*

\* Masitinib administré en monothérapie. † Masitinib administré en combinaison avec une chimiothérapie standard

#### A propos du masitinib

Le masitinib est un nouvel inhibiteur de tyrosine kinase, administré par voie orale, bloquant une cible cellulaire, le mastocyte, cellule clé de l'immunité, et un nombre limité de kinases jouant un rôle clé dans certains cancers. En raison de son mode d'action original, le masitinib peut être développé dans un grand nombre de pathologies, en oncologie, dans les maladies inflammatoires, et certaines maladies du système nerveux central. Par son activité d'inhibiteur de certaines kinases essentielles dans certains processus oncogéniques, le masitinib peut avoir un effet sur la régression tumorale, seul ou en association avec la chimiothérapie. Par son activité sur le mastocyte et sur certaines kinases essentielles à l'activation des cellules inflammatoires et le remodelage tissulaire fibrosant, le masitinib peut avoir un effet sur les symptômes associés à certaines pathologies inflammatoires et du système nerveux central.

#### A propos d'AB Science

Fondée en 2001, AB Science est une société pharmaceutique spécialisée dans la recherche, le développement, et la commercialisation d'inhibiteurs de protéines kinases (IPK), une nouvelle classe de molécules thérapeutiques ciblées dont l'action consiste à modifier les voies de signalisation au sein des cellules. A travers ces IPK, la société vise des pathologies à fort besoin médical (cancers, maladies inflammatoires et maladies du système nerveux central) aussi bien en médecine humaine qu'en médecine vétérinaire. Grace à ses importantes capacités de recherche et développement, AB Science a développé en propre un portefeuille de molécules, dont le masitinib, qui a déjà fait l'objet d'un enregistrement en médecine vétérinaire en Europe et aux Etats-Unis et est développé dans neuf phases 3 chez l'homme, dont cinq en cours dans le cancer du pancréas, le GIST, le mélanome métastatique exprimant la mutation c-Kit JM, la mastocytose, et l'asthme sévère persistant.

Plus d'informations sur la Société sur le site internet : [www.ab-science.com](http://www.ab-science.com)

*Le présent document contient des informations prospectives. Aucune garantie ne peut être donnée quant à la réalisation de ces prévisions qui sont soumises à des risques dont ceux décrits dans les documents déposés par la Société auprès de l'Autorité des marchés financiers, à l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels AB Science est présente.*

AB Science - Financial Communication & Press Relations