



De nouvelles publications indépendantes mettent en évidence le potentiel du masitinib dans les maladies neurologiques et neurodégénératives

AB Science SA (NYSE Euronext – FR0010557264 – AB), société pharmaceutique spécialisée dans la recherche, le développement et la commercialisation d'inhibiteurs de protéines kinases (IPK), annonce aujourd'hui la parution de quatre publications indépendantes, évaluées par des pairs, qui soulignent que le masitinib est de plus en plus reconnu comme médicament candidat pour le traitement des maladies neurologiques et neurodégénératives.

Ces publications mettent en évidence le fait que le masitinib est considéré par les experts comme médicament candidat en neurologie, à la suite :

- 1) D'études sur des modèles animaux qui précisent le mécanisme d'action du masitinib
- 2) D'études de preuve de concept de phase 2 ayant fait l'objet d'une publication
- 3) Des tests de futilité positifs pour les études de phase 3 en cours

La non-futilité des études de phase 3 du masitinib est une étape clé dans la mesure où la maladie d'Alzheimer, les formes progressives de la sclérose en plaque et la sclérose latérale amyotrophique sont des indications pour lesquelles les études cliniques ont échoué au cours des dix dernières années.

➤ **Nouvelles publications sur le potentiel du masitinib dans le traitement des maladies neurologiques et neurodégénératives.**

- **Les stratégies actuelles de recherche thérapeutique pour le traitement de la maladie d'Alzheimer**, article publié dans le journal *Neural Plasticity* (janvier 2016). Rédigée par des chercheurs de premier rang, notamment le Professeur Antoni Camins (Faculté de Pharmacie, Université de Barcelone), cette publication examine cette nouvelle approche qui consiste à cibler les voies de signalisation A β situées en aval au niveau de la synapse, en particulier la voie de signalisation Fyn. Les auteurs indiquent que « *le mécanisme d'action du masitinib dans la maladie d'Alzheimer est double. En plus de bloquer Fyn, le masitinib est aussi un inhibiteur (c-Kit) du récepteur du facteur de stimulation des cellules souches (SCF). En inhibant la signalisation du SCF/c-Kit sur les mastocytes, cette molécule peut empêcher la neuroinflammation, en bloquant les interactions entre la microglie et les mastocytes.* »

Citation complète: Folch J, Petrov D, Ettcheto M, Abad S, Sánchez-López E, García ML, Olloquequi J, Beas-Zarate C, Auladell C, Camins A. Current research therapeutic strategies for Alzheimer's disease treatment. *Neural Plast.* 2016;2016:8501693. doi: 10.1155/2016/8501693. Cette publication est disponible en ligne à : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4735913/>.

- **Avancées thérapeutiques et perspectives dans les formes progressives de la sclérose en plaque**, article publié dans le journal *Neurotherapeutics* (janvier 2016). Cette revue est consacrée aux médicaments thérapeutiques en cours d'étude de phase 2 ou 3 et identifie le masitinib comme le candidat principal dans la classe des inhibiteurs de tyrosine kinase (ITK).

Citation complète: Shirani A, Okuda DT, Stüve O. Therapeutic advances and future prospects in progressive forms of multiple sclerosis. *Neurotherapeutics.* 2016 Jan;13(1):58-69. doi:

10.1007/s13311-015-0409. Cette publication est disponible en ligne à : <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13311-015-0409-z>.

- **Les dernières innovations des médicaments en développement pour la sclérose en plaque**, article publié dans le journal American Health & Drug Benefits (novembre 2015). Cette revue présente les données actuelles pour des médicaments clés en cours d'étude, notamment le masitinib, qui selon les auteurs, pourrait constituer un ajout important à l'arsenal de thérapies existant si les résultats de l'étude de phase 3 continuent d'être prometteurs. Le masitinib se distingue des autres médicaments en cours de développement dans cette indication car des données de phase 2 positives ont déjà été publiées dans la sclérose en plaques primaire progressive et qu'il est administré par voie orale.

Citation complète: Radick L, Mehr SR. The latest innovations in the drug pipeline for multiple sclerosis. Am Health Drug Benefits. 2015 Nov;8(8):448-53. Cette publication est disponible en ligne à : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4684635>.

- **Les inhibiteurs de tyrosine kinase comme nouvelles thérapies pour l'accident vasculaire cérébral ischémique et d'autres maladies neurologiques**, article publié dans le journal Current Neuropharmacology (novembre 2015). Cette revue souligne l'utilisation plausible d'inhibiteurs de tyrosine kinase, et en tout premier lieu du masitinib, dans les maladies neurologiques, tels que l'accident vasculaire cérébral ischémique, la maladie d'Alzheimer et la sclérose en plaques. Les données collectées indiquent que les inhibiteurs de tyrosine kinase sont des candidats très prometteurs en tant que nouvelles options thérapeutiques dans les maladies neurologiques.

Citation complète: Gagalo I, Rusiecka I, Kocic I. Tyrosine Kinase inhibitor as a new therapy for ischemic stroke and other neurologic diseases: is there any hope for a better outcome? Curr Neuropharmacol. 2015 Nov 26;13(6):836-44. Cette publication est disponible en ligne à : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26630962>.

À propos du masitinib

Le masitinib est un nouvel inhibiteur de tyrosine kinase, administré par voie orale, qui cible les mastocytes et les macrophages, cellules essentielles de l'immunité, par l'inhibition d'un nombre limité de kinases. En raison de son mode d'action unique, le masitinib peut être développé dans un grand nombre de pathologies, en oncologie, dans les maladies inflammatoires, et certaines maladies du système nerveux central. En oncologie, par son activité d'immunothérapie, le masitinib peut avoir un effet sur la survie, seul ou en association avec la chimiothérapie. Par son activité sur le mastocyte et donc par son effet inhibiteur sur l'activation du processus inflammatoire, le masitinib peut avoir un effet sur les symptômes associés à certaines pathologies inflammatoires et du système nerveux central.

À 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 classe de protéines ciblées dont l'action est déterminante dans la signalisation cellulaire. Nos programmes ne ciblent que des pathologies à fort besoin médical, souvent mortelles avec un faible taux de survie, rares, ou résistantes à une première ligne de traitement, dans les cancers, les maladies inflammatoires et les maladies du système nerveux central, en santé humaine et animale.

AB Science a développé en propre un portefeuille d'inhibiteurs de protéines kinases (IPK), une nouvelle classe de molécules ciblées dont l'action consiste à modifier les voies de signalisation intracellulaire. La molécule phare d'AB Science, le masitinib, a déjà fait l'objet d'un enregistrement en médecine vétérinaire en Europe et aux États-Unis et est développée dans treize phases 3 chez l'homme, dans le GIST en 1^{er} ligne et en 2nd ligne de traitement, le mélanome métastatique exprimant la mutation c-Kit JM, le myélome multiple, le lymphome T, le cancer colorectal métastatique, le cancer de la prostate métastatique, le cancer du pancréas, la mastocytose, l'asthme sévère persistant, la maladie d'Alzheimer, la sclérose en plaques dans ses formes progressives, et la sclérose latérale amyotrophique. La société a son siège à Paris et est cotée sur Euronext Paris (Ticker : AB)

Plus d'informations sur la société sur le site internet : 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 - Communication financière & Relations Presse
investors@ab-science.com*