

Paris, 3 janvier 2017, 18h45



De nouvelles données précliniques démontrent que le masitinib a un effet protecteur inattendu sur les muscles et les nerfs dans la sclérose latérale amyotrophique (SLA)

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 que de nouvelles données précliniques démontrent que le masitinib a un effet protecteur inattendu sur les muscles et les nerfs dans la sclérose latérale amyotrophique (SLA), aussi connue sous le nom de maladie de Charcot. Ces nouvelles données ont été présentées lors du 27^{ème} colloque international sur les maladies du motoneurone et de la SLA en décembre 2016 à Dublin, Irlande.

Ces nouvelles données s'ajoutent aux résultats précédemment publiés suivants :

- Les données précliniques démontrant l'effet inhibiteur du masitinib sur les cellules gliales et son rôle dans la prolongation de la survie chez des rats SOD1^{G93A} post-paralytiques.
- Les données cliniques issues de l'analyse intérimaire de l'étude de phase 2/3 montrant l'effet positif du masitinib sur le score fonctionnel ALSFRS-R (Functional Rating Scale de la Sclérose Latérale Amyotrophique), qui est un outil d'évaluation permettant de contrôler la progression du handicap chez les patients atteints de SLA et qui est un indicateur en étroite corrélation avec la qualité de vie et la survie des patients.

Le Professeur Luis Barbeito (Responsable du Laboratoire de Neurodégénérescence à l'Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay) a fait une présentation lors du 27^{ème} colloque international sur les maladies du motoneurone et de la SLA (Décembre 2016, Dublin, Irlande). Ce colloque est la plus grande conférence médicale et scientifique sur la SLA et constitue le premier évènement au sein du programme de recherche dans la SLA, présentant les dernières avancées dans la recherche et les études cliniques.

Le professeur Luis Barbeito a déclaré : *« En plus des résultats que nous avons publiés récemment¹, nous avons acquis des données précliniques supplémentaires qui montrent les effets neuroprotecteurs du masitinib dans la SLA. Nous avons démontré l'effet neuroprotecteur du masitinib dans la SLA par sa capacité à réguler la neuroinflammation dans le système nerveux périphérique ainsi que dans le système nerveux central et à pénétrer la barrière hémato-encéphalique plus largement qu'on ne l'avait pensé. Dans l'ensemble, ces données apportent une justification pharmacologique robuste aux résultats positifs de l'analyse intérimaire de l'étude de phase 3 récemment publiés² ».*

Les nouveaux résultats précliniques qui ont été présentés à la conférence sont présentés ci-dessous :

De nouvelles données montrent l'effet neuroprotecteur du masitinib sur le système nerveux périphérique chez des rats SOD1^{G93A} (SLA) dans un modèle thérapeutique post-paralyse.

Il a été observé que le masitinib génère un effet protecteur dans le nerf sciatique :

- Pour la première fois, une activation importante de CSF1 et IL-34 a été observée dans le nerf sciatique dégénératif
- Une infiltration importante de macrophages et une infiltration modérée de mastocytes a également été observée dans le nerf sciatique dégénératif
- Il a été observé que le masitinib retarde la dégénérescence de l'axone moteur dans le nerf sciatique
- Le masitinib réduit les modifications pathologiques du nerf sciatique, avec une forte diminution des infiltrats inflammatoires des macrophages exprimant CSF1R et des mastocytes exprimant c-Kit.

Il a été observé que le masitinib génère un effet protecteur sur la jonction neuromusculaire (JNM). C'est au niveau de la JNM que la fibre nerveuse est capable de transmettre un signal à la fibre musculaire, provoquant la contraction musculaire :

- Il a été observé que le masitinib retarde la dénervation dans les muscles du squelette à contraction rapide
- Le masitinib réduit les modifications pathologiques dans la JNM, avec une diminution des cellules inflammatoires dans ces muscles.

Référence:

1. Trias E, et al. Post-paralysis tyrosine kinase inhibition with masitinib abrogates neuroinflammation and slows disease progression in inherited amyotrophic lateral sclerosis. *Journal of Neuroinflammation*, 2016; 13:177. doi:10.1186/s12974-016-0620-9.
2. Communiqué de presse AB Science du 4 avril 2016, détaillant les résultats de l'analyse intérimaire de l'étude de phase 3 (<http://www.ab-science.com/en/news>).

À propos de la sclérose latérale amyotrophique

La sclérose latérale amyotrophique est une maladie dégénérative rare qui entraîne une atrophie progressive et une paralysie des muscles volontaires. Il y a environ 50 000 personnes atteintes de SLA dans l'Union Européenne et les Etats-Unis, avec plus de 16 000 nouveaux cas déclarés chaque année en Europe et aux Etats-Unis. Près de 80 % des patients atteints de SLA meurent dans les 5 ans et 90% décèdent dans les 10 ans.

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 les cellules microgliales 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 cancer de la prostate métastatique, le cancer du pancréas métastatique, le cancer colorectal métastatique en rechute, le cancer de l'ovaire métastatique en rechute, le GIST 1^{ère} ligne, le GIST 2^{ème} ligne, le mélanome métastatique exprimant la mutation c-Kit JM, le myélome multiple en rechute, le lymphome périphérique à cellule T en rechute, l'asthme sévère, la sclérose latérale amyotrophique, la maladie d'Alzheimer et la sclérose en plaques progressive. 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

Déclarations prospectives – AB Science

Ce communiqué contient des déclarations prospectives. Ces déclarations ne constituent pas des faits historiques. Ces déclarations comprennent des projections et des estimations ainsi que les hypothèses sur lesquelles celles-ci reposent, des déclarations portant sur des projets, des objectifs, des intentions et des attentes concernant des résultats financiers, des événements, des opérations, des services futurs, le développement de produits et leur potentiel ou les performances futures.

Ces déclarations prospectives peuvent souvent être identifiées par les mots « s'attendre à », « anticiper », « croire », « avoir l'intention de », « estimer » ou « planifier », ainsi que par d'autres termes similaires. Bien qu'AB Science estime que ces déclarations prospectives sont raisonnables, les investisseurs sont alertés sur le fait que ces déclarations prospectives sont soumises à de nombreux risques et incertitudes, difficilement prévisibles et généralement en dehors du contrôle d'AB Science qui peuvent impliquer que les résultats et événements effectifs réalisés diffèrent significativement de ceux qui sont exprimés, induits ou prévus dans les informations et déclarations prospectives. Ces risques et incertitudes comprennent notamment les incertitudes inhérentes aux développements des produits de la Société, qui pourraient ne pas aboutir, ou à la délivrance par les autorités compétentes des autorisations de mise sur le marché ou plus généralement tous facteurs qui peuvent affecter la capacité de commercialisation des produits développés par AB Science ainsi que ceux qui sont développés ou identifiés dans les documents publics déposés par AB Science auprès de l'AMF, y compris ceux énumérés dans le chapitre 4 « Facteurs de risques » du document de référence d'AB Science enregistré auprès de l'AMF le 22 novembre 2016, sous le numéro R. 16-078. AB Science ne prend aucun engagement de mettre à jour les informations et déclarations prospectives sous réserve de la réglementation applicable notamment les articles 223-1 et suivants du règlement général de l'AMF.

Pour tout renseignement complémentaire, merci de contacter :

AB Science

Communication financière et relations presse

investors@ab-science.com