

Poxel présente de nouveaux résultats sur l'Iméglimine et le PXL770 au 13^{ème} congrès mondial sur l'insulinorésistance, le diabète et les maladies cardiovasculaires à Los Angeles

Une étude clinique de Phase 2 menée sur 18 semaines confirme le profil d'action unique de l'Iméglimine, avec une amélioration double de la sécrétion et de la sensibilité à l'insuline

Le PXL770 démontre une activation directe de l'AMP Kinase et un potentiel thérapeutique prometteur pour le traitement du diabète de type 2

Lyon (France) le 23 novembre 2015 - POXEL SA (Euronext : POXEL - FR0012432516), société biopharmaceutique développant des médicaments innovants pour traiter le diabète de type 2, annonce aujourd'hui avoir présenté de nouveaux résultats scientifiques sur ses deux programmes principaux en développement lors du congrès mondial sur l'insulinorésistance, le diabète et les maladies cardiovasculaires (WCIRDC), qui s'est tenu la semaine dernière à Los Angeles. Le 19 novembre dernier, Poxel a présenté de nouvelles données cliniques et livré l'analyse approfondie d'une étude de phase 2 sur 18 semaines, démontrant le caractère innovant de l'Iméglimine pour le traitement du diabète de type 2 en monothérapie. En effet, il est démontré que l'Iméglimine améliore à la fois la sécrétion d'insuline et la sensibilité à l'insuline chez le patient, confirmant le mode d'action jusqu'alors mis en évidence dans des études précliniques. Par ailleurs, le 20 novembre dernier, Poxel a présenté des résultats précliniques extrêmement novateurs sur son deuxième programme, le PXL770, un activateur direct de la protéine kinase AMP (adenosine monophosphate-activated protein kinase). Ces résultats montrent que le PXL770 améliore le contrôle glycémique et le profil lipidique dans un modèle caractérisé de diabète de type 2.

« Les résultats présentés la semaine dernière s'inscrivent dans notre volonté de confirmer le caractère unique du mécanisme d'action de l'Iméglimine chez le patient diabétique, ce qui renforce d'autant plus son potentiel innovant dans le traitement du diabète de type 2 » déclare Thomas Kuhn, Directeur Général de Poxel. *« Poxel consolide également son positionnement en pointe au sein de cette aire thérapeutique, en présentant des résultats sur le second programme de notre portefeuille de candidats-médicaments, le PXL770, en passe d'entrer en phase clinique avant la fin de l'année 2015. »*

Dans une étude clinique d'une durée de 18 semaines, randomisée, en double aveugle contre placebo, l'Iméglimine a amélioré le sensing du glucose, entraînant une augmentation de la sécrétion d'insuline et une amélioration de la sensibilité à l'insuline comme démontré par plusieurs biomarqueurs. Le mécanisme d'action de l'Iméglimine cible la bioénergétique mitochondriale, ce qui s'est traduit dans cette étude par une diminution à la fois de la glycémie à jeun et de la glycémie post-prandiale de même que par une diminution robuste de l'hémoglobine glyquée, et ce, de manière consistante avec des résultats précédemment publiés d'études cliniques en association comme de la Phase 2b menée à large échelle. De plus, cette étude a confirmé le profil positif de tolérance et sécurité d'emploi de

l'Iméglimine, comme déjà démontré au cours de 14 études cliniques réalisées à ce jour. Les résultats principaux de cette étude ont été dévoilés dans un communiqué datant du 4 juin dernier.

Sur un deuxième poster, Poxel a présenté pour la première fois, publiquement, des résultats sur le deuxième produit de son portefeuille de produits en développement, le PXL770, un activateur direct de l'AMPK. Le PXL770 a amélioré significativement la tolérance au glucose et a normalisé l'hémoglobine glyquée, sans augmenter les concentrations d'insuline après 6 semaines d'administration orale à un modèle de souris diabétique obèse, suggérant ainsi un effet insulino-sensibilisateur. De plus, le PXL770 a normalisé les concentrations de triglycérides sanguins et dans le foie, de même que le poids du foie. Dans ce modèle animal, le PXL770 a augmenté significativement l'activité de l'AMPK, à la fois dans le foie et dans le muscle, démontrant ainsi l'engagement de la cible *in vivo*. Ces résultats pris dans leur ensemble montrent le très fort potentiel du PXL770 comme nouveau candidat-médicament oral pour le traitement du diabétique de type 2, avec des bénéfices additionnels sur les anomalies lipidiques.

À propos de l' Iméglimine

L'Iméglimine est le premier représentant d'une nouvelle classe chimique de médicaments antidiabétiques, les Glimines. L'Iméglimine agit sur les trois organes clé impliqués dans l'homéostasie glucidique : le foie, le muscle et le pancréas. Le mécanisme d'action unique de l'Iméglimine cible la bioénergétique mitochondriale. Ce mode d'action distinct des autres traitements actuellement disponibles dans le diabète de type 2 fait de l'Iméglimine un candidat médicament attractif en monothérapie comme en association à d'autres traitements tels que la metformine ou la sitagliptine.

À propos du PXL770

Le PXL770 active directement la protéine kinase AMP (adenosine monophosphate-activated protein kinase ou AMPK), une enzyme agissant comme un senseur et un régulateur de l'énergie, pour maintenir l'homéostasie de la cellule, donc jouant un rôle important dans le traitement du diabète de type 2. En plus de ses propriétés antidiabétiques, le PXL770 a le potentiel de traiter les anomalies lipidiques en lien avec le diabète, anomalies présentes dans une vaste majorité de patients diabétiques et causes d'accidents cardiovasculaires parmi ces patients.

À propos de Poxel

Poxel s'appuie sur son expertise unique du développement dans le métabolisme pour faire avancer un portefeuille de produits véritablement innovants, concentré actuellement sur le diabète de type 2. Notre produit le plus avancé, premier d'une nouvelle classe thérapeutique, l'Iméglimine, cible le dysfonctionnement mitochondrial. L'Iméglimine a terminé avec succès son développement de phase 2 aux États-Unis et en Europe et est entré en développement clinique chez des sujets japonais. Nous avançons notre deuxième programme, le PXL770, un activateur direct de l'AMPK, jusqu'à la preuve du concept clinique. Poxel entend générer de la croissance grâce à des partenariats stratégiques et le développement de son portefeuille. (Euronext : POXEL, www.poxel.com)

Contacts

Relations Investisseurs / Médias - France

NewCap

Florent Alba / Nicolas Merigeau

poxel@newcap.fr

01 44 71 98 55

Relations Investisseurs / Médias - EU/US

MacDougall Biomedical Communications

Gretchen Schweitzer ou Stéphanie May

smay@macbiocom.com

+ 49 89 2424 3494 ou + 49 172 861 8540