



## Sensorion a présenté au congrès Neurosciences 2016 les données précliniques du SENS-401, son nouveau candidat médicament dans la perte auditive aiguë neurosensorielle

- *Forte récupération des capacités auditives suite à un traumatisme acoustique*
- *Excellente pénétration dans l'oreille interne du composé donné par voie orale*

**Montpellier, le 17 novembre 2016 - Sensorion (FR0012596468 – ALSEN / Eligible PEA-PME), société de biotechnologie spécialisée dans le traitement des maladies de l'oreille interne, annonce aujourd'hui que les résultats précliniques du SENS-401, son nouveau candidat médicament dans la perte auditive aiguë neurosensorielle, ont été présentés au congrès Neurosciences 2016 de la Société de Neurosciences (*Society for Neuroscience - SfN*) à San Diego (Etats-Unis) le 16 novembre 2016.**

**Titre de l'abstract :** [Significantly improved recovery of severe noise-induced hearing loss by the orally available, clinical drug candidate SENS-401](#)

Le SENS-401 a été évalué dans un modèle de surdité induite par traumatisme acoustique qui est aujourd'hui un test de référence pour l'étude de la perte auditive aiguë neurosensorielle. Durant cette étude préclinique *in vivo* de preuve de concept, les animaux ont été exposés à un niveau sonore de 120 dB pendant 2 heures, puis randomisés pour être traités par voie orale pendant 14 jours consécutifs soit avec le placebo, soit avec les doses ascendantes (5 mg/kg, 10 mg/kg et 20 mg/kg) du SENS-401.

Ce type de traumatisme acoustique déclenche un processus lésionnel affectant l'oreille interne et conduit à une perte auditive aiguë supérieure à 60 dB le premier jour de l'étude.

Au terme des 14 jours de traitement, la perte auditive résiduelle était encore de l'ordre de 52 à 59 dB dans le groupe recevant le placebo, mais seulement de 33 à 49 dB dans le groupe recevant le SENS-401.

L'étude a également évalué la capacité de récupération des animaux par rapport à la perte auditive initiale mesurée le premier jour de l'étude. Au 14<sup>ème</sup> jour de l'étude, le groupe recevant le placebo a récupéré en moyenne 7,1 à 12,9 dB alors que le groupe recevant le SENS-401 a récupéré en moyenne 20,8 à 29,2 dB, soit une amélioration d'environ 130% des capacités de récupération de la fonction auditive. Le SENS-401 permet ainsi de passer d'une surdité sévère ou modérément sévère à une surdité légère ou modérée. Un effet dose dépendant a été observé avec une récupération meilleure avec les doses les plus élevées du SENS-401 par rapport à la dose la plus faible et le placebo.

Parallèlement à cet effet protecteur, l'étude a montré que l'administration systémique du SENS-401 conduit à une concentration de cette petite molécule dans la périlymphe, liquide présent dans la cochlée, et dans les tissus de l'oreille interne, parallèle aux concentrations plasmatiques et proportionnelle aux doses administrées, confirmant la relation entre les doses, les concentrations et l'efficacité du SENS-401.

**Pierre Attali, Directeur médical de Sensorion, commente :** « *Nous sommes ravis d'avoir pu partager ces données précliniques avec la communauté scientifique, très à l'écoute des travaux sur des solutions innovantes pour traiter la perte auditive aiguë neurosensorielle. Sur la base de ces bons résultats, nous*

*allons poursuivre le développement clinique du SENS-401 dans cette pathologie très handicapante pour laquelle il n'existe actuellement aucun traitement efficace. »*



## A propos du SENS-401

Le SENS-401, R-azasetron besylate, est un candidat médicament destiné à protéger et à préserver les tissus de l'oreille interne en cas d'atteintes lésionnelles pouvant occasionner des troubles de l'audition évolutifs ou séquellaires. C'est une des deux formes énantiomères de l'azasetron, molécule racémique de la famille des setrons commercialisée en Asie sous le nom de Serotone. Les énantiomères sont des produits ayant une structure chimique identique mais une configuration dans l'espace différente, en miroir, comme par exemple une main droite et une main gauche. Les tests pharmacologiques et pharmacocinétiques réalisés ont démontré un profil de candidat médicament supérieur pour le SENS-401 par rapport à l'autre énantiomère et à la forme racémique. SENS-401 est une petite molécule qui peut être administrée par voie orale ou injectable.

## A propos de la perte auditive aiguë

La perte auditive aiguë neurosensorielle est une affection brutale présentant une perte de l'audition de plus de 30 dB, le plus souvent unilatérale et très rapide en quelques jours. Il s'agit d'une surdité de perception consécutive à la détérioration ou la destruction de neurones et de certaines cellules ciliées de l'oreille interne. Ces cellules ne régénérant pas spontanément, leurs lésions conduisent à des déficits auditifs irréversibles. Actuellement, aucun médicament efficace n'est disponible pour traiter les surdités aiguës dues à des lésions de l'oreille interne.

## A propos de Sensorion

Sensorion est une société de biotechnologie spécialisée dans le traitement des pathologies de l'oreille interne telles que les vertiges sévères, les acouphènes ou la perte auditive. Fondée au sein de l'Inserm, la Société bénéficie d'une forte expérience en R&D pharmaceutique et d'une plate-forme technologique complète pour développer des candidats médicaments *first-in-class* facilement administrables, notamment par voie orale, visant le traitement de la perte auditive et des symptômes de crises de vertige et d'acouphènes, la prévention et le traitement des complications de lésions évolutives de l'oreille interne et la prévention de la toxicité de chimiothérapies sur l'oreille interne. Basée à Montpellier, Sensorion a bénéficié du soutien financier de Bpifrance, à travers le fonds InnoBio, et d'Inserm Transfert Initiative.

Sensorion est cotée sur Alternext Paris depuis le mois d'avril 2015. [www.sensorion-pharma.com](http://www.sensorion-pharma.com)

## Contacts

### Sensorion

Laurent Nguyen  
Directeur général  
[contact@sensorion-pharma.com](mailto:contact@sensorion-pharma.com)  
Tél : 04 67 20 77 30

Libellé : **SENSORION**  
Code ISIN : **FR0012596468**  
Mnémonique : **ALSEN**

### Relations investisseurs - France NewCap

Dusan Oresansky / Emmanuel Huynh  
[sensorion@newcap.eu](mailto:sensorion@newcap.eu)  
Tél : 01 44 71 94 92

### Relations investisseurs – International LifeSci Advisors LLC

Chris Maggos – Directeur général, Europe  
[chris@lifesciadvisors.com](mailto:chris@lifesciadvisors.com)  
Tél. : +41 79 367 6254



## **Avertissement**

Le présent communiqué contient des déclarations prospectives relatives à Sensorion et à ses activités. Sensorion estime que ces déclarations prospectives reposent sur des hypothèses raisonnables. Cependant, aucune garantie ne peut être donnée quant à la réalisation des prévisions exprimées dans ces déclarations prospectives qui sont soumises à des risques, dont ceux décrits dans le Document de référence enregistré auprès de l'AMF sous le numéro R.16-069 en date du 28 juillet 2016, et à l'évolution de la conjoncture économique, des marchés financiers et des marchés sur lesquels Sensorion est présente. Les déclarations prospectives figurant dans le présent communiqué sont également soumises à des risques inconnus de Sensorion ou que Sensorion ne considère pas comme significatifs à cette date. La réalisation de tout ou partie de ces risques pourrait conduire à ce que les résultats réels, conditions financières, performances ou réalisations de Sensorion diffèrent significativement des résultats, conditions financières, performances ou réalisations exprimés dans ces déclarations prospectives.

Le présent communiqué et les informations qu'il contient ne constituent pas, ni ne sauraient être interprétés comme une offre ou une invitation de vente ou de souscription, ou la sollicitation de tout ordre ou invitation d'achat ou de souscription d'actions Sensorion dans un quelconque pays. La diffusion de ce communiqué dans certains pays peut constituer une violation des dispositions légales en vigueur. Les personnes en possession du communiqué doivent donc s'informer des éventuelles restrictions locales et s'y conformer.