



## Sensorion a présenté les résultats de 2 études précliniques lors du congrès de l'IEB 2016

- *Le SENS-111 réduit les symptômes du vertige vestibulaire davantage que les traitements usuels*
- *Un algorithme développé par Sensorion facilite l'étude des tissus de l'oreille interne*

**Montpellier, le 19 septembre 2016 - Sensorion (FR0012596468 – ALSEN / Eligible PEA-PME), société de biotechnologie spécialisée dans le traitement des maladies de l'oreille interne, annonce aujourd'hui avoir présenté deux études lors du 53<sup>e</sup> Workshop de l'IEB (*Inner Ear Biology* – biologie de l'oreille interne) qui se tient à Montpellier du 17 au 21 septembre 2016.**

### **Le SENS-111 réduit les symptômes du vertige vestibulaire dans les modèles précliniques**

Présentation orale : *The clinical stage H<sub>4</sub>R antagonist SENS-111 outperforms clinical comparators for the treatment of spontaneous nystagmus in a rat model of acute unilateral vestibular loss.*

Dans le cadre de cet essai préclinique in-vivo, des animaux chez lesquels un nystagmus<sup>1</sup> associé à un vertige vestibulaire unilatéral a été induit, ont été traités soit avec le SENS-111, soit avec un des deux autres médicaments utilisés couramment en clinique (meclizine ou méthylprednisolone), soit en combinaison avec chacun d'entre eux. Les résultats en monothérapie ont démontré une réduction du nystagmus associé au vertige plus importante chez des animaux traités avec le SENS-111 seul, versus meclizine ou méthylprednisolone. L'ajout de meclizine ou de méthylprednisolone au SENS-111 ne montre pas un surcroît d'effet, mais plutôt une efficacité inférieure au SENS-111 administré en monothérapie.

« Ces travaux complètent l'analyse du potentiel du SENS-111 comme traitement oral des troubles du vertige. L'étude clinique de phase II qui devrait démarrer prochainement aura pour objectif de confirmer ce potentiel chez des patients atteints de vertiges aigus sévères, » commente **Dr. Pierre Attali, Directeur médical de Sensorion.**

### **Un algorithme développé par Sensorion facilite l'étude des tissus de l'oreille interne et renforce l'originalité de sa plateforme pour trouver de nouveaux candidats médicaments**

Poster : *Automated cell counting in cochlear histological samples.*

Une équipe de chercheurs de Sensorion et de l'INSERM Montpellier a mené des travaux visant à développer un système de comptage automatique en 3D des cellules neurosensorielles de l'oreille interne (cellules ciliées). Les tests comparatifs ex-vivo ont été appliqués à la cochlée et ont permis de confirmer la pertinence de cet algorithme pour toutes les cellules neurosensorielles de l'oreille interne.

---

<sup>1</sup> le nystagmus est un mouvement d'oscillation involontaire et saccadé du globe oculaire causé par une perturbation de la coordination des muscles de l'œil pouvant être lié à un trouble du vestibule ou de l'encéphale.

**Dr. Jonas Dyhrfeld-Johnsen, Directeur de la Pharmacologie de Sensorion, conclut :** « *Nous avons à cœur de développer une plateforme technologique originale et performante. C'est la première fois qu'un logiciel a été appliqué à la visualisation précise en 3D du tissu de l'oreille interne. Cet outil permet d'accélérer considérablement l'analyse des cellules neurosensorielles et, de fait, facilitera les études histologiques pour le développement préclinique de futurs candidats médicaments.* »

•••

## A propos du SENS-111

SENS-111 est le premier représentant de la classe des antagonistes des récepteurs à l'histamine H4 testé dans les pathologies de l'oreille interne. Ce candidat médicament permet de moduler l'activité de l'oreille interne et est développé pour le traitement symptomatique de crises de vertiges ou d'acouphènes. SENS-111 est une petite molécule qui peut être administrée par voie orale ou injectable classique et a été évaluée avec succès en phase 1b de test clinique chez l'homme.

## 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 - International NewCap

Dusan Oresansky / Emmanuel Huynh

[sensorion@newcap.eu](mailto:sensorion@newcap.eu)

Tél : 01 44 71 94 92

### Relations investisseurs – Etats-Unis The Ruth Group

David Burke/Tram Bui

[dburke@theruthgroup.com](mailto:dburke@theruthgroup.com) / [tbui@theruthgroup.com](mailto:tbui@theruthgroup.com)

Tél : +1 (646) 536 7009/7035



## 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.