

# GDR Vertige : une dynamique en expansion et de nouveaux défis

L'année 2016 est la deuxième année d'existence du GDR Vertige. Après une première année de lancement et de mises en place (comité de pilotage, **site web**, **colloque annuel**, **projets interdisciplinaires**), cette deuxième a permis d'amplifier notre démarche de dynamisation de la communauté Francophone de l'otoneurologie, mais également de porter notre effort sur la formation de nos étudiants, avec le lancement d'une **Ecole d'été** centrée sur la recherche et l'innovation en otoneurologie. Nous avons également accueilli plusieurs **nouveaux membres** qui sont venus enrichir notre groupement de recherche. Vous trouverez ci-dessous des informations détaillées sur ces différents points.

Christian Chabbert,  
*Directeur GDR Vertige*

## **Le site internet** (<http://gdrvertige.com>)

Entre son lancement en Juin 2015 et la fin de cette même année, le site internet du GDR Vertige a été visité plus de **3700 fois par près de 2000 visiteurs différents**. Le taux moyen d'entrées sur le site était d'environ **400 visiteurs/mois** sur cette période, avec un pic à 800 visites au mois de Septembre, mois du Colloque annuel. En 2016, la fréquentation du site web a connue une **augmentation de plus de 55% des visites (5500), dont 26% (2400) nouveaux visiteurs** par rapport à l'année dernière sur la même période. L'essentiel des visiteurs provient de France, mais nous avons aussi noté des entrées de différents pays incluant Belgique, Maroc et USA. Ces chiffres démontrent une appétence de notre communauté pour une source d'information et de formation répondant aux besoins des différents acteurs qui contribuent à la prise en charge du patient vertigineux.

## **Le Colloque Annuel**

Le Colloque 2016 du GDR Vertige qui s'est tenu à Marseille les 23 et 24 Septembre derniers a eu pour thème: « atteinte périphérique : étiologie, diagnostic, thérapie ». Un focus particulier a été porté sur la physiologie et la physiopathologie des contacts entre mécanorécepteurs et fibres nerveuses vestibulaires. C'est un thème à la fois très spécifique au regard de la zone considérée et extrêmement vaste eu égard aux nombreuses questions concernant les conséquences fonctionnelles de l'atteinte de ces contacts, des approches thérapeutiques à développer pour protéger les synapses vestibulaires lors d'atteintes brusques, ou encore pour promouvoir leur réparation dans les heures et jours qui suivent l'atteinte périphérique. Ce thème a permis de revenir sur les méthodes d'imagerie qui permettent aujourd'hui de *mieux voir* et de *voir plus précisément* l'intérieur du vestibule, pour un jour atteindre des détails et des marqueurs permettant d'orienter plus précisément la thérapie. Enfin, nous avons fait le point sur les techniques et méthodes d'avant garde qui permettent aujourd'hui de réellement *intervenir* au sein même des organes sensoriels de l'oreille interne, pour régénérer et réparer les cellules sensorielles, promouvoir la réparation des contacts cellules ciliées-neurones primaires ou l'interface entre ces mêmes fibres et l'implant vestibulaire (voir programme interventions ci-dessous). Le Colloque a réuni environ 80 personnes, comprenant les directeurs d'équipes de recherche membres du GDR, les chefs des services ORL des principaux CHU Français, de kinésithérapeutes vestibulaires, des orthoptistes et ORL libéraux et des étudiants et Universitaires du Pôle 3C étaient présents à ce Colloque.

## Projets interdisciplinaires initiés ou en développement via GDR Vertige

Le lancement du GDR Vertige a favorisé la mise en place de plusieurs collaborations et projets interdisciplinaires entre laboratoires de recherches, service cliniques et partenaires industriels du GDR Vertige. Ces différents projets, ainsi que les travaux cliniques et/ou scientifiques à déployer via le réseau du GDR ont été présentés lors de la session *flash* du Colloque annuel de Septembre.

## Une Ecole d'été centrée sur le thème de l'innovation en otoneurologie

Les jeunes chercheurs et cliniciens constituent le maillage, mais également l'avenir de notre communauté. Le partage de nos expertises est une mission cruciale afin de maintenir notre savoir faire dans le domaine de la prise en charge des patients vertigineux et de la recherche sur les pathologies vestibulaires. Dans ce but, l'Ecole thématique **VERTINNOVATION** a été lancée en Juillet dernier sur le campus St Charles de l'AMU à Marseille. L'édition 2016 s'est déroulée entre les 18 et 22 Juillet 2016. Pendant cinq jours, 13 étudiants et professionnels de l'otoneurologie ont été accueillis au sein du Laboratoire des Neurosciences Intégratives et Adaptatives (LNIA-UMR7260 CNRS-AMU) et du Service ORL de l'hôpital de la Conception (APHM). Différentes composantes de la communauté de l'otoneurologie étaient représentées (ORL, kiné réhabilitateurs, ostéopathes, psychomotriciens, étudiants en doctorat, industriels). 14 intervenants (cliniciens, chercheurs, professionnels du vertige et membres du LNIA) ont participé par la formation des stagiaires. Cette initiative a permis aux participants de prendre part directement et concrètement à des activités de recherche en laboratoire, de contribuer à la mise en place de nouveaux programmes de recherche et de tisser des réseaux collaboratifs avec les participants et intervenants de la session.

## Nouveaux membres

Plusieurs services cliniques, unités de recherche et entreprises ont rejoint le GDR Vertige en 2016, ce qui permet d'élargir encore notre champ d'action et d'enrichir notre palette d'expertise déjà multidisciplinaire. Ces nouveaux entrants ont présenté leur activité et expertise lors de la session *flash* du Colloque annuel de Septembre.

**GDR Vertige** « Le rendez-vous des chercheurs, cliniciens, Industriels et professionnels du vertige »

**2<sup>e</sup> COLLOQUE GDR VERTIGE**

Atteinte périphérique : étiologie, diagnostic, thérapie

Campus Saint-Charles

PROGRAMME

- Conférences Plénières :
  - « Physiologie et physiopathologie des synapses vestibulaires »
  - « Nouvelles approches pour Imager l'oreille interne »
  - « Thérapie génique des atteintes de l'oreille interne »
- Ateliers thématiques :
  - « Neuropharmacologie de l'atteinte-périphérique »
  - « Etiopathologie de la crise aiguë »
  - « Exposants »

23 et 24 Septembre 2016 Marseille  
Informations : <http://gdrvertige.com>

Logos: CNRS, Aix-Marseille université, Fédération 3C, LNIA

## ■ Le colloque 2016 en images



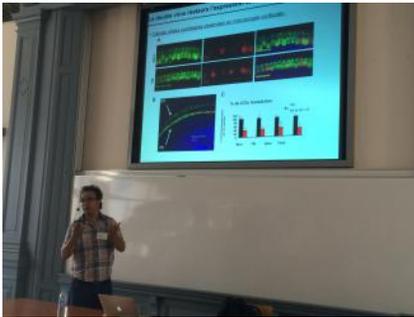
L'accueil amphi Charve



Mot d'accueil



Sessions Flashes



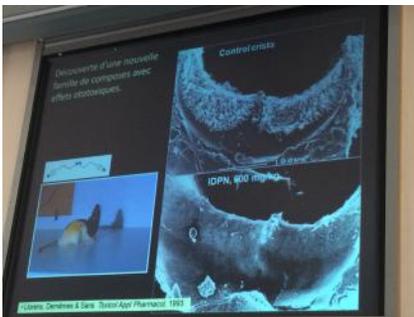
Dr Saffidine (Pasteur)



Pr Sterkers (APHP)



Dr Hitier (CHU Caen)



Pr Llorens (Barcelone)



Lunch au soleil



La session table ronde



Session posters

# 2<sup>e</sup> COLLOQUE GDR VERTIGE

# 2<sup>e</sup> COLLOQUE GDR VERTIGE

Atteinte périphérique : étiologie, diagnostic, thérapie

Atteinte périphérique : étiologie, diagnostic, thérapie



Le GDR Physiopathologie Vestibulaire ou GDR VERTIGE est une structure fédérative qui regroupe l'ensemble des laboratoires académiques et services hospitaliers français impliqués dans la recherche sur les désordres vestibulaires. Plusieurs entreprises de biotechnologies sont également partenaires du GDR VERTIGE. La mise en place de ce réseau a pour but d'encourager les échanges et collaborations entre les composantes multidisciplinaires de notre communauté. Ses objectifs sont de promouvoir une recherche scientifique d'excellence et un transfert clinique et industriel pour répondre au fort besoin médical dans le domaine de l'otoneurologie. Le GDR VERTIGE rassemble à ce jour 19 entités de recherche académique (CNRS, INSERM, INRS, CEALet), 24 services cliniques ORL et 5 partenaires industriels (pharma, appareils médicaux).

Le colloque 2016 du GDR sera centré sur le thème de la physiologie et la physiopathologie des synapses vestibulaires. Ce thème nous permettra de faire le point sur les méthodes d'imagerie qui permettent aujourd'hui de mieux voir et de voir plus précisément l'intérieur du vestibule et sur les approches pharmacologiques dirigées contre les récepteurs membranaires et canaux ioniques exprimés au niveau périphériques. Nous explorerons également les méthodes d'avant garde qui permettent aujourd'hui de réellement intervenir au sein même des organes sensoriels de l'oreille interne pour régénérer et réparer les cellules sensorielles, promouvoir la réparation des contacts cellule ciliée-neurones primaires ou l'interface entre ces mêmes fibres et l'implant vestibulaire.

Le comité de pilotage du Colloque remercie pour leur soutien ses partenaires et sponsors :



## Campus Saint-Charles

### PROGRAMME

- **CONFÉRENCES PLÉNIÈRES :**
  - « Physiologie et physiopathologie des synapses vestibulaires »
  - « Nouvelles approches pour imager l'oreille interne »
  - « Thérapie génique des atteintes de l'oreille interne »
- **ATELIERS THÉMATIQUES :**
  - « Neuropharmacologie de l'atteinte périphérique »
  - « Etiopathologie de la crise aiguë »
- **EXPOSANTS**

Informations et inscriptions :  
<http://gdrvertige.com>

23 et 24 septembre 2016 Marseille



#### ➤ VENDREDI 23 SEPTEMBRE

8h30 - 9h00	Accueil café
9h00 - 9h15	Introduction nouveautés 2016 GDR VERTIGE (Dr C Lopez, Marseille, France)
9h15 - 9h50	Présentations Flash nouveaux entrants (Dr L Borel, Marseille)
9h50 - 10h30	Présentation nouvelles collaborations (Dr S Besnard, Gaen)
10h30 - 11h30	Pause café
11h30 - 12h30	<b>SESSION 1 : Physiologie et physiopathologie des synapses vestibulaires</b> (Dr C Chabbert, Marseille)
12h30	Lunch / buffet
14h - 16h15	<b>SESSION 2 (3x40+5') (Dr B Tighilet, Marseille, France)</b> - Imagerie médicale : IRM & diagnostic par imagerie ou en est-on ? (Dr JL Bensimon, Paris) - Approche chirurgicale et anatomique des senseurs et nerfs vestibulaires chez le rat (Dr M Hittier, University of Otago, Dunedin, Nouvelle Zélande) - Interface machine/neurone : exemple de l'implant vestibulaire (Pr N Guinand, Genève Suisse)
16h15 - 17h00	Pause / exposants
17h - 18h30	<b>SESSION 3 : Tables rondes (Chairman : Pr JP Lavielle, AP-HM Hôpital de la Conception, Marseille)</b> - L'atteinte vestibulaire brusque vs surdité brusque - Déficit réversible vs permanent - Pharmacologie de la crise aiguë - Compensation vestibulaire vs réparation périphérique - Nouvelles voies du diagnostic de l'atteinte brusque ...
20h30	Dîner des membres du GDR (Restaurant Vieux-Port)

#### ➤ SAMEDI 24 SEPTEMBRE (matin)

8h30	Accueil café
9h - 12h00	<b>SESSION 4 : Conférences plénières (3x45+5') (Dr C Lopez, Marseille)</b> - Schwannome vestibulaire et troubles de l'équilibre (Pr O Sterkers, APHP, Paris) - Nouvelles avancées dans la thérapie génique des atteintes de l'oreille interne (Dr S Saffedine, Institut Pasteur Paris)
10h30 - 11h00	Pause & exposants
12h00	Conclusion et envoi