

SEMAINE DE L'EQUILIBRE & DU VERTIGE



SEMAINE DE L'EQUILIBRE & DU VERTIGE

17-23 SEPT 2023



SOMMAIRE

3	EDITO	10	Le Centre hospitalier Princesse Grace de Monaco reçoit France 3	17	Intervention sur la PEC des patients vertigineux à la Seyne-sur-mer
4	A LA UNE: Road Map 2024	11	Soirée de sensibilisation aux troubles de l'équilibre à Noves	18	Conférence Equilibre et Vertiges à Castelsarrasin
6	Initiative originale de l'ADEV	12	Visio conférence sur les troubles de l'équilibre chez l'enfant SNUP & Robert Debré	20	La SMEV fait courir Tunis pour la SEV2023!
7	Summer School 2024	14	Ateliers découverte vertiges à l'hôpital Européen de Marseille	23	Journées portes ouvertes à l'hôpital d'Aubagne
8	CHU de Caen à la manœuvre	15	Article Vertiges persistants et troubles émotionnels dans le Mag Santé	26	Communications
				31	Album photo

Semaine de l'Équilibre et du Vertige 2023



Ateliers découverte à l'hôpital Européen de Marseille

MERCI! Vous avez été très nombreux à répondre à l'appel du GDRV pour célébrer la Semaine de l'Équilibre et du Vertige 2023. Cette seconde édition de la SEV a atteint ses objectifs en rassemblant les différentes composantes professionnelles de notre communauté autour d'actions variées sur tout le territoire Français.

Merci aux animateurs des rencontres patients-praticiens et des rencontres interprofessionnelles ; Merci aux ORL et rééducateurs vestibulaires qui ont communiqué via les média papiers, radio et TV sur les pathologies vestibulaires et les moyens de leur prise en charge ; Merci aux distributeurs d'affiches dans les pharmacies et à tous les praticiens qui ont simplement affiché l'affiche de la SEV2023 dans leur cabinet. Chaque petite action en ville et en région a contribué au succès de cette nouvelle édition. Merci aux associations de patients qui ont embarqué dans le projet et qui permettent d'élargir notre action jusqu'aux patients.

Dans cette édition spéciale de la NEWSTELLER du GDRV, consacrée à la SEV2023, nous avons souhaité illustrer différents types d'actions réalisées entre les 17 et 24 Septembre 2023. Merci à tous ceux qui nous ont communiqué photos et articles consacrés à l'évènement.

L'effervescence de la communauté française initiée en 2022 a conquis en 2023 nos collègues du Maroc, de Tunisie et de Suisse qui ont proposés des initiatives pour mieux faire connaître les désordres vestibulaires et l'écosystème de leur prise en charge. Un grand MERCI pour leur engagement à nos côtés.

L'édition 2024 devrait s'étendre à toute l'Europe. On compte sur vous pour vous rejoindre le mouvement !

Bonne lecture,

Christian Chabbert
Dir. Unité CNRS GDR2074

Road Map 2024: à vos agendas !

De grands projets pour cette année 2024 pour lesquels nous comptons sur votre engagement à nos côtés, afin de poursuivre nos actions de rassemblement de la communauté de l'otoneurologie vestibulaire, de formation des jeunes praticiens et chercheurs du domaine, et de dynamisation de la recherche au service d'une meilleure prise en charge des patients vertigineux et instables.

L'école d'été **VERTINNOVATION** se tiendra comme à l'habitude, la première semaine de Juillet sur le Campus Saint Charles à Marseille. L'édition 2024 sera Franco-Allemande et les participants sélectionnés seront accueillis gratuitement pour cette semaine de formation, grâce au soutien de l'Université Franco-Allemande. Un grand MERCI à nos partenaires.

La **Semaine de l'Équilibre et du Vertige** se tiendra pour la 3^e année consécutive partout en France entre les 15 et 22 Septembre. Après avoir conquis en 2023 nos collègues du Maroc, de Tunisie et de Suisse, l'initiative va encore s'étendre cette année à l'Allemagne, l'Italie, l'Angleterre, l'Espagne, le Portugal, l'Irlande, la Grèce, la Suisse, la Suède, la République Tchèque, la Serbie, et l'Autriche. Un beau succès donc pour cette initiative qui vise à mieux faire connaître les désordres vestibulaires et l'écosystème de leur prise en charge. Cette année encore nous comptons sur vous pour rejoindre les différentes initiatives qui permettront de faire du bruit sur tout le territoire Français. Une « boîte à idées » numérique sera lancée courant Janvier par l'équipe Communication du GDRV afin de recueillir vos suggestions d'initiatives locales et nationales. Les informations pratiques sur l'organisation de cette semaine seront disponibles à compter de la mi-Mars.

Le **Colloque Annuel du GDRV** se tiendra cette année les 4 et 5 Octobre à Marseille, sur le Campus Saint Charles de l'Université d'Aix-Marseille. L'édition 2024 sera consacrée aux Vertiges chez l'enfant. L'équipe d'organisation va réunir un panel d'experts qui feront le point sur les approches diagnostiques, les démarches de prise en charge et les nouvelles voies de recherches. Les informations pratiques sur l'organisation du colloque et les dates inscription seront disponibles à compter de la mi-Avril.

Le **Prix 2024 du GDRV** est reconduit pour une 4^e année. N'hésitez pas à y participer en soumettant vos projets de recherche scientifiques et cliniques qui seront évalués par la comité de spécialistes du GDRV (voir page dédié du site web). L'ouverture de l'Appel à Projet est prévu à la mi-Mai.

Vous trouverez tous les détails de ces événements sur le site <http://gdrvertige.com>

Nos équipes de recherche s'activent à la mise en place du projet d'Institut de Recherche Équilibre et Vertige (IREV) qui va succéder au GDRV à compter de 2025. Nous communiquerons au cours de cette année sur les avancées du projet.

Bien entendu, vous retrouverez chaque début de trimestre la **NEWSLETTER du GDRV** à consulter ou télécharger gratuitement via notre site web. Un grand MERCI aux chercheurs et cliniciens qui donnent de leur temps pour diffuser l'information scientifique et clinique à l'ensemble de notre communauté.

Le GDRV poursuit sa mission de rassemblement de notre communauté autour de la recherche sur la physiologie vestibulaire et la physiopathologie des vertiges. Soutenez notre action en rejoignant nos équipes et en vous engageant dans les différentes initiatives 2024! On compte sur vous !

Pour le COPIL du GDRV,
Christian Chabbert

VOUS AVEZ DES VERTIGES ?

VOUS VOUS SENTEZ EN DÉSÉQUILIBRE ?

Après 60 ans, 30% de la population a déjà
présenté des symptômes vestibulaires*

Bravo à
Lucile Kocken RV à
Bordeaux pour sa
belle initiative
d'affiche dédiée aux
patients !

Des solutions
existent, parlez-en
à votre médecin !



Informations utiles :

sfkv.fr - vestib.org

*Brossi S, Shopp NJ. The Vestibular System and Aging. Semin Otolaryngol. 2019;39:195-225. doi: 10.1007/978-96-3-388-228-8

SEMAINE DE L'ÉQUILIBRE & DU VERTIGE
17-23 SEPT 2023



Initiative originale de l'ADEV: un CD de compilation musicale « Vestibulaire Solidaire »



Belle initiative de l'**Association des Désordres Vestibulaires (ADEV)** à l'occasion de la SEV2023: la sortie de l'album « Vestibulaire Solidaire ».

Cet album de musique alternative/indie a pour but de soutenir les initiatives de l'ADEV. C'est également l'occasion de mettre la lumière sur la Semaine de l'Equilibre et du Vertige qui a eu lieu du 17 au 23 Septembre 2023. Tous les bénéfices de la compilation vont à l'ADEV. 1000 MERCI à tous les artistes et musiciens qui ont participé.

L'ADEV est une association francophone qui a pour objectif de soutenir les personnes atteintes de troubles vestibulaires (ou de l'équilibre) et leurs proches. Elle vise à informer et à sensibiliser le grand public sur ces troubles souvent mal connus, ainsi qu'à améliorer la prise en charge des patients

VESTIBULAIRE SOLIDAIRE

Bonne écoute et n'hésitez pas à le partager !!

Lien : <https://adev.bandcamp.com/yum>





Summer School 2024

➤ “Theoretical and Practical Training in Vestibular Neurotology Research»

- ✓ July 01-05 Marseille
- ✓ Speakers: clinicians, researchers from GDRV & Munich Vertigo Centre
- ✓ English language

**Thank you to our partners
whose support has made
this event possible!**



Le CHU de Caen à la manœuvre pour la SEV2023

- une Web Conférence interactive et
- une émission sur France Bleue Normandie

Stéphane BESNARD Médecin chercheur dans les fonctions neurologiques et vestibulaires a répondu aux questions des auditeurs sur ce thème.

<https://www.francebleu.fr/emissions/a-votre-service-par-france-bleu-normandie-calvados-orne/fbn-a-votre-service-les-vertiges-2536078>



Le service d'ORL du CHU de Caen est au cœur d'une étude exceptionnelle en confinement extrême. Le Dr Stéphane Besnard, neuro-physiologiste au sein du service ORL est en effet l'investigateur principal de l'étude clinique de l'expédition *Deep Time* dont la direction scientifique est assurée par l'explorateur Christian Clot initiateur de ce projet. L'expédition Deep Time emmène pour la première fois, un groupe de huit hommes et sept femmes dans une grotte isolée du monde extérieur, pendant 40 jours. Si ce confinement fait écho par rapport à celui que nous subissons tous, il est ici bien plus extrême avec des objectifs et perspectives différents. En effet, les 15 volontaires sont non seulement confinés dans l'espace de la grotte, mais aussi isolés de tout contact social extérieur (sans téléphone ni multimédia) et sans aucun repère temporel, c'est-à-dire sans vision de la lumière du jour et sans montre ni horloge. Cet isolement « hors du temps » est une situation exceptionnelle qui permet aux équipes scientifiques d'étudier le fonctionnement de l'horloge interne. Le Dr Besnard a entre autres montré lors d'études préalables chez l'animal que l'oreille interne par le système vestibulaire modulait le fonctionnement de l'horloge interne.

Lors de l'étude Deep Time, le Dr Stéphane Besnard et le Pr Martin Hitier cherchent entre autres comment le confinement et l'isolement temporel influencent l'oreille interne, l'équilibre, la vision et la perception spatio-temporelle dont les troubles de l'orientation. D'autres équipes scientifiques étudient parallèlement les conséquences émotionnelles, psychologiques et sociales lors de ce confinement extrême. Les effets seront surveillés de près autant pendant que après la mission en grotte sur une durée de plus de 6 mois.

Ces études aideront à mieux comprendre les enjeux et mieux préparer les expéditions terrestres en environnement contraignants (bases polaires, groupes d'interventions, expéditions scientifiques) mais servent également d'analogie aux futures explorations lunaires. Au niveau ORL, ces données fondamentales aident à mieux comprendre comment le cerveau intègre les informations de l'oreille interne et de la vision pour maintenir notre équilibre et notre représentation de l'espace. Ces données sont importantes pour mieux comprendre les instabilités et vertiges complexes dont souffrent certaines personnes.

VOUS AVEZ DES VERTIGES ?

VOUS VOUS SENTEZ EN DÉSÉQUILIBRE ?



VERTIGE
EXTRÊME

CHUCaen

L'Unité de RECHERCHE VERTEX
et le Service d'ORL du CHU de CAEN
Vous propose une
WEB CONFERENCE INTERACTIVE
Le Jeudi 21 septembre de 18 à 20H



SCAN ME

OU

<https://webconference.unicaen.fr/b/bes-ktc-ehs-0ik>

Code accès: 637782

SEMAINE DE L'ÉQUILIBRE & DU VERTIGE
17-23 SEPT 2023



Le Centre Hospitalier Princesse Grace à Monaco reçoit France 3 Côte d'Azur

Le Dr Pierre Lavagna chef de service ORL au Centre hospitalier Princesse Grace à Monaco a reçu les caméras de France 3 Côte d'Azur dans le cadre de la SEV2023. Une belle opportunité pour communiquer au plus grand nombre, sur les pathologies vestibulaires et sur les méthodes de leur prise en charge.



Reportage à revoir sur:
<https://www.france.tv/france-3/provence-alpes-cote-d-azur/ici-19-20-cote-d-azur/5223996-emission-du-mercredi-20-septembre-2023.html>



Soirée de Sensibilisation aux Troubles de l'Equilibre et au Vertiges à Noves



Céline Chatainier (Orthoptiste à la Maison de Santé de Novès, proche d'Avignon) est à l'initiative de cette soirée de Sensibilisation aux Troubles de l'Equilibre et à la prise en charge des Vertiges.

- Céline a réuni pour l'occasion un panel multidisciplinaire de praticiens et spécialistes de l'équilibre et du Vertige:
- Le Dr Elise Gazzano (ORL) a présenté les pathologies vestibulaires et les grandes lignes de leur prise en charge. Dominique Querel (Kiné rééducateur vestibulaire) a exposé le principe de l'approche rééducative chez les patients vertigineux et instables.
- Céline Chatainier a détaillé l'intervention de l'orthoptiste dans le chemin thérapeutique des patients. Christian Chabbert (Dir Recherche CNRS) a évoqué le besoin d'amélioration de la prise en charge des patients vertigineux et instables, au travers d'actions de formations des praticiens de première ligne, et la nécessité d'optimiser les réseaux de communication entre professionnels du vertige et l'interface patients-praticiens.

De nombreux échanges avec une assemblée de personnels de soins des Maisons de Santé et du libéral de la région autour d'un apéritif dinatoire de grande qualité!

Troubles de l'équilibre & du vertige

Parlons-en !

MERCREDI 20 SEPTEMBRE 2023
A 19H30

EN PRÉSENCE DE
M. CHABBERT DIRECTEUR DU CNRS DE
MARSEILLE
DOCTEUR GAZZANO ORL AU CH
AVIGNON
M. QUEREL KINE VESTIBULAIRE
MME CHATAIGNER ORTHOPTISTE

CONFERENCE A DESTINATION
DES PROFESSIONNELS DE
SANTÉ

SALLE DES EXPOSITONS
PLACE DE LA MAIRIE
13 550 NOVES

Réponse souhaitée via le QR code



NOVES

Sensibilisation aux troubles de l'équilibre

Une après-midi de sensibilisation aux troubles de l'équilibre et du vertige aura lieu le 2 octobre à la Maison de santé.

Pour la semaine de l'équilibre et du vertige, la Maison de santé Ramillon a récemment organisé une conférence pour sensibiliser sur le sujet. Celle-ci était à destination des professionnels de santé avant les rencontres du 2 octobre prochain.

Cette sensibilisation a en réalité deux cibles. D'abord les patients, pour qu'ils puissent d'emblée s'orienter vers les bonnes personnes et consulter un médecin pour ne pas retarder le diagnostic. Mais il est également très important de sensibiliser les soignants. Les intervenants ont cha-



Christian Chabbert, Céline Chatainier, Elise Gazzano et Dominique Querel. /PHOTO C.D.

cun présenté leur périmètre d'intervention. Le docteur Gazzano, ORL au CH d'Avignon, Dominique Querel, kiné rééducateur vestibulaire, Céline Chatainier, orthoptiste au centre de santé de Noves et enfin le docteur Christian Chabbert du CNRS Marseille, se sont exprimés. Ils ont

rappelé que les troubles de l'équilibre sont le troisième motif de consultation chez les généralistes et qu'ils représentent 5% de toutes les prescriptions médicales des plus de 50 ans et 3 à 4% des dépenses de santé en France.

Pour prolonger la conférence, la

Maison de santé organise le lundi 2 octobre, de 14h à 18h, une après-midi de sensibilisation aux troubles de l'équilibre et du vertige à destination des patients. L'entrée est gratuite et ouverte à tous. Un stand d'information se tiendra dans le Hall et des ateliers seront animés par de nombreux professionnels. Une pharmacienne présentera notamment différents appareils, un podologue parlera du traitement podologique et du chaussage, des infirmiers traiteront de la prévention des chutes à domicile et une sage-femme de la rééducation du périnée. Une psychomotricienne proposera enfin un parcours de mobilité et la Maison Sport Santé présentera l'activité physique adaptée.

C.D.

Contact mspnoves@gmail.com

Visio-Conférence sur le thème des troubles de l'équilibre et de la marche chez l'enfant organisée par le SNUP



SNUP (Syndicat National d'Union des Psychomotriciens)



SEMAINE DE L'EQUILIBRE ET DU VERTIGE



Trouble de l'équilibre et de la marche chez l'enfant - Atteintes de l'appareil vestibulaire
Signaux d'alerte, Diagnostic, Traitement, rééducation

Les troubles de l'équilibre et de la marche font partie des signaux d'alerte relevés par l'entourage de l'enfant, et relevés par le Psychomotricien lors de ses interventions auprès du jeune enfant, notamment au sein d'établissements sociaux et médico-sociaux

Quels sont les signaux ?
Quels tests et diagnostic différentiel appliquer ?
Quels examens neurologique, ORL et Analyse du comportement ?
Quelles atteintes de l'appareil vestibulaire chez l'enfant ?
Quelles prises en charge et rééducation sont proposées ?

Rencontre en **Visio-Conférence**, ouverte à tous

Mercredi 20 septembre

de 18h30 à 20h00

 **INSCRIPTION GRATUITE**

pour répondre à ces questions et construire des échanges transdisciplinaires, nous accueillerons les Médecins Otho-rhino-laryngologues

Dr Hélène HOUSSER
PITC - Explorations Fonctionnelles Audio Vestibulaires de l'enfant
Service ORL
Hôpital Robert Debré

Dr Audrey BAUDOUX
PITC - Explorations Fonctionnelles Audio Vestibulaires de l'enfant
Service ORL - Hôpital Robert Debré

Médecins d'urgence - Maladies sensorielles progressives, malformations et lésions - Institut de l'audition-Insitu - Pexyap

et les psychomotriciennes

Catherine BALAY, Psychomotricienne D.E. Universitaire
psychomotricienne spécialisée pour les enfants avec troubles
du développement global (Généralisme, autisme, Défic. auditif, VLD, etc...)

Marie JAVIER, Psychomotricienne D.E.
Licence biologie cellulaire et physiologie option neurosciences,
psychomotricienne auprès d'enfants D.E. avec déficience auditive et troubles déficients visuels et malformations ORL (Généralisme - Pexyap)




PEC

Projet d'amélioration de la Prise En Charge des patients vertigineux et instables

- Le projet PEC a été lancé début 2023 par le GDRV, afin de trouver des solutions pour **réduire l'errance thérapeutique** des patients vertigineux et instables et mieux **cibler les approches thérapeutiques**. Ces questions sont pointées comme problèmes majeurs par les associations de patients et les associations professionnelles.
 - Un groupe de travail réunissant les différentes composantes professionnelles du vertige et les représentants des associations de patients, a été mis en place depuis Janvier 2023. Différents groupes-projets ont été essaimés depuis lors, afin de proposer et tester des actions pour :
 - ✓ optimiser l'orientation des patients vers les centres de PEC
 - ✓ améliorer la formation des praticiens de première ligne
 - ✓ développer de nouveaux outils d'interface patient/soignant, de nouveaux réseaux de communication interprofessionnels, des supports de formation
 - Ces groupes-projets se réunissent une à deux fois par mois, par vidéoconférence, pour faire avancer de manière collégiale, ces actions essentielles pour que les choses bougent!
- Rejoignez-nous pour apporter vos idées et votre dynamisme!

Contact: christian.chabbert@cnrs.fr

Ateliers de « découverte vertiges » à l'hôpital européen à Marseille pour la semaine de l'équilibre et du vertige

Dans le cadre de la SEV2023, le Centre Des Vertiges (les Drs Elzière/Montero et leurs équipes) de l'hôpital Européen à Marseille soutenu par des kinésithérapeutes et audioprothésistes a organisé des ateliers « découverte » permettant de sensibiliser le personnel médical et paramédical de l'établissement ainsi que les visiteurs à ce symptôme peu connu du grand public. Gros succès avec une centaine de visiteurs et +2600 personnes touchées via les réseaux sociaux.



Apo, le compagnon de tous les patients vertigineux les a accompagné tout au long de cette journée !



Disponible sur
 App Store

Disponible sur
 Google Play



Vertiges persistants : des SUR LA PISTE D'UN LIEN AVEC LES

Des chercheurs marseillais tentent de démontrer que les vertiges persistants peuvent engendrer des troubles psychiatriques et qu'à l'inverse stress et anxiété peuvent «réactiver» des troubles vestibulaires.

Un lien entre les vertiges et les émotions ? C'est un nouvel axe de recherches sur lequel travaille l'équipe du Dr Christian Chabbert, Directeur de recherche au CNRS à Marseille. Il est à la tête d'une unité de recherche consacrée aux vertiges, une structure qui fait travailler ensemble, autour des chercheurs du CNRS, différents professionnels au contact des patients : des médecins généralistes, des ORL, des kinésithérapeutes vestibulaires, dont le varois Benjamin Parisi. Ils cherchent à démontrer que les atteintes vestibulaires, en particulier quand elles se chronicisent, peuvent être à l'origine de troubles psychiatriques ; et qu'à l'inverse stress et anxiété peuvent « réactiver » des troubles vestibulaires jusqu'alors compensés. Rappelons d'abord que le vestibule, situé dans l'oreille interne, est l'organe sensoriel dédié à l'équilibration. Il enregistre les accélérations reçues par la tête lors des déplacements dans l'environnement. Les atteintes vestibulaires se traduisent par des pertes d'équilibre et des vertiges, souvent associés à des nystagmus (battements des yeux) et des nausées.

Des troubles de l'équilibre sans cause physiologique

« Il arrive que ces vertiges posturaux se chronicisent, on parle alors de vertiges posturaux perceptifs persistants (VPPP). Malgré une prise en charge par leur médecin généraliste, un ORL ou un kinésithérapeute rééducateur vestibulaire, malgré les actions de rééducation entreprises pour corriger les éventuelles anomalies détectées susceptibles d'être à l'origine de ces troubles de l'équilibre (lire par ailleurs), les patients continuent de souffrir de ces VPPP, constate Benjamin Parisi. Et souvent, on décèle chez ces patients des attitudes ou des états psychologiques altérés, un mal-être, une anxiété croissante, du stress, qui peuvent dans certains cas aboutir à un état de choc post-traumatique. »

« Quand toutes les causes physiologiques du vertige sont éliminées, ou traitées, on est dans quelque chose qui relève du traumatisme psychiatrique, poursuit Christian Chabbert. Le stress et l'anxiété peuvent être la conséquence des vertiges. Mais ils en sont aussi parfois la source. »

Comment le cerveau traite les informations vestibulaires

Pour comprendre le rôle joué par les émotions, il faut d'abord comprendre comment le cerveau

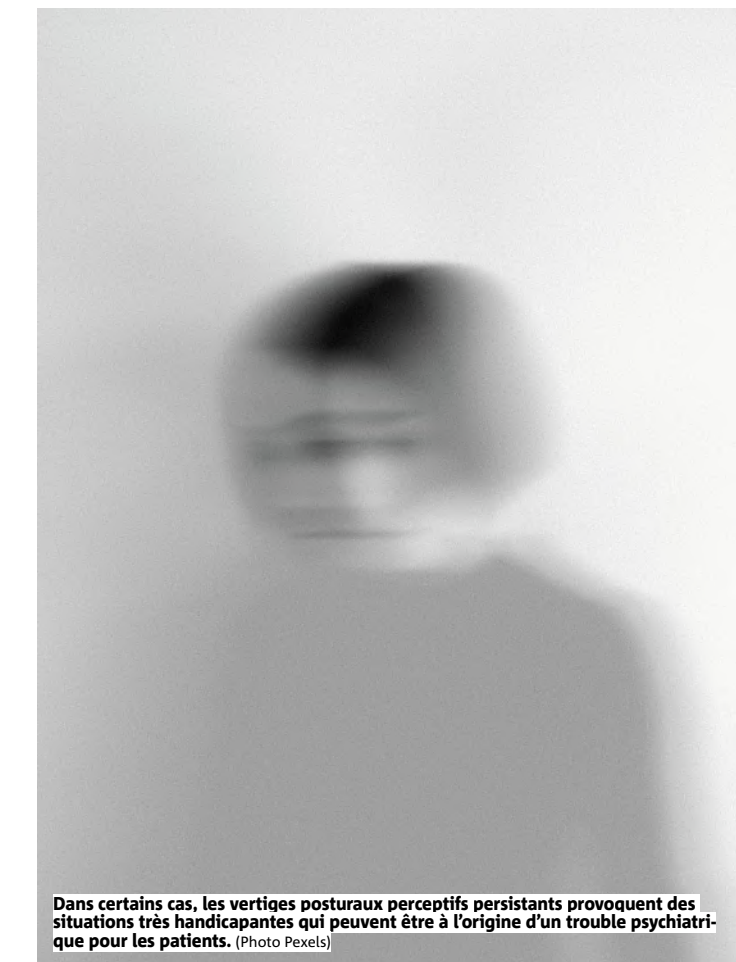
« Des altérations émotionnelles fortes vont être susceptibles [de créer] des situations d'instabilités vestibulaires. »

traite les informations en provenance du vestibule au travers de son connectome ⁽¹⁾ fonctionnel. Ces informations sensorielles sont d'abord transmises via le

nerf vestibulaire au niveau du tronc cérébral, qui collecte également d'autres informations (celles de la vision et de la proprioception par exemple). Puis elles progressent à travers des différents étages du cerveau jusqu'au Thalamus où elles arrivent à une zone « péage », l'insula, qui va déterminer leur importance (leur « saillance »), et autoriser ou pas leur transformation en percept. Les informations sensorielles sélectionnées pourront alors être mémorisées, et mobiliser les zones de l'attention, de la motivation...

Un lien avec les émotions

« Dans le cas des patients atteints de VPPP, grâce à l'imagerie médicale, on a constaté, dans différentes zones de ce connectome fonctionnel, des altérations de certains branchements au départ du vestibule, explique Christian Chabbert. On cherche à comprendre où peut se situer le problème dans chacune de ces zones et on trouve des altérations du signal électrique à tous les étages. On constate que des informations erronées, des signaux sans intérêt, deviennent saillants et induisent des perceptions fantômes : des mouvements qui n'existent pas ou des mouvements qu'on ne perçoit pas normalement. »



Dans certains cas, les vertiges posturaux perceptifs persistants provoquent des situations très handicapantes qui peuvent être à l'origine d'un trouble psychiatrique pour les patients. (Photo Pexels)

Et le lien avec les émotions ? « L'insula fait également partie avec l'amygdale, du grand complexe cérébral impliqué dans la gestion de nos émotions. Des stimulations sensorielles répétitives et pathologiques vont ainsi être en mesure de perturber nos émotions en créant des situations de stress et d'anxiété que l'on observe chez nombre de patients vertigineux et instables. En retour, des altérations émotionnelles fortes vont être susceptibles de dérégler le passage de la sensation en perception, créant des situations d'instabilités vestibulaires. On pense également que ces mêmes émotions peuvent lever la compensation vestibulaire que met en place le cerveau après une lésion de l'organe sensoriel. Ces conditions peuvent conduire à la réexpression d'un syndrome ancien qui avait été compensé. »

Deux études cliniques et de premiers résultats de recherches

Cette dernière hypothèse s'appuie sur deux études cliniques. Celle de 2009, conduite par une ORL

américaine, a analysé les capacités vestibulaires de volontaires sains. Elle a mis en évidence qu'un tiers de la population des plus de 30 ans présente des dysfonctionnements vestibulaires unilatéraux et asymptomatiques. Une proportion qui grimpe à deux tiers chez les plus de 65 ans, pour atteindre 85 % chez les plus de 85 ans. Une autre étude, allemande, réalisée en 2019, s'est consacrée aux seuls cas symptomatiques : ils ne sont que 5 % chez les plus de 50 ans. « En comparant ces deux études, on a déduit que chez la plupart des gens ayant présenté une atteinte vestibulaire, une compensation, un réarrangement des circuits du cerveau a permis de faire disparaître le syndrome vertigineux, poursuit Christian Chabbert. Mais pour un certain nombre d'entre eux, un choc émotionnel peut modifier les circuits neuronaux utilisés dans la compensation. » C'est ce que suggère le travail de son équipe : « Chez un rat dont la connexion vestibulaire a été coupée, qui totalement compensé et dont le syndrome vestibulaire a dis-

paru, on se rend compte que les atteintes vestibulaires réapparaissent, même brièvement, pendant la phase de réveil suite à une anesthésie générale. De la même manière, un choc émotionnel pourrait retirer la couverture de compensation et laisser réapparaître le syndrome. » Le but désormais est donc non seulement de démontrer qu'une atteinte vestibulaire peut engendrer des troubles psychiatriques, mais également qu'à l'inverse, le stress, l'anxiété ou un stress post-traumatique peuvent « réactiver » des troubles vestibulaires en remettant en cause les compensations cérébrales qui avaient permis de les juguler dans un premier temps.

CAROLINE MARTINAT
cmartinat@nicematin.fr

1- Le connectome est le plan des connexions neuronales.
2- Des chercheurs Allemands ont eu accès aux prescriptions médicales de 70 millions de patients, soit l'ensemble de la population : 1,8 % souffre de troubles vestibulaires. Chez les plus de 50 ans, ces troubles représentent 5 % de l'ensemble des prescriptions ! C'est donc un enjeu de santé

chercheurs ÉMOTIONS

Des troubles parfois très handicapants, pas assez pris en charge



Le Dr Christian Chabbert, directeur de recherche au CNRS à Marseille (à gauche) et Benjamin Parisi, kinésithérapeute varois spécialiste des désordres vestibulaires. (Photo C.R.)

◆ **Des syndromes qui peuvent être traumatisants**

Imaginez-vous vivre, en permanence, un syndrome du mal du débarquement, cette impression, après une virée en mer, que tout tangué autour de soit quand on pose le pied sur la terre ferme. Imaginez encore avoir l'impression de rapetisser quand vous marchez sur des pavés. Ou ressentir l'impression de flotter au-dessus de votre propre corps dès que vous êtes en position allongée ? Il y a pire encore que ce phénomène de décorporation.

Certains patients ayant souffert de névrites vestibulaires – une déconnexion brutale de l'organe de l'équilibre – continuent d'en ressentir les effets très traumatisants alors même que l'inflammation des canaux vestibulaires qui les a provoqués est guérie. Les sensations sont parfois si violentes, si handicapantes – l'impression d'être dans un grand huit en permanence – qu'elles conduisent

parfois certains patients au suicide.

◆ **Une prise en charge insuffisante**

L'écosystème permettant une prise en charge optimale des VPPP est très fragile : en France seulement 1 % des kinésithérapeutes et des ORL sont spécialisés dans les désordres vestibulaires. « Il faut s'adapter, faire preuve d'une grande écoute, commente Benjamin Parisi. Et se poser la question de la psychothérapie. Cela nécessite sûrement une évolution de notre formation et de travailler avec les psychologues, probablement pour mettre en place des thérapies comportementales. »

◆ **L'ADeV, une association de patients**

Par ailleurs, il signale l'existence de l'ADeV (vestibular.org) : l'association des désordres vestibulaires portée par des patients qui aident leurs pairs, très souvent en situation d'errance médicale.

Des causes très diverses

Au cours des 150 dernières années, les connaissances sur les causes, mais également les conséquences des vertiges vestibulaires ont évolué : les chercheurs ont d'abord mis en évidence les problèmes posturo-locomoteurs, puis les atteintes du réflexe vestibulo-oculaire (qui permet à l'œil de se fixer sur une cible, quand on descend un escalier par exemple). À partir de là, on a pu utiliser le mouvement de l'œil pour traduire les atteintes du vestibule. (Barany, prix Nobel 1915). Dans les années 2000, les chercheurs ont exploré les relations

entre le vestibule et les centres bulbaire à la base du cerveau (système neurovégétatif). Ils ont ainsi pu expliquer pourquoi les vertiges s'accompagnent souvent de pâleur, de vomissements ou d'une accélération du rythme cardiaque. Puis ils se sont penchés sur le lien qui relie le vestibule et la zone hypophysaire, celle qui libère les hormones et régule température, prises alimentaires, sommeil ou encore densité osseuse... La dernière voie explorée est désormais celle des perturbations cognitives et émotionnelles, en lien avec une atteinte vestibulaire. On est loin de l'idée d'un vestibule qui ne jouerait qu'un rôle de niveau de maçon...

Interview express

D^{rs} Sylvain Lachaud, neurologue, et Stéphane Ayache, ORL au CH de Cannes.



« Vertiges : quand faut-il s'inquiéter ? Éliminer l'urgence neurologique »

Motif fréquent de consultation aux urgences, les vertiges ont des causes aussi diverses que neurologiques, ORL cardiovasculaires ou encore métaboliques. Quels signes doivent inquiéter ? Rencontre avec deux spécialistes, les D^{rs} Stéphane Ayache, chirurgien ORL, et Sylvain Lachaud, chef du service de Neurologie et Neuro-Vasculaire à l'Hôpital de Cannes Simone Veil.

Beaucoup de personnes se plaignent de vertiges. Mais le terme est-il toujours utilisé à bon escient ?

Non. C'est très souvent plutôt une sensation d'instabilité, de « tête qui tourne » avec l'impression qu'ils vont tomber que décrivent les patients qui se présentent chez leur médecin ou aux urgences. Parfois, il peut s'agir d'un simple malaise vagal.

Comment définir de vrais vertiges ?

Le vertige est associé à une sensation de mouvement. C'est comme si vous étiez sur un manège, la pièce tourne autour de vous ou vous avez la sensation de bouger dans la pièce.

Une sensation pour le moins désagréable...

Voire très angoissante. D'où cette demande de prise en charge rapide. Mais il faut savoir que dans la majorité des cas, il n'y a pas d'urgence médicale. Seule une proportion faible de vertiges peut revêtir un caractère de gravité. Aussi est-il important d'éliminer rapidement une urgence neurologique.

Quels signes doivent alerter ?

On est particulièrement vigilant face aux patients de plus de 60 ans à risque vasculaire : hypertendus, diabétiques... ou qui présentent certains symptômes associés : maux de tête, douleurs cervicales inhabituelles. Ou encore qui montrent des signes neurologiques associés comme une vision double, des troubles du langage, un déficit moteur...

Quelles sont les pathologies neurologiques pouvant s'annoncer par des vertiges ?

Parmi les pathologies graves susceptibles d'être révélées par des vertiges, figurent en premier lieu les pathologies vasculaires cérébrales (AVC et Accident Ischémique Transitoire -AIT), correspondant à une altération de certaines fonctions cérébrales (transitoires pour l'AIT, permanentes pour l'AVC), due à un défaut d'apport sanguin vers le cerveau. Ces situations constituent toujours une urgence. Elles exposent en

effet à un risque vital ou de persistance d'un handicap définitif, et doivent bénéficier au plus vite d'un bilan et d'un traitement (chaque minute compte !). Or, la méconnaissance des symptômes des AVC amène souvent les patients à banaliser ces épisodes, et à attendre que cela « passe tout seul ».

La sclérose en plaques fait également partie des causes neurologiques de vertiges. Elle nécessite une prise en charge spécialisée et rapide.

Quels examens pour éliminer ces causes ?

L'imagerie cérébrale (IRM) permet d'éliminer ces diagnostics, mais l'accès rapide à ces examens est souvent difficile.

Les causes ORL justifient-elles, elles aussi, une prise en charge rapide ?

Les pathologies ORL à l'origine de vertiges ne constituent habituellement pas des urgences graves (en dehors de circonstances infectieuses, postopératoires de l'oreille ou de lésions du nerf de l'équilibre). Leur prise en charge dans des délais rapides est néanmoins souhaitable, pour le bien-être du patient.

Quelles sont les principales pathologies ORL en cause dans les vertiges ?

Parmi les plus connues, figure le vertige positionnel paroxystique. Ce vertige peut être très marqué, mais reste bénin. Il est dû au déplacement de structures microscopiques dans l'oreille interne, communément appelées « cristaux » ; les patients racontent souvent s'être retournés dans leur lit dans la nuit et avoir été pris de vertiges. Leur évolution est le plus souvent favorable, aidée par des manœuvres libératoires parfois une rééducation vestibulaire.

La névrite vestibulaire, autre cause bien identifiée, est liée à une inflammation du nerf qui innerve les structures vestibulaires (l'oreille interne). Elle provoque une crise soudaine et sévère de vertiges, souvent rotatoires. Le patient ne parvient plus à marcher. Les troubles peuvent persister plusieurs jours, mais ils se soignent généralement très bien. Une rééducation spécifique est le plus souvent mise en place.

Enfin, certains vertiges d'origine ORL peuvent se produire par crises au cours de la vie, en lien notamment avec une augmentation de la pression des liquides de l'oreille interne. Une surdité s'y associe généralement. La Maladie de Ménière en est la plus connue.

Interventions consacrées à l'exploration et la prise en charge du patient vertigineux à la Seyne sur Mer

A l'initiative de Benjamin PARISI, kinésithérapeute rééducateur vestibulaire à Six-Fours les plages, deux interventions le 19 Septembre dans le cadre de la SEV2023: l'une grand public, l'autre réservée aux professionnels de santé, sur le thème de la prise en charge des patients vertigineux

Thèmes abordés lors de l'intervention grand public :

- Définition d'un problème d'oreille et de troubles de l'équilibre
- Définition du parcours de soin
- Les différentes pathologies
- Les différentes façon de soigner de l'ORL au KV
- Quelques tests à faire chez soi pour tester son équilibre
- Démonstration" du matériel utilisé par le KV

Soirée du 19/09 à 20 h dédiée aux professionnels de santé.

Dans une très belle salle prêtée par la mairie de la Seyne sur mer, nous étions 80 personnes, dont plus de 40 médecins et de nombreux spécialistes neuro, ORL, cardiologue, pédiatre...

Nous avons démarré la soirée autour d'un verre histoire de faire connaissance, certains travaillent ensemble depuis des années, mais ne se connaissaient que par des échanges de courriers...C'était donc un bon moment pour se rencontrer. Nous avons poursuivi la soirée, par un rappel général sur les vertiges, épidémio, définitions, et quelques vidéos de nystagmus Centraux Vs Périphériques...

L'ORL est revenue sur le protocole HINTS pour les crises de vertiges aiguës et les fameux drapeaux rouges.

L'angéologue nous a expliqué l'étude des TSAO dans l'exploration des vertiges et par ex le cas de la dissection vertébrale. La neurologue, nous a éclairci sur le lien entre les vertiges et la neurologie, notamment sur la migraine vestibulaire. Les rééducateurs vestibulaires sont revenus sur la crise de VPPB, les différentes formes... et je suis revenu sur la fonction générale du vestibule, les dernières découvertes avec la cognition, l'émotion. J'ai terminé par le cas particulier de la presbyvestibulie et le PPPD.

L'orthoptiste a expliqué l'importance d'une bonne entrée visuelle et des différents problèmes que l'on pouvait rencontrer chez nos patients.

LE PATIENT VERTIGINEUX

MARDI 19 SEPTEMBRE 2023

20H A LA BOURSE DU TRAVAIL
LA SEYNE SUR MER

Le cabinet de rééducation vestibulaire de Six-Fours et de nombreux professionnels de santé spécialisés s'associent à la semaine de l'équilibre et du vertige pour une soirée dédiée

**A l'exploration
et à la prise en charge du patient vertigineux**

DR MARIANNE RATAJCZAK (ORL)
Prise en charge du sujet vertigineux en urgence

DR EMILIE ZIMMERMANN (ANGIOLOGUE)
Exploration des TSAO, insuffisance du tronc vertébro-basilaire, dissection vertébrale.

DR DELPHINE WYBRECHT (NEUROLOGUE)
Vertiges et troubles de l'équilibre en neurologie

ALEXANDRA BERGER MARTINET (ORTHOPTISTE)
Instabilité et déséquilibre binoculaires

REMI FERAUD (KINESITHEPEUTE)
Vertiges paroxystiques positionnels bénins

BENJAMIN PARISI (KINESITHEPEUTE)
De la pathologie vestibulaire à sa prise en charge.

Conférence Equilibre et Vertige à Castelsarrasin

LADEPECHE.fr

A l'initiative de Quentin LEGOIS et Laurent TREMELET: un article dans la Dépêche sur la SEV2023 et une conférence dédiée aux professionnels de santé sur le thème de la prise en charge des patients vertigineux et instables.

Quentin Legois, kinésithérapeute vestibulaire et le Docteur Laurent Tremelet, ORL à la clinique Cave à Montauban ont organisé, le Samedi 23 septembre 2023 à la médiathèque municipale de Castelsarrasin, une conférence réservée pour cette première année aux professionnels de santé, médecins, infirmiers, kinés, orthoptistes...

<https://www.ladepeche.fr/2023/09/10/une-conference-sur-le-vertige-et-lequilibre-11443911.php>

<https://www.ladepeche.fr/2023/09/28/equilibre-et-vertige-une-conference-de-bonne-tenue-11482627.php>



MOOC

Plateforme de cours en ligne dédiés à l'ONV



En janvier 2022, l'Otologie Vestibulaire (ONV) a été labellisée « Discipline Rare » par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) en se fondant sur le manque d'enseignants dans les universités des sciences et les facultés de médecine, et de la proposition d'enseignement très insuffisante pour faire face aux besoins du domaine. Sur cette base, la communauté de l'ONV a décidé de mettre en place des actions d'enseignement ciblées sur la formation des médecins de première ligne dans la prise en charge des patients vertigineux et instables (généralistes, urgentistes), des autres praticiens impliqués dans le suivi de ces patients (ORLs, rééducateurs vestibulaires), mais également à destination de professions situées en périphérie de la prise en charge et des étudiants en sciences et médecine.

Une de ces actions va consister à mettre en place une **plateforme de cours en ligne de type MOOC (Massive Open Online Course)**, qui permettra aux différents praticiens et étudiants de pouvoir s'informer ou se former à leur rythme, sur différents aspects de la physiologie de l'équilibration et de la physiopathologie des vertiges.

Un groupe de travail a été créé courant 2022 au sein du GDR vertige (unité GDR2074 du CNRS) pour gérer la mise en place de ce MOOC. Des représentants des principales associations professionnelles d'ORL, de rééducateurs vestibulaires, de chercheurs, d'enseignants-chercheurs, ainsi que des médecins des principaux CHU français ont recensé les besoins en enseignement et travaillé à la mise en place d'un programme de cours qui seront enregistrés sous forme de tutos / vidéos de formation / avis d'experts, sur la plateforme France Université Numérique (FUN; <https://www.fun-mooc.fr/fr/>).

Le projet entre maintenant dans sa phase opérationnelle avec l'accord de la plateforme France Université Numérique (FUN) pour accueillir ce MOOC à l'horizon 2024.

Si vous voulez acquérir de l'expérience dans la conception vidéo, ou que vous souhaitez exercer votre talent pédagogique à destination de la communauté, rejoignez-nous pour ce projet original !

- Infos sur <http://gdrvertige.com>
- contact: christian.chabbert@cnrs.fr

La SMEV fait courir Tunis pour la SEV2023!

La Société Marocaine de l'Equilibre et du Vertige a fait bouger la ville de Tunis en organisant un cross citoyen autour de la SEV2023. Belle initiative qui a fait courir patients et cliniciens aux couleurs de la SEV!



Bravo à l'équipe de la SMEV pour leur dynamisme!

La SMEV fait courir Tunis pour la SEV2023!



Praticiens, patients, enfants ensemble pour le cross dans les rues du Tunis !!



Diffusion des informations pour les malentendants

.... et organise un concert
philarmonique à l'opéra de Tunis !



.... Waow il sont forts les ORL Tunisiens!

Journée Portes Ouvertes à l'Hôpital d'Aubagne le dans le cadre de la Semaine de l'Equilibre et du Vertige



Vénéra Ghulyan (Ingénieure hospitalière dans le Service d'ORL de l'unité d'Explorations Oto-Neurologiques de l'hôpital d'Aubagne) a organisé une journée portes ouvertes de Sensibilisation et de dépistage des troubles de l'équilibre.

Comme l'an dernier, cette journée a permis à de nombreuses personnes de bénéficier d'une consultation ORL gratuite et sans rendez-vous. Les participants ont reçu de l'information médicale sur les différentes causes des vertiges et des instabilités, sur les solutions thérapeutiques disponibles, sur les avancées scientifiques et les études en cours dans ce domaine. Des VPPB ont été découverts chez deux patients qui ont commencé la physiothérapie sans tarder. Pour certains patients nous avons programmé des explorations complémentaires (audio-vestibulométrie, posturographiques, analyse de la marche ou une consultation neurologique). Un patient sera revu dans le cadre d'une Consultation Multidisciplinaire de chute de la personne âgée coordonnée par Dr Pencroffi, le chef de service d'ORL.

TROUBLES ORL

Une journée dédiée aux vertiges à l'hôpital

L'association Américaine des troubles vestibulaires et le service ORL de l'hôpital d'Aubagne, proposent aujourd'hui informations et consultations gratuites.

C'est dans le cadre de la "Balance awareness week", organisée au niveau mondial par l'association Américaine des troubles vestibulaires qu'a lieu cette journée d'information sur les vertiges et l'instabilité avec des consultations gratuites et sans rendez-vous. De 9 h à 12 h puis de 14 h à 16 h, Vénéra Ghulyan, ingénieure en exploration otoneurologique et le docteur Eric Pencroffi, chef du service ORL de l'hôpital recevront tous ceux qui le souhaitent. Les vertiges, qui touchent en France un français sur sept, sont le troisième motif de consultation chez les médecins généralistes. Plusieurs outils permettent de diagnostiquer les vertiges et parmi eux la vidéonystagmographie ou encore le plateau d'équilibre. L'an passé, à l'occasion de cette jour-



La Vidéonystagmographie est un examen regroupant un ensemble de tests sur l'équilibre. /PHOTO DR

née de consultation gratuite, cinq personnes souffrant de vertiges paroxystiques positionnels bénins dus à des cristaux déplacés dans l'oreille interne ont été directement prises en charge pour les remettre en place. Pour ceux qui nécessitaient des examens plus approfondis des rendez-vous étaient fixés. Aux origines des vertiges

Des consultations gratuites tout au long de la journée.

et de l'instabilité on retrouve des raisons diverses et variées telles que des problèmes de vue, d'appui plantaire ou encore des problèmes neurologiques centraux. "Les personnes atteintes de ces troubles deviennent anxieuses, inquiètes, ont peur de sortir de crainte de chuter et donc s'isolent et limitent leurs mouvements", précise Vénéra Ghulyan. Une rééducation et parfois un traitement adapté permettent d'améliorer la stabilité.

S.M.

Centre hospitalier Edmond-Garcin, 179 avenue des Sœurs Gastine.

Appel à Dons - Campagne 2024

« Aidez la recherche sur le vertige...



.... Faites un don »



- Donner c'est sûr et facile via la Fondation du CNRS
- Il vous suffit de vous connecter sur le site <http://gdrvertige.com> à la rubrique **Campagne de dons** et de suivre les instructions
- Merci pour votre soutien!

L'équipe COMMUNICATION du GDRV recrute!



- L'équipe « Communication » du GDRV est composé de cliniciens, rééducateurs vestibulaires et chercheurs tous unis pour mieux faire connaître le domaine de l'Equilibre et du Vertige. Rejoignez-nous!
- **Contact:** lucilekocken@hotmail.fr



+ SIRV = ?

SAVE THE DATE

L'APV et la SFKV + SIRV = ?
sont heureuses de vous accueillir
à Lille Grand Palais pour le congrès de la fusion
les **5 et 6 avril 2024.**



Infos inscriptions sur
<https://www.vestib.org>
et
<https://www.sfkv.fr>



26^{es} Assises

1 au 3 Février 2024 • Cannes

ATELIER: SESSION 5 – Jeudi 01 février 15:30-16:30
Salle 4 - Niveau 1

« Épidémiologie et coût sociétal des vertiges en France.
Comment optimiser la pratique et le circuit patient ? »



Pr V Darrouzet
Dr C Chabbert

Nous vous attendons nombreux!



Chers utilisateurs de l'application Apo,

comme vous avez pu le constater depuis quelques jours, une nouvelle mise à jour a été réalisée sur celle-ci.

Les **nouvelles fonctionnalités** que vous trouverez grâce aux dons de généreux mécènes dont certains d'entre vous sont de pouvoir :

- Enregistrer de façon isolée des **crises auditives à type d'acouphènes, de sensation d'oreille bouchée ou de perte auditive**,
- Appuyer directement sur un jour du calendrier pour **enregistrer différents événements comme les menstruations, les manœuvres libératoires, les séances de kinésithérapie vestibulaire, la médecine douce, le début ou l'arrêt d'un traitement de fond**
- **Envoyer préalablement le rapport au professionnel de santé avant la consultation médicale** afin que ce dernier puisse en prendre connaissance, ou de l'imprimer en couleur avant la consultation
- **Enregistrer des crises a posteriori** sur une durée d'un an en cas d'oubli

Nous sommes dans l'attente de vos retours car c'est par vous que l'application va s'améliorer et s'adapter à vos besoins.

Pour toute remarque, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse mail suivante :

apoteam@apotechcare.com.

Bien à vous,

L'équipe d'Epatient et Apo Tech Care

L'association e-Patient vous présente :



Apo,
l'application pour vous aider à prendre le contrôle de vos vertiges / troubles de l'équilibre, faite par et pour patients et médecins.

Simple, efficace et personnalisée.

Télécharger dans l'App Store

Disponible sur Google play

Téléchargez Apo en scannant le QR code ci-dessous



Avant la consultation, merci d'envoyer le rapport médecin issu de l'application Apo à l'adresse mail suivante :

*****@*****



Enregistrer un épisode de vertige en moins de 30 secondes

Suivez l'évolution de vos vertiges en un coup d'œil

Apprivoisez les vertiges en apprenant à les connaître

Partagez des informations claires avec votre médecin lors de la consultation

- Appel à participation Mémoire Master 2 sur modes de communication des kinésithérapeutes avec les patients sourds

Marion DURUISSEAU est étudiante en Master 2 à l'Université d'Orléans

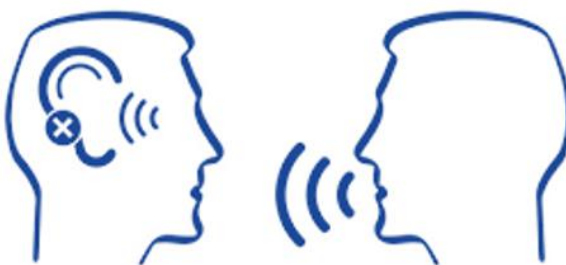
« Bonjour, je suis étudiante en M2 en kinésithérapie à l'EUK-CVL à Orléans. Dans le cadre de mon mémoire, je réalise une étude sur les modes de communications des kinésithérapeutes avec les personnes sourdes. J'ai donc créé un questionnaire qui vise à recueillir les opinions et expériences des kinésithérapeutes. Votre expertise et votre participation m'aideront à obtenir des perspectives variées et à approfondir mes analyses.

Vous trouverez ci-dessous le lien vers le questionnaire :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSffntUxYGzFOamZ_t5BPPaOBe2yINuJThS5Nkpabmym6WoNYA/viewform?usp=sf_link

Je tiens à souligner que vos réponses seront traitées de manière anonymes et que la participation à cette étude est entièrement volontaire. Votre participation contribuera de manière significative à l'avancement de la compréhension des pratiques de communications dans le domaine de la kinésithérapie.

- Si vous avez des questions ou des préoccupations n'hésitez pas à me contacter à l'adresse mail suivante : marionduruiseau08@gmail.com. Je suis disponible pour discuter davantage du projet et de son objectif.



shutterstock.com - 2373142791

*Dans le cadre d'un projet de création d'un Centre de
Vertiges au sein d'une Maison de santé
dynamique(Noves, 13550), nous cherchons un*

Kinésithérapeute rééducateur vestibulaire

*Pour travailler en collaboration avec une ORL et
une orthoptiste afin d'assurer une approche
multidisciplinaire.*

Pour + d'infos n'hésitez pas !

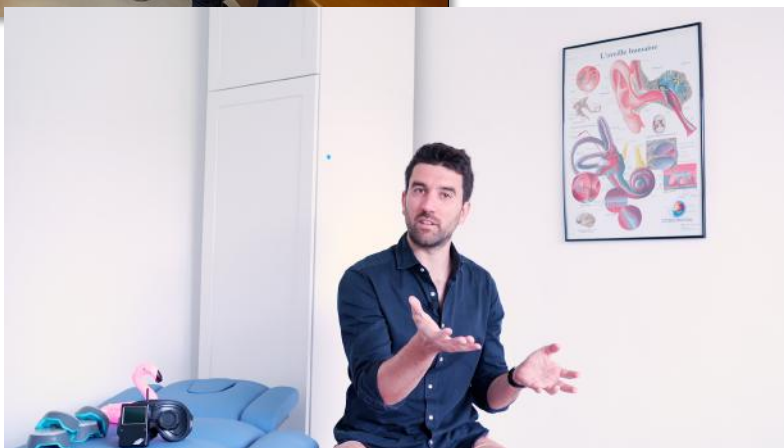
Tel 0613483813

Mail cel.chataigner@gmail.com

ALBUM PHOTO



Participer à la SEV
ça vous bouge !!





**GDR
Vertige**

- Adressez-nous les résumés de vos initiatives, nous les ferons paraître dans le numéro spécial dédié aux:

LA NEWSLETTER

Vertiges chez l'enfant



- A paraître début Avril sur le site web du GDRV

Unité GDR 2074 N°12 – Avril-Juin 2024

