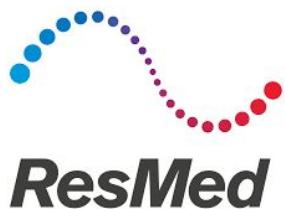


Communiqué de Presse



L'endoscopie du sommeil en réalité virtuelle :
une première mondiale présentée aux JPRS pour faire avancer la
formation des médecins et des patients



**“Comment expliquer et comprendre le syndrome d’apnées obstructives
du Sommeil aux médecins et professionnels de santé ?
Grâce à la réalité virtuelle !”**

Le prestataire médical **Dom'Air Santé** (groupe Bastide Médical) en collaboration avec la société **ResMed France**, s'allient pour présenter une **immersion dans le corps humain en**

réalité virtuelle à la découverte du **syndrome d'apnées obstructives du sommeil** (SAOS).

Ce syndrome est une **pathologie qui touche un peu plus d'1 million de personnes**. Mais ce chiffre est encore loin de la réalité comme l'indique l'étude de la société française de recherche et de médecine du sommeil (**SFRMS**) qui estime que **50 % des apnéiques ne sont pas encore dépistés**.

C'est en partie sur ce constat que les sociétés Dom'Air Santé et ResMed France estiment que cette pathologie est largement sous diagnostiquée. Pour eux, cela est en partie dû au manque d'éducation et d'information auprès des médecins et une méconnaissance du grand public.

Dom'Air Santé veut améliorer la communication en permettant aux médecins, mais également aux personnels internes de la société de vivre l'expérience du SAOS.

ResMed France souhaite également **mieux informer les patients** et surtout les personnes diagnostiquées, qui parfois peuvent hésiter à prendre ou poursuivre leur traitement. Le traitement par une machine à Pression Positive Continue (PPC) évite de passer par une chirurgie lourde, chirurgie efficace contre les ronflements mais beaucoup moins pour les apnées du sommeil.

D'une endoscopie à un voyage immersif

Le **Dr Lilia Poulain de l'hôpital de Libourne** pratique un geste médical qui permet de diagnostiquer et surtout comprendre l'origine d'un SAOS : l'**endoscopie du sommeil**. Le principe de ce geste repose sur la **mise en sommeil d'un patient** qui subira une **endoscopie à partir des voies respiratoires** en passant par la fosse nasale.

Ce geste indolore pour le patient, permet de visualiser les déformations et les origines des différents collapsus lorsque le patient est endormi.

Avec la technologie offerte par la réalité virtuelle, il est possible pour les médecins de prendre place dans la salle d'opération et visualiser ce qu'il se passe lors des phases d'apnée, les causes et surtout, voir l'effet des appareillages tels que l'usage d'une orthèse Narval™ de chez ResMed pour les collapsus d'origines mandibulaires ou bien l'usage d'une machine à pression positive continue (PPC) telle que la AirSense™ 10 AutoSet™ de ResMed.





Pour une meilleure prise en charge du patient

Les patients sont également visés par cette nouvelle application de réalité virtuelle. Christelle Czeski, responsable de l'agence Dom'Air Santé estime “*qu'un patient acteur de son traitement, l'accepte mieux s'il peut comprendre sa pathologie*”.

Elle considère que cet outil est une solution idéale pour une meilleure compréhension, mais surtout un moyen d'améliorer l'observance du traitement par PPC. “15 à 20% des patients traités stoppent ou utilisent mal leur dispositif médical qui est pour rappel un traitement naturel et non-invasif » souligne Christelle CZESKI.

Des partenaires technologiques de premier choix pour une première mondiale

La réalisation d'un tel projet se fait avec la collaboration de personnes pluridisciplinaires (médecins, ingénieurs de développement, designer, graphistes, professionnels de santé, etc). Mais il nécessite également de mettre en place des moyens techniques de haute technologie à la pointe de l'innovation.

Albert Proust, Directeur en charge du projet a fait appel à 2 acteurs de premier choix de la réalité virtuelle :

SimforHealth, éditeur de simulateurs numériques dédiés à la formation des professionnels de santé, a apporté son savoir-faire en réalité virtuelle pour reproduire l'environnement de la fosse nasale et du pharynx afin de simuler une endoscopie du sommeil et visualiser les déformations à l'origine de l'apnée du sommeil. Acteur à la pointe de la technologie, la société a développé le projet sur le tout dernier casque autonome du leader de la réalité virtuelle : le **Vive Focus (™)**.

HTC Vive, leader mondial en équipement de réalité virtuelle et partenaire de Simforhealth a assuré avec l'éditeur le développement de l'application sur le Vive Focus (™), HTC's standalone headset.



Le Vive Focus répond à deux contraintes majeures :

1. Obtenir une image VR de haute qualité grâce à un écran haute définition, fort contraste et faible latence pour permettre l'affichage de 75 images par secondes en 3K (jamais égalé à ce jour pour ce type de casque) ;
2. Offrir une utilisation en autonomie totale sans nécessiter le raccordement à une station de travail externe.

HTC Vive participera avec Simforhealth au lancement de l'application "**Voyage immersif dans le SAOS en réalité virtuelle**" lors des **10e Journées Pratiques Respiration et Sommeil (JPRS)**, congrès qui se tiendra au **palais des Congrès de Bordeaux du 4 au 6 octobre prochains**. Le Dr Lilia Poulain animera un atelier sur le projet le vendredi 5 octobre, avec un temps dédié à l'expérience grâce à 20 casques de réalité virtuelle HTC Vive Focus(™) installés dans un espace dédié.

Matinée spéciale Presse

Le jeudi 4 octobre 2018 de 9 à 10h dans l'espace du **JPRS Lab**, la presse pourra découvrir en avant-première l'application "Voyage immersif dans le SAOS en réalité virtuelle".

Qu'est-ce que l'apnée du sommeil ?

Les personnes souffrant d'apnée du sommeil subissent des pauses respiratoires pendant le sommeil qui durent plusieurs dizaines de secondes et se répètent dans la nuit. Les deux plus grands symptômes du SAOS sont :

- 1. fatigues chroniques**
- 2. ronflements puissants**

Privé d'un sommeil réparateur, le malade somnole, il peut s'endormir à n'importe quel moment de la journée, parfois dans des circonstances dangereuses, comme au volant d'une voiture.

Dom'Air Santé en quelques mots

Dom'Air Santé (groupe Bastide Médical) est un Prestataire de Santé A Domicile, structure régionale à taille « humaine » localisée en Nouvelle Aquitaine, qui assure un service de proximité dans le domaine respiratoire, en s'appuyant sur l'éducation thérapeutique pour améliorer l'observance des patients. Elle assure également la formation en interne de son personnel (techniciens, secrétaires, pharmaciens...) dans la compréhension des pathologies tel que le syndrome d'apnées obstructives du sommeil, et ainsi améliorer les traitements adaptés. Avec une longueur d'avance, Dom'Air Santé a initié le projet d'endoscopie du sommeil pour une transposition dans la réalité virtuelle.

ResMed en quelques mots

ResMed améliore la vie des patients grâce à ses dispositifs médicaux reconnus et ses logiciels à la pointe de la technologie, qui permettent un meilleur diagnostic et une meilleure prise en charge de l'apnée du sommeil, des bronchopneumopathies chroniques obstructives (BPCO) et d'autres pathologies chroniques. Ses 6 000 collaborateurs ont pour ambition de faire de nous la première entreprise mondiale de dispositifs médicaux de haute technologie, dans le souci d'améliorer la qualité de vie des patients, de réduire les effets des pathologies chroniques et d'induire une baisse des coûts des soins médicaux dans plus de 100 pays.

www.resmed.com

SimForHealth en quelques mots

SimforHealth conçoit des simulateurs numériques dédiés à la formation initiale et continue en santé. La société travaille aux côtés des établissements de formation en santé pour leur proposer des serious game, cas cliniques 3D et simulateurs procéduraux répondant à leurs besoins pédagogiques, aux attentes des apprenants et respectant le concept éthique « Jamais la première fois sur le patient ».

SimforHealth a notamment développé MedicActiV, une plateforme internationale de simulation numérique dédiée à la formation en santé.

www.simforhealth.com

www.medicactiv.com

HTC Vive en quelques mots

VIVE est la première plateforme de réalité virtuelle du genre. Développée par HTC, elle permet une immersion complète dans les mondes virtuels. Conçue pour tenir dans une pièce et provoquer des sensations proches du réel, VIVE offre une promesse de réalité virtuelle (VR) révolutionnaire et un contenu de pointe. VIVE a été récompensée d'une centaine de prix et a reçu de très bonnes critiques depuis sa sortie en 2015. Les propriétaires d'un VIVE peuvent également découvrir et acheter du contenu à partir de Viveport, la boutique d'applications dédiée à la VR. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site www.VIVE.com ou www.viveport.com.

Contacts Presse

Albert Proust, Consultant - Directeur de projet : albert.proust@netwyse.fr - 06 71 90 99 08

Christelle Czeski - Responsable de l'agence Dom'Air Santé - c.czeski@domair.fr - 06 72 54 98 12

Delphine Viallon - Communication Manager Western Europe - Resmed -
delphine.viallon@resmed.com - 06 46 62 12 40

Sophie Hervé - Responsable communication - SimforHealth -
sophie.herve@simforhealth.com - 07 63 41 89 77

Dr Lilia Poulain - Hôpital de Libourne - lilia.poulain@ch-libourne.fr - 06 73 74 20 28
Clémentine Nanterme – Attachée de presse – Agence the messengers pour HTC Vive –
htcvive@themessengers.fr – 01 40 41 19 60