



Bordeaux le 18 Octobre 2018

## 1ère mondiale en réalité virtuelle !

**SimforHealth présente un simulateur d'endoscopie du sommeil en réalité virtuelle via le casque autonome HTC Vive Focus (™)**

Sélectionnée par le géant de la réalité virtuelle HTC VIVE™ pour exposer sur son espace au CES 2018, la société SimforHealth a présenté début octobre son tout nouveau simulateur numérique destiné à favoriser une meilleure prise en charge du syndrome de l'apnée du sommeil, avec l'aide d'HTC VIVE. Ce dernier a en effet mis à disposition de SimforHealth, en exclusivité mondiale, son tout premier casque autonome Vive Focus (™) lors de la [10<sup>ème</sup> édition des JPRS \(Journées Pratiques Respiration et Sommeil\)](#) à Bordeaux.



**Exclusivité mondiale** découvrez le premier simulateur numérique développé avec le casque autonome HTC Vive Focus

L'entreprise bordelaise, membre de la French Tech, a fait tester cette simulation à plus de 100 médecins pour leur faire découvrir cette technologie innovante et immersive, lors d'un atelier de formation.

**Comment expliquer et faire comprendre le syndrome d'apnées obstructives du sommeil aux médecins, professionnels de santé et patients grâce à la réalité virtuelle ?**

Accompagné par le prestataire médical Dom'Air Santé (groupe Bastide Médical) et en collaboration avec la société ResMed France, SimforHealth a présenté une immersion dans le corps humain en réalité virtuelle, à la découverte du syndrome d'apnées obstructives du sommeil (SAOS).

Pathologie qui touche un peu plus d'1 million de personnes, la société française de recherche et de médecine du sommeil (SFRMS) estime que 50 % des apnéiques ne sont pas encore dépistés.

Partant de ce constat et du possible manque d'information et formation des professionnels de santé les sociétés Dom'Air Santé et ResMed ont fait appel aux équipes de SimforHealth pour recréer en réalité virtuelle, une endoscopie du sommeil.

## Un voyage au centre des voies respiratoires du patient

Le Dr Lilia Poulain, ORL au centre hospitalier de Libourne, pratique régulièrement des **endoscopies du sommeil**, un geste médical aidant au bilan diagnostique du SAOS.

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. « C'est superbe, c'est comme dans la vraie vie ! » dira le docteur Lilia Poulain lors de son premier test du simulateur d'apnée du sommeil avec le Vive Focus, « On peut enfin expliquer aux médecins et aux patients ce qui se passe à l'intérieur de leur corps en phase d'apnées ».

[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.

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

Le Vive Focus répond à deux contraintes majeures :

- Obtenir une image en réalité virtuelle 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) ;
- Offrir une utilisation en autonomie totale sans nécessiter le raccordement à une station de travail externe.

## À propos de SimforHealth

SimforHealth est un éditeur de solutions numériques innovantes pour la formation initiale et continue des professionnels de santé. La société travaille en collaboration avec des facultés de médecins, des sociétés savantes, des CHU, des organismes de formation, des industries de la santé et du dispositif médical pour concevoir des solutions immersives et interactives pour l'apprentissage : simulateurs numériques de consultation virtuelle, simulateurs d'environnements 3D, réalité virtuelle et mixte. En veille continue sur les nouvelles technologies, les équipes médicales et les experts en simulation de SimforHealth ont déjà formé plus de 40 000 professionnels de santé dans le monde et s'engagent à respecter le principe éthique « Jamais la première fois sur le patient ». [SimforHealth](#) a également imaginé et conçu [MedicActiV](#), une plateforme internationale de simulation numérique dédiée à la consultation, la création et la diffusion de simulateurs et cas cliniques virtuels pour la formation en santé.

## A propos d'HTC Vive

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](http://www.VIVE.com) ou [www.viveport.com](http://www.viveport.com).

## A propos de Dom'Air Santé

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 telles 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.

## A propos de ResMed

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](http://www.resmed.com)

## Contacts Presse

Carine PLANTARD - Responsable marketing et communication SimforHealth  
[carine.plantard@simforhealth.com](mailto:carine.plantard@simforhealth.com) - +33 7 63 41 89 77

[www.simforhealth.com](http://www.simforhealth.com)  
[www.medicactiv.com](http://www.medicactiv.com)