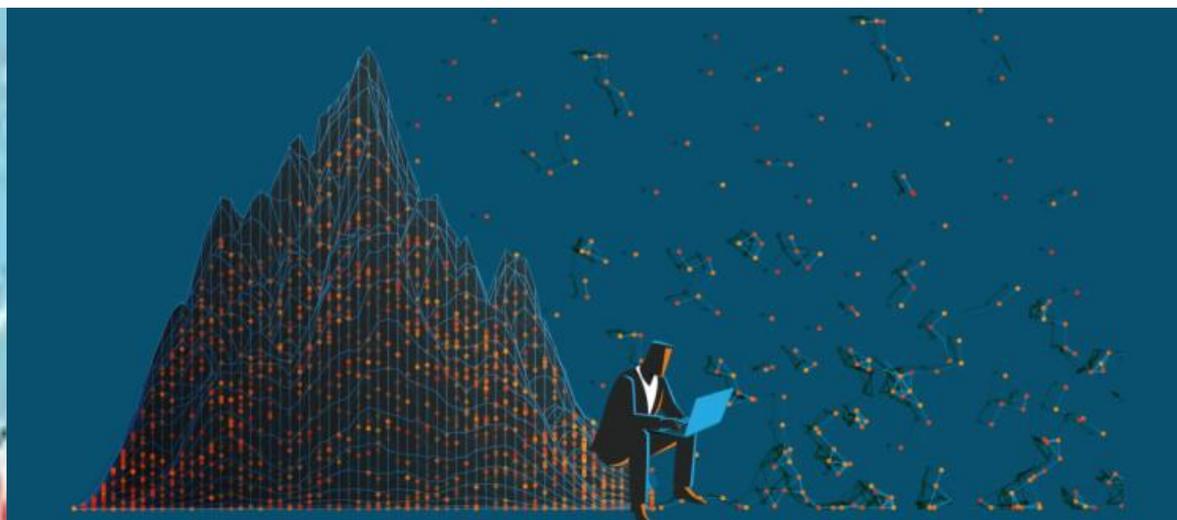


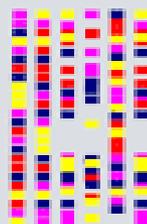
BIG DATA-OBJETS CONNECTES ET SAS



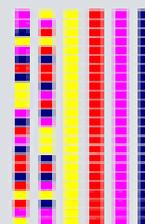
BIG DATA



ANALYTICS



DECISIONS

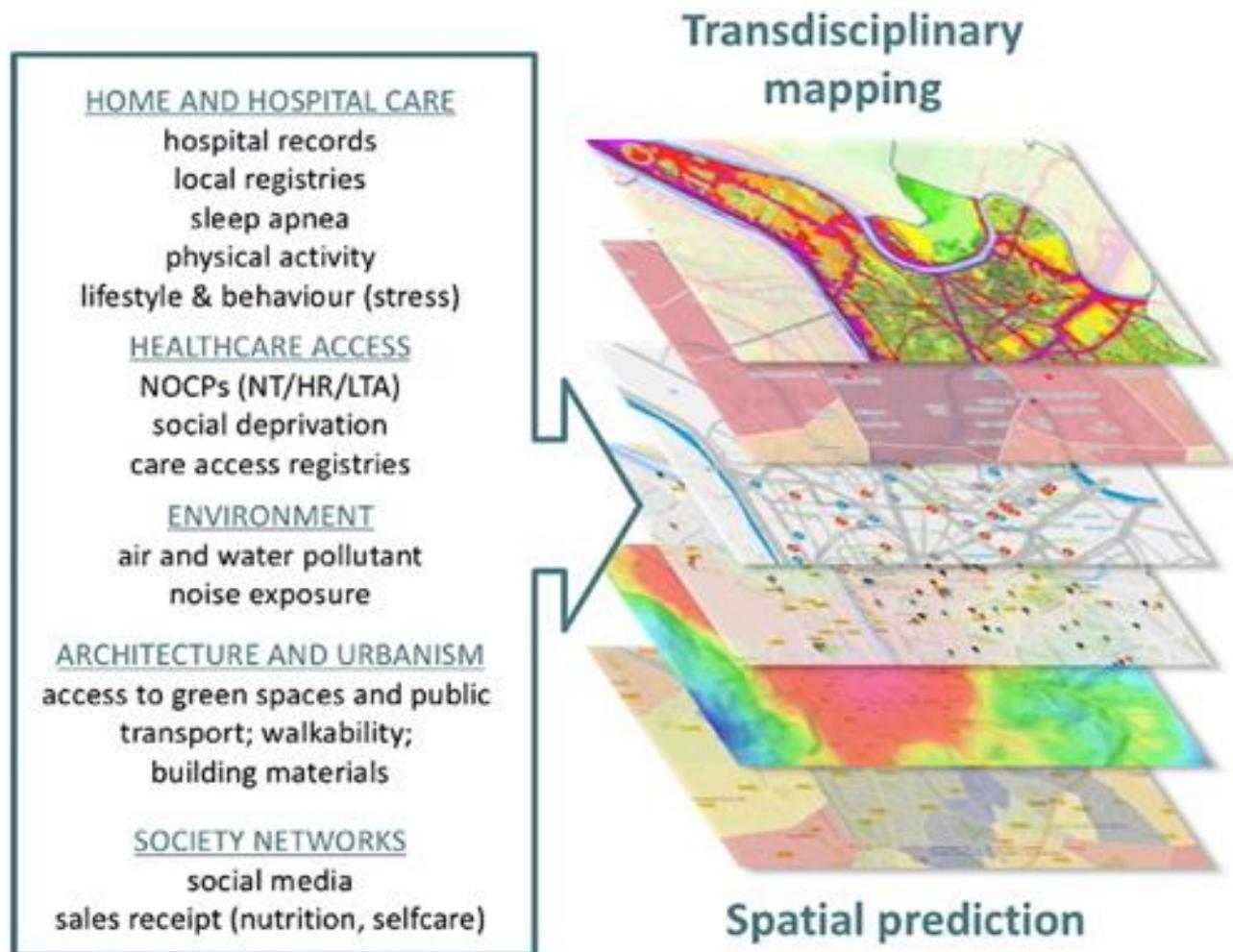


La santé connectée



- Applications
- Objets connectés
- Télémédecine

Une avalanche de données hétérogènes



Structurer les collections de données et les agréger

Apple Research Kit® et Care Kit®



Recueillir des données
Logiciel open source
destiné à la création d'apps
Faciliter le recrutement de
participants aux études et
la réalisation de ces études

Mieux comprendre et gérer sa
santé : être acteur de sa santé
Suivi de son diabète,
de son sommeil,
de sa convalescence après un
accident cardiaque

Testé dans

- Parkinson (fonctionnalités de l'iPhone qui évaluent la dextérité, l'équilibre, l'allure et la mémoire)
- l'autisme (diagnostic et prise en charge précoce)
- La prévention des crises d'épilepsie avec l'Apple Watch®



Participer à une étude et télécharger l'appli

Commotions cérébrales

L'app Concussion Tracker effectue le suivi des patients pendant six semaines après un choc à la tête. En suivant les variations de leur rythme cardiaque et en enregistrant leur activité physique et cognitive, les chercheurs cherchent à comprendre les conséquences des commotions cérébrales à long terme.



Mélanome

En utilisant l'app Mole Mapper, il est possible de photographier et de suivre l'évolution de certains grains de beauté dans le temps pour savoir si leur aspect change et de quelle façon. En recueillant les photos de dizaines de milliers de participants, les chercheurs espèrent créer un algorithme capable de détecter des mélanomes à un stade précoce.

Dépression post-partum

L'app PPD ACT a pour objectif d'aider les chercheurs à comprendre s'il existe une prédisposition génétique à la dépression post-partum. Il s'agit de la première app à utiliser l'iPhone pour obtenir l'accord d'une personne pour un prélèvement d'ADN, ce qui rend le processus beaucoup plus facile qu'avant. Après s'être inscrits, les participants reçoivent par courrier un kit facile à utiliser et à renvoyer.

Troubles du sommeil

Les chercheurs utilisent l'app SleepHealth pour déterminer les liens entre les habitudes de sommeil et les maladies telles que le diabète, les troubles cardiaques, l'obésité, la MPOC et la dépression. En utilisant les capteurs de l'Apple Watch, l'app SleepHealth évalue la vigilance en journée et confronte les données collectées aux habitudes et à la qualité de sommeil rapportées par les patients eux-mêmes.

Qu'est ce qu'un outil connecté ?

- ✓ Un outil connecté, est un **outil relié à quelque chose**. Le plus généralement, il va s'agir d'un **smartphone ou d'une tablette ou d'un ordinateur**.

Ce matériel électronique va communiquer avec l'appareil auquel il est connecté, en **échangeant avec lui des informations sans fil, via le Bluetooth, le Wi-Fi**

- ✓ La PPC devient un outil connecté



Les outils connectés ... Une liste sans fin

1- « Wearables » :

Destinés au bien être et aux activités sportives

- Bracelets
- Balances
- Brosses à dents
- Vêtements
- Capteurs du sommeil
- Fourchette minceur
- Pilulier intelligent
- Tensiomètre
- Lentilles de contact pour diabétiques (tx glucose larmes)
- Pillule thermique post-opératoire

2- « Smart home » :

Destinés au contrôle du confort dans son logement :

- la température,
- les ouvertures,
- la sécurité
- l'éclairage



Les traqueurs d'activité

Sleep Tracking, Wearable Technology, and Opportunities for Research and Clinical Care

Anita Valanju Shegikar, MD; Patricia F. Anderson, MEdS; and Marc R. Stephens, MAEd

Product Name	Vendor	Validation	System					Type				Location	URL
			Android	iOS	Web	CPU	App	Wearable	Other Sensors	IoT			
Activité	Withings		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://www.withings.com/us/en/products/activite
Activité Pop	Withings		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.withings.com/us/en/products/activite-pop
Activité Steel	Withings		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.withings.com/us/en/store/details/activite-steel
Activwatch	Philips	NASA	-	-	-	X	-	X	-	-	-	Nightstand	http://www.healthcare.philips.com/main/homehealth/sleep/activwatch/default.wpd
Aura	Withings		X	X	-	-	X	-	-	-	-	Mattress	https://www.withings.com/us/en/products/aura
Aurora	iWinks		-	X	-	-	X	X	-	-	-	Head	https://iwinks.org/
aXbo Couple	aXbo		-	-	-	X	X	X	-	-	-	Nightstand	https://www.aXbo.com/products/aXbo-couple-carbon-met
aXbo Single	aXbo		-	-	-	X	X	X	-	-	-	Nightstand	https://www.aXbo.com/products/aXbo-single-carbon-metalic
Baby Connect	Baby Connect		X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	http://www.baby-connect.com/
Baby Sleep + Eat Journal	Aesop		-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	http://www.aesopapps.com/babysleepandeatjournal/
BAM Labs	Sleep IQ Labs		-	X	X	X	X	-	-	-	-	Mattress	http://www.bamlabs.com/
Band 2	Microsoft		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://www.microsoft.com/store/msusa/en_US/pdp/Microsoft-Band-2?productId=324438600
Beddit	Beddit		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Under bed	http://www.beddit.com/
Dan's Plan	Dan's Plan		-	-	X	-	-	X	-	-	-	Wrist	https://www.dansplan.com
Diabetes Sentry	Diabetes Sentry	FDA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	Wrist	http://www.diabetesentry.com/
Digifit	Comprendo		X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	http://www.digifit.com

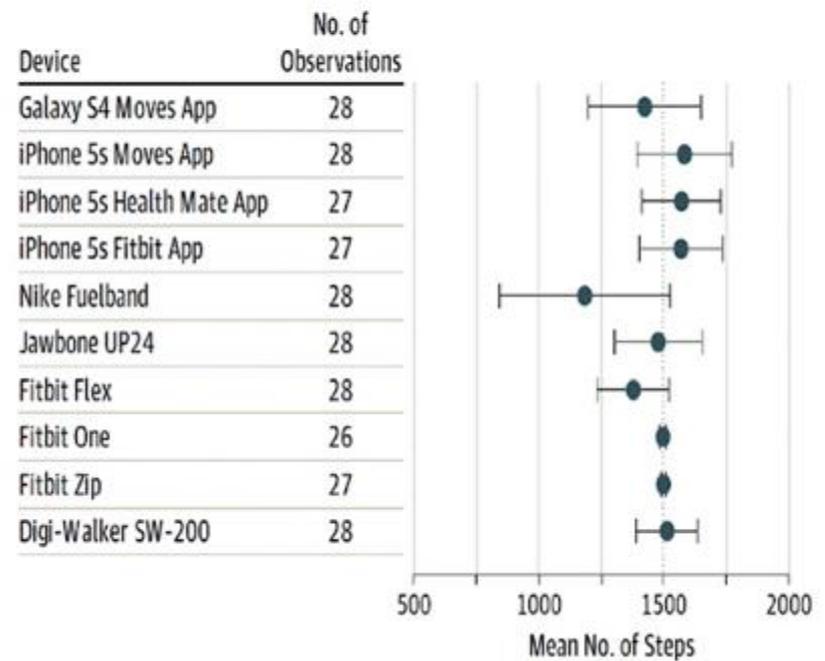
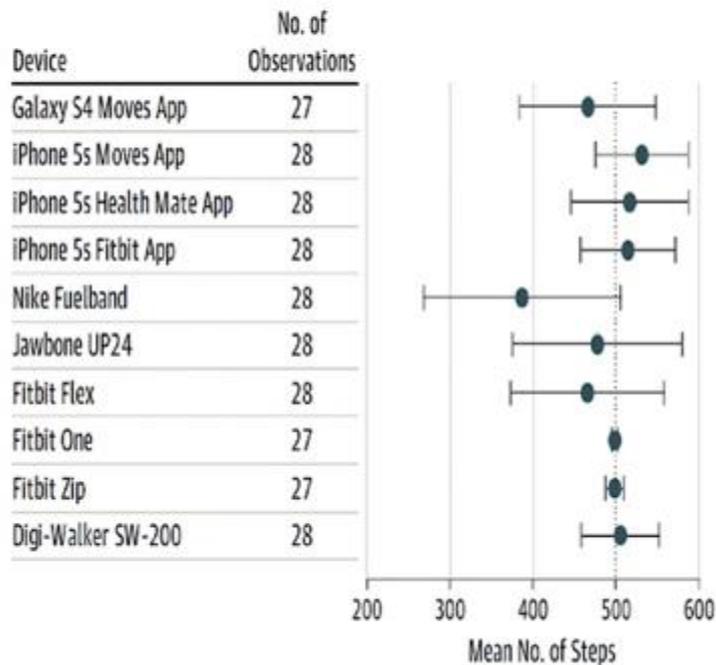
Product Name	Vendor	Validation	System					Type				Location	URL
			Android	iOS	Web	CPU	App	Wearable	Other Sensors	IoT			
DreamON Eight	Yuza		-	X	-	-	X	-	-	-	-	Mattress	http://www.dreamonapp.com
Eight	StartX		-	X	-	-	X	-	-	-	-	Mattress cover	http://eightsleep.com/
Fitbit Charge	Fitbit, Inc.		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.fitbit.com/charge
Fitbit Flex	Fitbit, Inc.		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.fitbit.com/flex
Fitbit One	Fitbit, Inc.		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.fitbit.com/one
Fitbit Surge	Fitbit, Inc.		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.fitbit.com/surge
Forerunner 225	Garmin		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://buy.garmin.com/en-US/US/into-sports/running/forenrner-225?prod=12478.html
Fuelband	Nike		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://www.nike.com/us/en-us/2/nikeplus-fuelband
Fusion	Striv		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.striv.com/pages/striv-fusion
Fusion Bio	Striv		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.striv.com/pages/striv-fusion-bio
Fusion Lite	Striv		X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	https://www.striv.com/pages/striv-fusion-lite
Hexoskin	Came Technologies	NASA	-	-	-	X	X	X	-	-	-	Shirt	https://www.st
Larklife	lark		-	-	-	-	X	X	-	-	-	Apple Watch	http://www.web.lark.com/#top
Loop 2 Activity Tracker	Polar Electro		-	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://www.polar.com/us-en/products/fitness_crosstraining/loop2
LuddCatcher	Loop 2		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Head	https://luddcatcher.com/#/
Mi Band	Shimoga		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://www.mi.com/en/miband/
Misfit Shine	Misfit, Inc.		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://blog.misfit.com/?p=825
Misfit Shine 2	Misfit, Inc.		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://misfit.com/products/shine
Misfit Shine 2	Misfit, Inc.		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://misfit.com/products/shine2

Product Name	Vendor	Validation	System					Type				Location	URL
			Android	iOS	Web	CPU	App	Wearable	Other Sensors	IoT			
Misfit Speedo Shine	Misfit, Inc.		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://misfit.com/products/speedo-shine
MonBaby	MonDevices		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Varies	https://mondevices.com/
Mondaine Helvetica 1 Smartwatch	Mondaine		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://mondaine-usa.com/products/helvetica-no-1
MotionWatch8	CamNTech	FDA	-	-	-	X	-	X	-	-	-	Wrist	http://www.camntech.com/products/motionwatch/motionwatch-8-overview
MotionX-24/7	SleepTracker		-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	http://24-7.motionx.com/
MyBreath	BreathResearch		-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	http://www.breathresearch.com/
Nabu	Razer		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://www.razerzone.com/nabu
Optimism Apps	Optimism Apps		X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	http://www.findingoptimism.com/
ORB	Fitbug		X	X	X	-	X	-	-	-	-	Wrist	https://www.fitbug.com/g/orb
Orbit	Runtastic		X	X	-	-	X	-	-	-	-	Wrist	https://www.runtastic.com/orbit
Patients Like Me	PatientsLikeMe		X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	http://www.patientslikeme.com/
Peak	Basis		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist (reports of overheating)	http://www.mybasis.com/
Phenomenalog	Bjorn Nake et al.		-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	http://www.phenomenalog.dk
Pillow	Neybox Interactive		-	X	-	-	X	-	-	-	-	Nightstand	https://neybox.com/pillow/
Proactive Sleep	Proactive Life		X	X	-	-	X	-	-	-	-	Pillow	http://www.proactivesleep.com/
PRO-Diary	CamNTech	FDA	-	-	-	-	-	X	-	-	-	Wrist	https://www.camntech.com/products/pro-diary/pro-diary-overview
Pulse O2	Withings		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Multiple	http://www.withings.com/us/en/products/pulse
Pzizz	Pzizz		X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	http://pzizz.com

Product Name	Vendor	Validation	System					Type				Location	URL
			Android	iOS	Web	CPU	App	Wearable	Other Sensors	IoT			
Smartband 2	Sony		X	-	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://www.sonymobile.com/global-en/products/smartwear/smartband-2/
Sofa Alarm App	aXbo		X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	http://www.aXbo.com/pages/sofa-alarm-app
Sproutling	Mattel		X	X	-	-	X	X	-	-	X	Ankle or Nightstand	http://www.sproutling.com/
TonicSelf Care Assistant	Yodelcode		-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	http://tonic.yodelcode.com/Home.html
TrackN'Share	Track And Share Apps		-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	http://www.trackandshareapps.com/
TRAQS.me	TRAQS, LLC		*coming soon	X	X	-	X	-	-	-	-	Works with third-party sensors	http://traqs.me/
UP (2/3/Move)	Jawbone		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://jawbone.com/store/buy/up3
Vivoactive	Garmin		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://buy.garmin.com/en-US/US/into-sports/health-fitness/vivoactive-pro15-0767.html
Vivofit	Garmin		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://buy.garmin.com/en-US/US/into-sports/health-fitness/vivofit-pro143405.html
Vivosmart HR	Garmin		X	X	X	-	X	X	-	-	-	Wrist	http://explore.garmin.com/en-US/vivo-fitness/
Vue	iFit		X	X	-	-	X	X	-	-	-	Wrist	https://www.ifit.com/vue

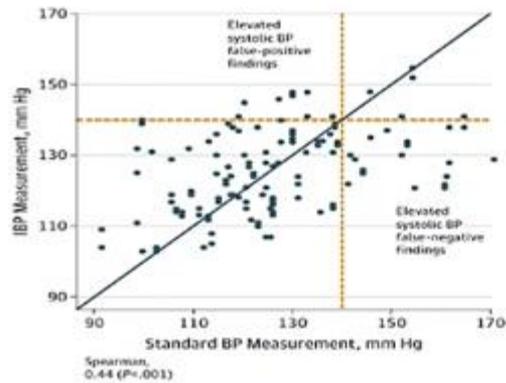
OFFRE CROISSANTE

Accuracy of Smartphone Applications and Wearable Devices for Tracking Physical Activity Data

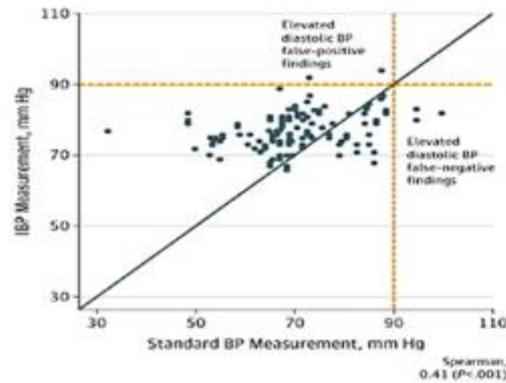


Validation of the Instant Blood Pressure Smartphone App

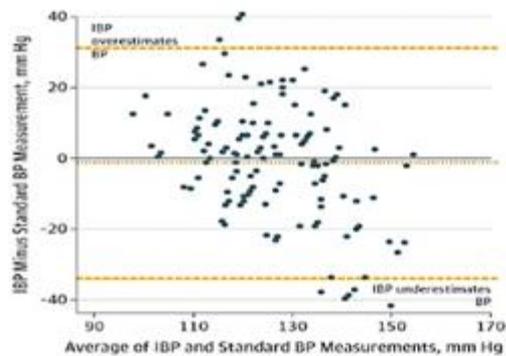
A Systolic BP



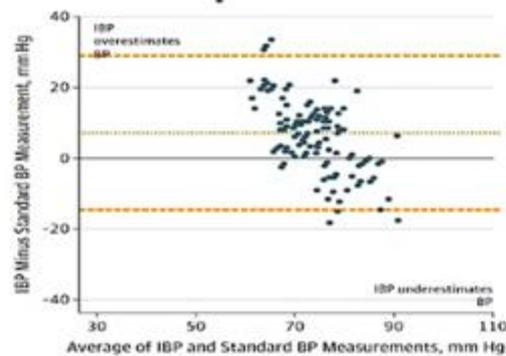
B Diastolic BP



C Systolic BP



D Diastolic BP



148000 BP measurements:

Approximately four-fifths (77.5%) of individuals with hypertensive

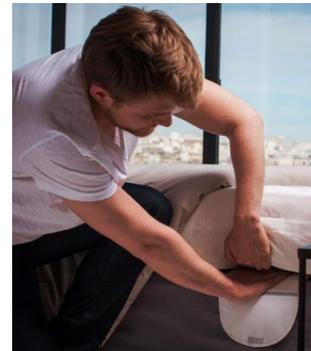
BP levels will be falsely reassured that their BP is in the non hypertensive range

Highly inaccurate

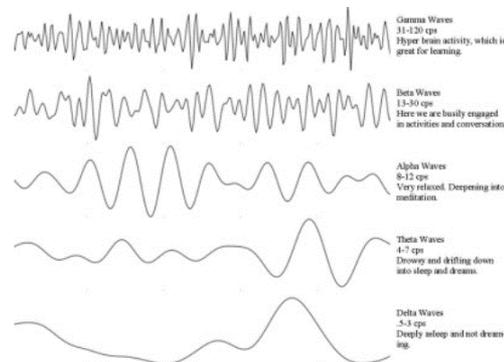
Outils connectés et Sommeil

Mesure des paramètres biométriques

- ❑ Bracelets connectés
- ❑ Matelas connectés
- ❑ Capteurs d'ondes cérébrales



Stimulations Lumineuses Thermiques et Auditives



Objets connectés et SAS

Activité physique



Balance

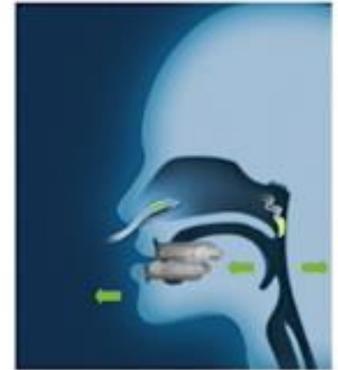
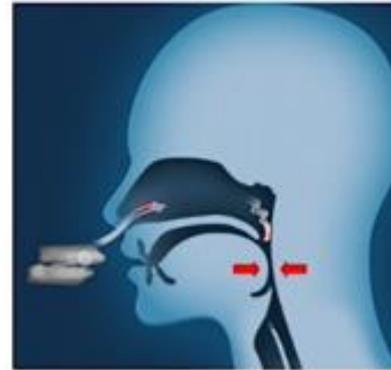


Tensiomètre



Télémonitoring des traitements du SAS

Données massives générées par les appareils de traitement



Soin intégré du syndrome d'apnées du sommeil



Pr Jean-Louis Pépin

HP2 Laboratory
INSERM Unit 1042

Université Grenoble-Alpes
CHU Grenoble

France

Physiological sensors
at home



Compliance, leaks, residual events



Physical activity/sleep duration



Home self-measurement of blood pressure



Oximetry (daytime and nocturnal SaO2)

optisas
Nécessité du syndrome d'apnées du sommeil

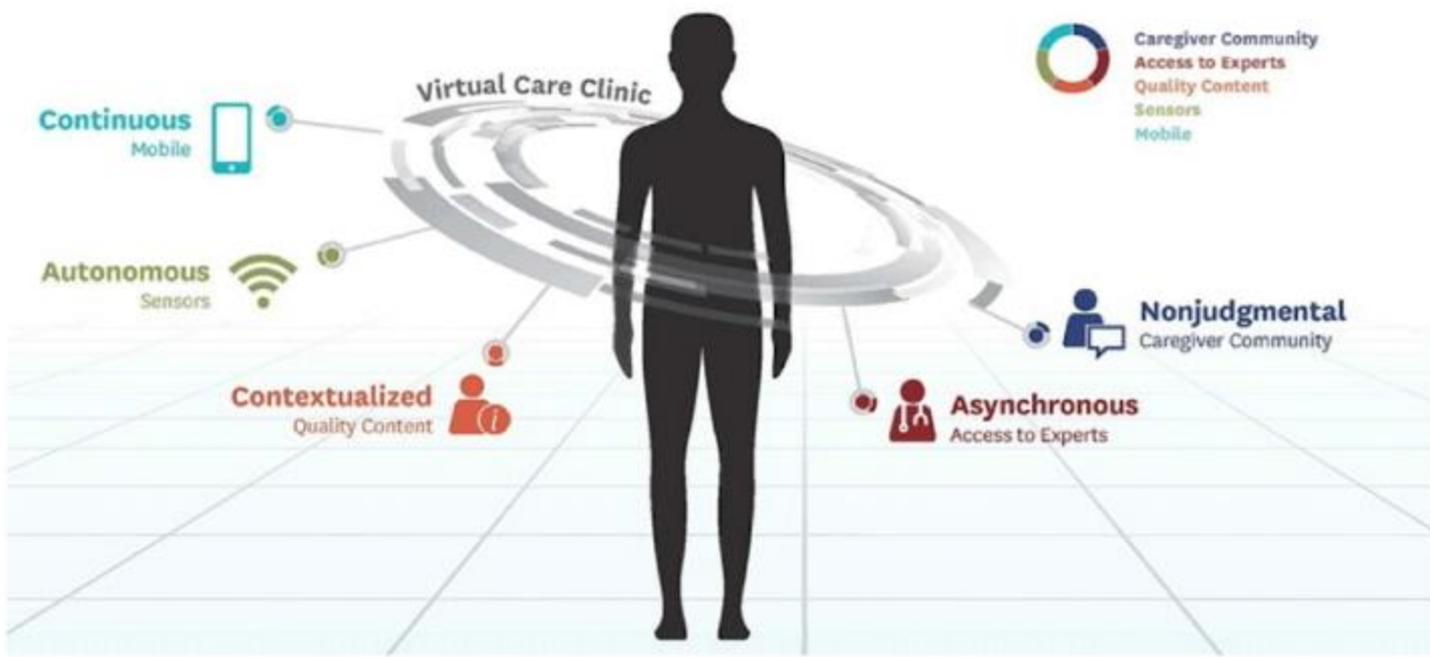
Multidisciplinary
Web platform
Medical chart



Access to home
monitoring data
For physicians and home care
providers



Quelles perspectives pour le syndrome d'apnées du sommeil et la santé connectée ?



Source: USC Center for Body Computing

NEJM Catalyst (catalyst.nejm.org) © Massachusetts Medical Society

Perspectives pour le SAS et la santé connectée

1. Améliorer l'observance
2. Permettre une prise en charge globale et une médecine personnalisée
3. Améliorer les connaissances de la pathologie a partir des données massives

1- Améliorer l'observance

❑ Données épidémiologiques sur l'observance



750 000 patients traités par PPC en 2015 soit +19% vs 2014
(données CEPS 2015)



25% des patients utilisent irrégulièrement leur PPC à 3 mois.

20 à 25% des patients arrêtent leur traitement par PPC.

1- Améliorer l'observance

□ Données scientifiques

Objectifs attendus dans la prise en charge du SAOS

➤ Observance > 4 heures

Mc EVOY N England J 2016 : Etude SAVE
Yu JAMA 2017 : Méta analyse

➤ IAH < 10h et correction des évts respiratoires de fin de nuit survenant lors des phases de REM

Aurora AJRCCM 2017

1- Améliorer l'observance

□ Données réglementaires



Pression sur les remboursements :

Fonction du niveau d'utilisation constaté de la PPC

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ

Arrêté du 13 décembre 2017 modifiant la procédure d'inscription et les conditions de prise en charge du dispositif médical à pression positive continue pour traitement de l'apnée du sommeil et prestations associées au paragraphe 4 de la sous-section 2, section 1, chapitre 1^{er}, titre I^{er} de la liste prévue à l'article L. 165-1 (LPPR) du code de la sécurité sociale

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ

Arrêté du 13 décembre 2017 modifiant la procédure d'inscription et les conditions de prise en charge du dispositif médical à pression positive continue pour traitement de l'apnée du sommeil et prestations associées au paragraphe 4 de la sous-section 2, section 1, chapitre 1^{er}, titre I^{er} de la liste prévue à l'article L. 165-1 (LPPR) du code de la sécurité sociale

le forfait 9.INI (1132608) par le forfait 9.INI-à-associé (1132608) ;
le forfait 9.TL1 (1187880) par le forfait 9.TL1-à-associé (1187880) ;
le forfait 9.TL2 (1115455) par le forfait 9.TL2-à-associé (1115455) ;
le forfait 9.TL3 (1192987) par le forfait 9.TL3-à-associé (1192987) ;
le forfait 9.NT1 (1100000) par le forfait 9.NT1-à-associé (1100000) ;
le forfait 9.NT2 (1154806) par le forfait 9.NT2-à-associé (1154806) ;
le forfait 9.NT3 (1151250) par le forfait 9.NT3-à-associé (1151250) ;
le forfait 9.SRO (1102470) par le forfait 9.SRO-à-associé (1102470) ;

9 FORFAITS PPC

F9TL Patient télé-suivi : Evaluation MENSUELLE période de 28 jours

F 9TL1 : > 112h

F 9TL2 : 56-112h

F 9TL3 : < 56h

F9NTL Patient non télé-suivi avec relevé d'observance :

Evaluation tous les 6 mois consécutifs de traitement

F 9NT1 : 24 1ères semaines (6 périodes de 4 semaines)

Puis Mesure 6 périodes consécutives de 4 semaines

F 9NT1 : > 112h pdt 5/6 périodes

F 9NT2 : >112h pdt 4/6 périodes

>56 pdt 5/périodes

F 9NT3 : < 56h

F9SRO Patient non télé-suivi avec refus de relevé

4 mois
= 13 semaines

Forfait **9INI**

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ

Arrêté du 13 décembre 2017 modifiant la procédure d'inscription et les conditions de prise en charge du dispositif médical à pression positive continue pour traitement de l'apnée du sommeil et prestations associées au paragraphe 4 de la sous-section 2, section 1, chapitre 1^{er}, titre I^{er} de la liste prévue à l'article L. 165-1 (LPPR) du code de la sécurité sociale

I.8 Conditions de suivi

Le médecin prescripteur doit effectuer une réévaluation du traitement quatre mois après la prescription initiale, puis une fois par an, sauf renouvellement par le médecin généraliste, et plus si nécessaire.

Le suivi d'un traitement par PPC à domicile nécessite l'enregistrement des paramètres suivants :

- observance (durée d'utilisation de la PPC) ;
- indice d'apnées-hypopnées, fuites non intentionnelles, pression au 95^e ou au 90^e percentile en fonction du modèle de PPC, pression médiane ou moyenne efficace (données machine) ;

Ainsi que les paramètres suivants, à la demande du médecin prescripteur et l'accord du patient :

- caractère obstructif/central des apnées, courbes de débit, fuites non intentionnelles (données machine) ;
- quantification du caractère obstructif/central des apnées.

→ Le texte de loi prévoit les conditions de recours au médecin : **ALERTE**

En cas de mauvaise tolérance ou d'observance inférieure à 112 h par période de 28 jours consécutifs, le médecin prescripteur doit être alerté par le prestataire.

→ Les détails pratiques de l'alerte ne sont pas précisés

ALERTE = Mauvaise tolérance et Observance < 4h

2- Permettre une prise en charge globale et une médecine personnalisée

➤ PPC et Logiciels de suivi

Compatibles avec le Télé-suivi

Pour le Médecin et le PSAD



EncoreAnywhere™

➤ Applicatifs téléchargeables

Pour le patient



DREAM MAPPER



Hébergeur de données
Externalisé, Agrée ASIP
Héberge et sécurise les données

EncoreAnywhere™



Médecin prescripteur



PSAD

← → ↻ Sécurisé | <https://www.encoreanywhere.com/EncoreNetWeb/login.aspx?ReturnUrl=%2f>

Applications Importés depuis IE Home - PubMed - NC Google Traduction Home - PubMed - NC bourse direct login



EncoreAnywhere™

EncoreAnywhere™ est une solution complète pour recueillir et partager les données d'observance des patients sur le Web. La gestion des données d'observance de vos patients n'a jamais été aussi aisée !

Pour les clients utilisant des cartes SmartCard ou SD avec EncoreAnywhere, rendez-vous sur [Page de conditions requises pour EncoreAnywhere](#) pour obtenir des instructions sur l'installation du logiciel de carte de données requis.

[Règles de confidentialité de Philips](#)

Vous êtes connecté à l'instance Amérique du Nord.
Pour les clients de la région Asie-Pacifique, veuillez [Cliquer ici](#)
Pour les clients de la région Europe, veuillez [Cliquer ici](#)

CONNEXION DE MEMBRE

Nom d'utilisateur

Mot de passe

[Mot de passe oublié ?](#)

EncoreAnywhere v 2.35.5.0 © 2017 Koninklijke Philips N. V. et ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

Pratique du logiciel EncoreAnywhere

Un « dossier patient » vous permettant d'avoir **une vision immédiate** de l'adhésion au traitement de votre patient.

Retour à mes patients
SOUFFLE, Pierre

Observance rapportée par le patient

Stat de module : N/D
Médicament appl. précis : N/D

Mettre le profil
Afficher tous les détails

ID patient	PROFI	Préférentiel de Soins à Domicile	FDV	Appareil	Démontage PPC Auto
Date de configuration	14/11/2017	Médecin principal	N/D	Mode de traitement	AutoCP
Téléphone domicile	N/D	Médecin spécialiste du sommeil	DREAM, Precite	Pression	LS - LS
Adresse	France	Technicien Laboratoire du sommeil	France, FDV	Statut de prescription	Niveau
		Assurance Maladie	N/D	Usage	N/D

Date de naissance: 01/01/1960 (57)

- Coordonnées du patient
- Intervenant prise en charge patient
- Appareillage du patient

Résumé des évènements de traitement

Tendance des données cliniques sur la dernière **période de 28 jours**:

- Observance
- Fuites
- IAH
- RCS
- Ventilation

Récapitulatif du patient

Prescriptions

Événements de traitement

Messages patient

Contact

Questionnaires

Notes

Historique

RÉSUMÉ DES ÉVÈNEMENTS DE TRAITEMENT (28 DERNIERS JOURS)

Statistiques d'observance	Échecs moyens	Événements de ventilation
Jours d'utilisation de l'appareil: 28 jours	20% moyens: 0,7	Prévalence respiratoire moyenne: 0,7 épisodes
Pourcentage de jours d'utilisation >= 2: 100,0%	Indice AHI moyen: 0,4	% épisodes respiratoires détectés par le patient: N/D
Heures: N/D	Indice AC moyen: 0,3	Valeur seuil moyen: 0,7,3 h
Utilisation moyenne (jours d'utilisation): 7 h, 58 minutes, 52 s.		Vent./inspiration moyenne: N/D
Utilisation moyenne (période entière): 7 h, 58 minutes, 52 s.		

Fuite importante

Durée moyenne des fuites importantes: 49 s.	Respiration de Cheyne-Stokes
% moyen de la nuit en fuites importantes: 0,2%	% moyen/nuit en respiration de Cheyne-Stokes: 0,0%

OBSERVANCE (LES DERNIERS 28 JOURS)

13/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
14/11/2017 samedi	0:45:00/03:48
15/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
16/11/2017 samedi	0:28:01/03:48
17/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
18/11/2017 samedi	0:28:01/03:48
19/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
20/11/2017 samedi	0:28:01/03:48
21/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
22/11/2017 samedi	0:28:01/03:48
23/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
24/11/2017 samedi	0:28:01/03:48
25/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
26/11/2017 samedi	0:28:01/03:48
27/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
28/11/2017 samedi	0:28:01/03:48
29/11/2017 dimanche	0:28:01/03:48
30/11/2017 samedi	0:28:01/03:48

LES ÉLÉMENTS PRIORITAIRES

4 éléments sélectionnés

Aucun dossier de notification n'a été trouvé.

Agenda du sommeil

Sur les derniers **28 jours** visualisation du **profil d'observance** du patient:

- Utilisation > 4h
- Utilisation < 4h
- Turbine en marche
- Absence respiration patient

*Valeur par défaut 4h (réglable)

Heures d'observance } 10:48/10:49 { Heures turbine



Pratique du logiciel EncoreAnywhere

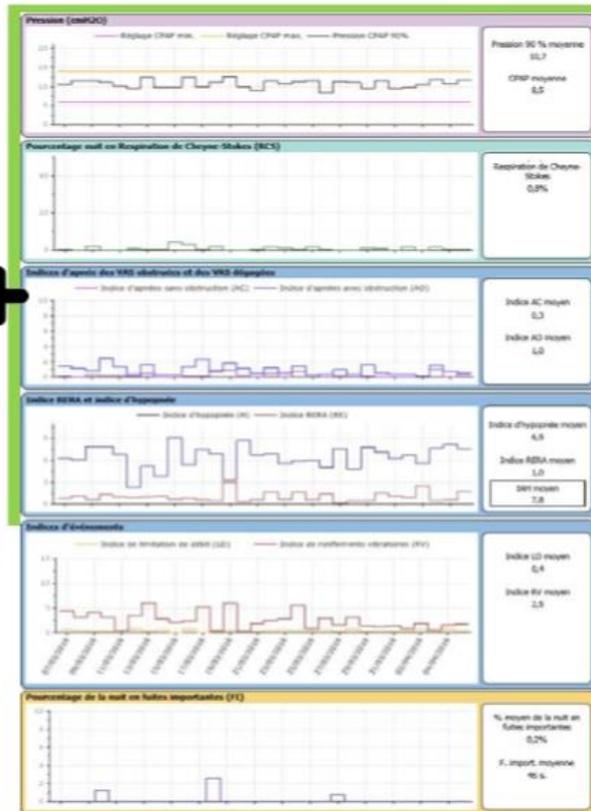
L'onglet « **Données de traitement** » vous permet l'édition de **rapports** avec différents niveaux de données

■ Rapport Récapitulatif

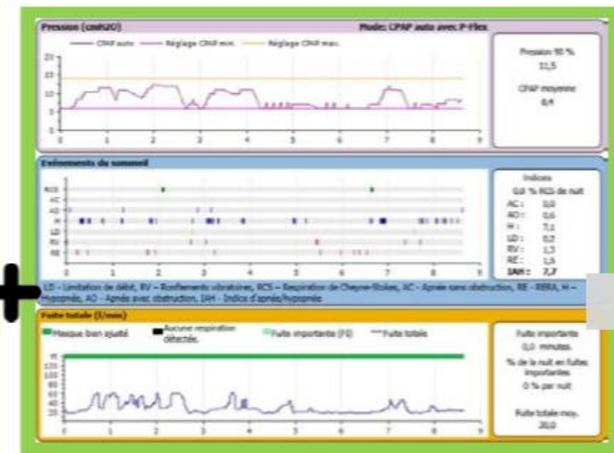


Rapports identiques à ceux de EncorePro 2

■ Rapport Tendence

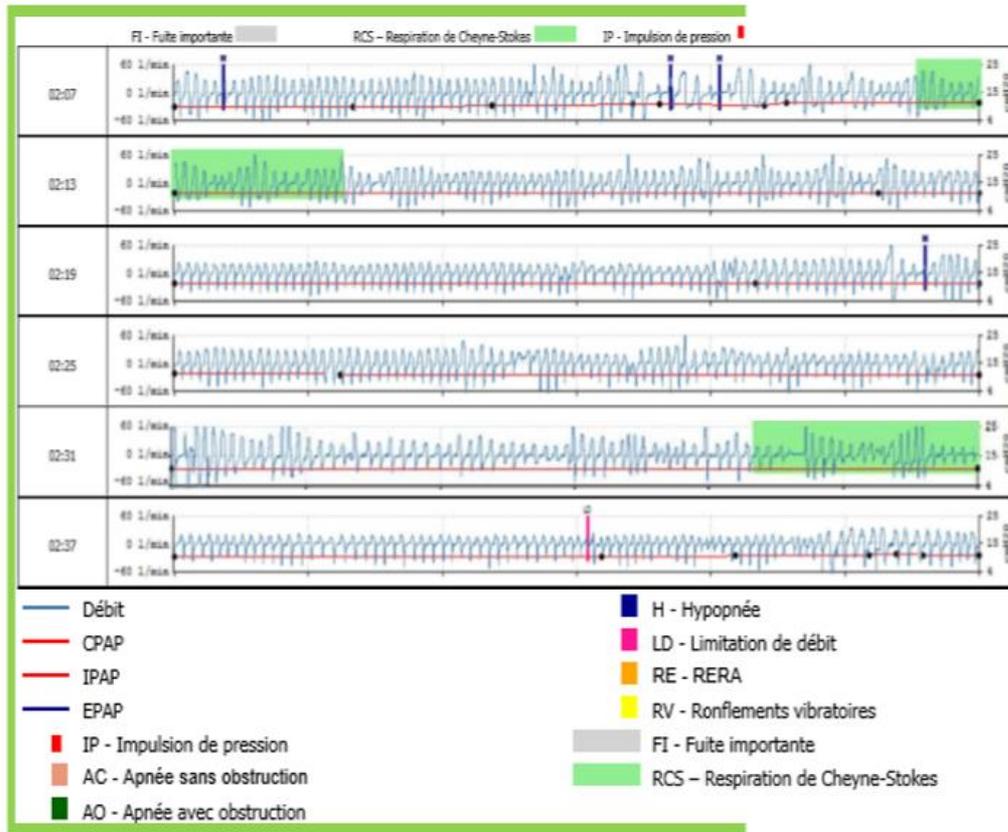


■ Rapport détaillé

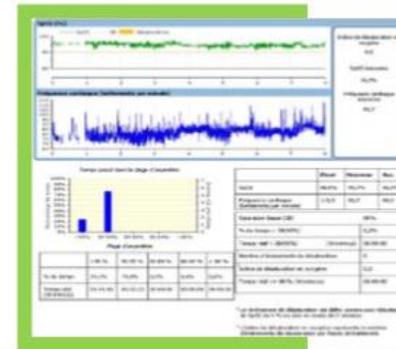


Pratique du logiciel EncoreAnywhere

Les « Courbes de débit et de pression » vous permettent l'approfondissement de votre interprétation. 



- Découpage de la nuit par créneaux de 6 minutes
- Pour chaque créneau traité
 - Suivi du **niveau de pression**
 - Suivi du **niveau des fuites**
 - Détection des **événements résiduels**
 - Apnées
 - Hypopnées
 - Limitations de débit
 - RERA
 - Ronflements
 - RCS



DreamMapper

Aider le patient à rester motivé et mieux suivre son traitement

DreamMapper, développée avec des experts

(cliniciens, ingénieurs, médecins)



= Aboutissement de recherche sur **le changement du comportement**

« les individus changent de comportement quand ils y sont décidés et en ont compris la nécessité. Ils ont conscience des efforts qu'ils devront fournir.

Ils s'engagent dans ce changement car ils ont confiance dans leur capacité de succès »

Dr Mark Aloia*, psychologue théoricien du comportement

Les 5 leviers

pour impliquer le patient dans son traitement



1. Se sentir concerné personnellement
2. Prendre conscience de l'urgence
3. Avoir confiance en soi
4. Etre soutenu
5. Se sentir autonome





Une application mobile gratuite

- Téléchargement via



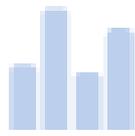
- Création du compte : le patient renseigne son adresse mail et le numéro de série de sa DreamStation

Bienvenue !

Connexion

Saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.





Sommeil :
Mes données de traitement
en un seul clic



Aide :
Les réponses
à mes questions

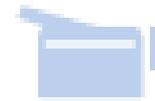


Fil d'information :
Mon guide au quotidien

Réglages :
Personnaliser
mon compte



DreamMapper



Comprendre :
Vidéos sur l'apnée
du sommeil,
mon équipement,
mes difficultés



Rappels :
M'aider à gérer le
traitement



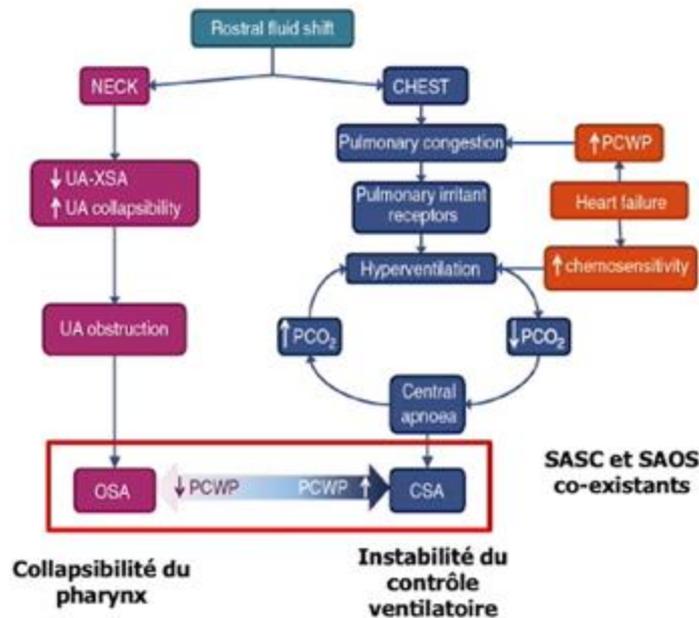
Objectifs :
Fixer et suivre mes
objectifs



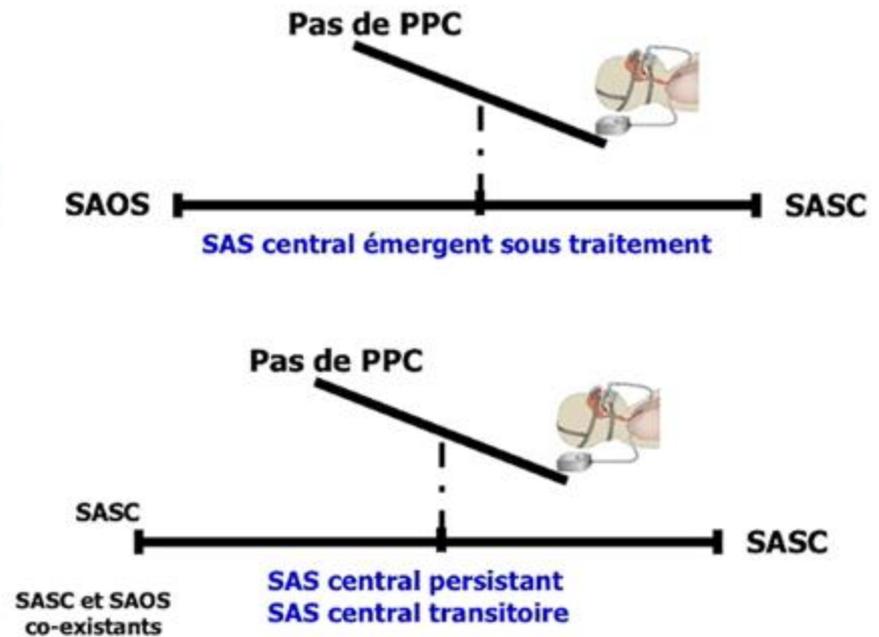
Coaching :
Identification de mes motivations
pour un soutien en cas de difficultés.

Taxonomie du SAS Central

Caractéristiques au diagnostic

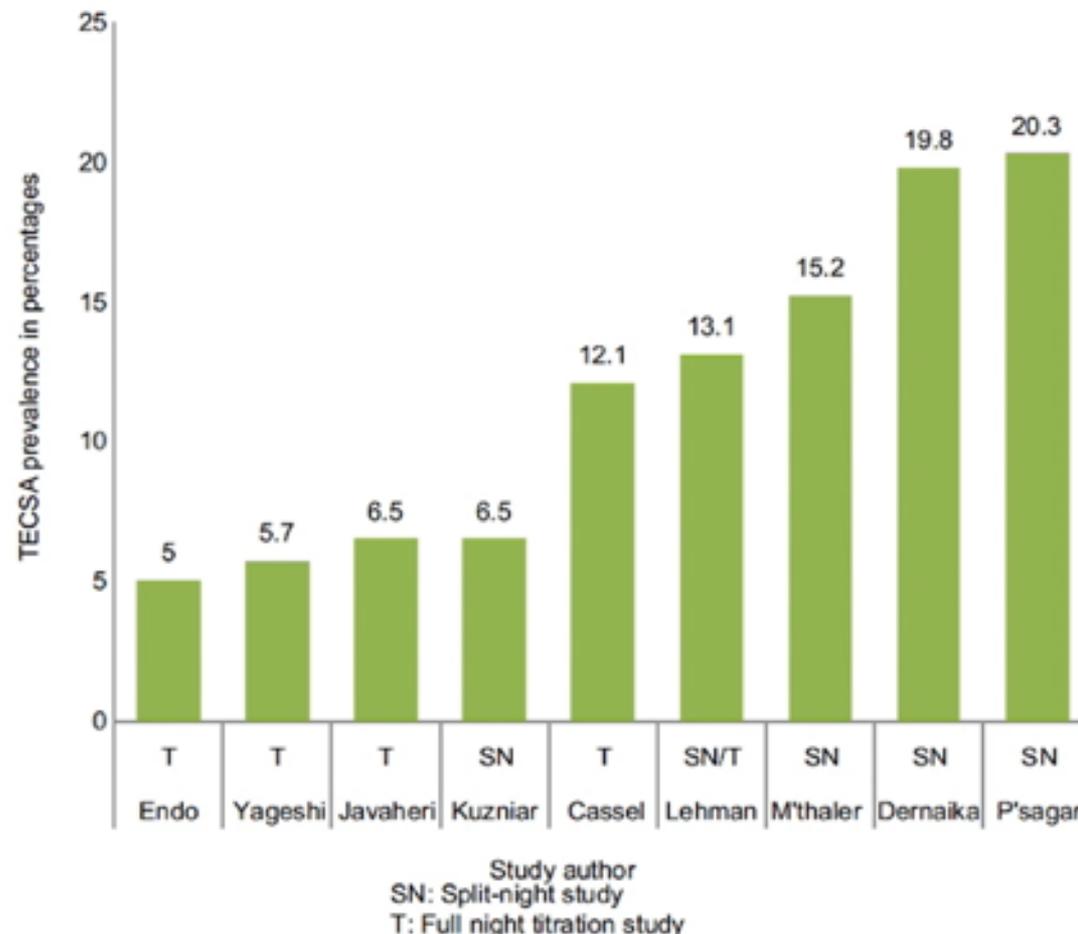


Evolution du SAS sous PPC

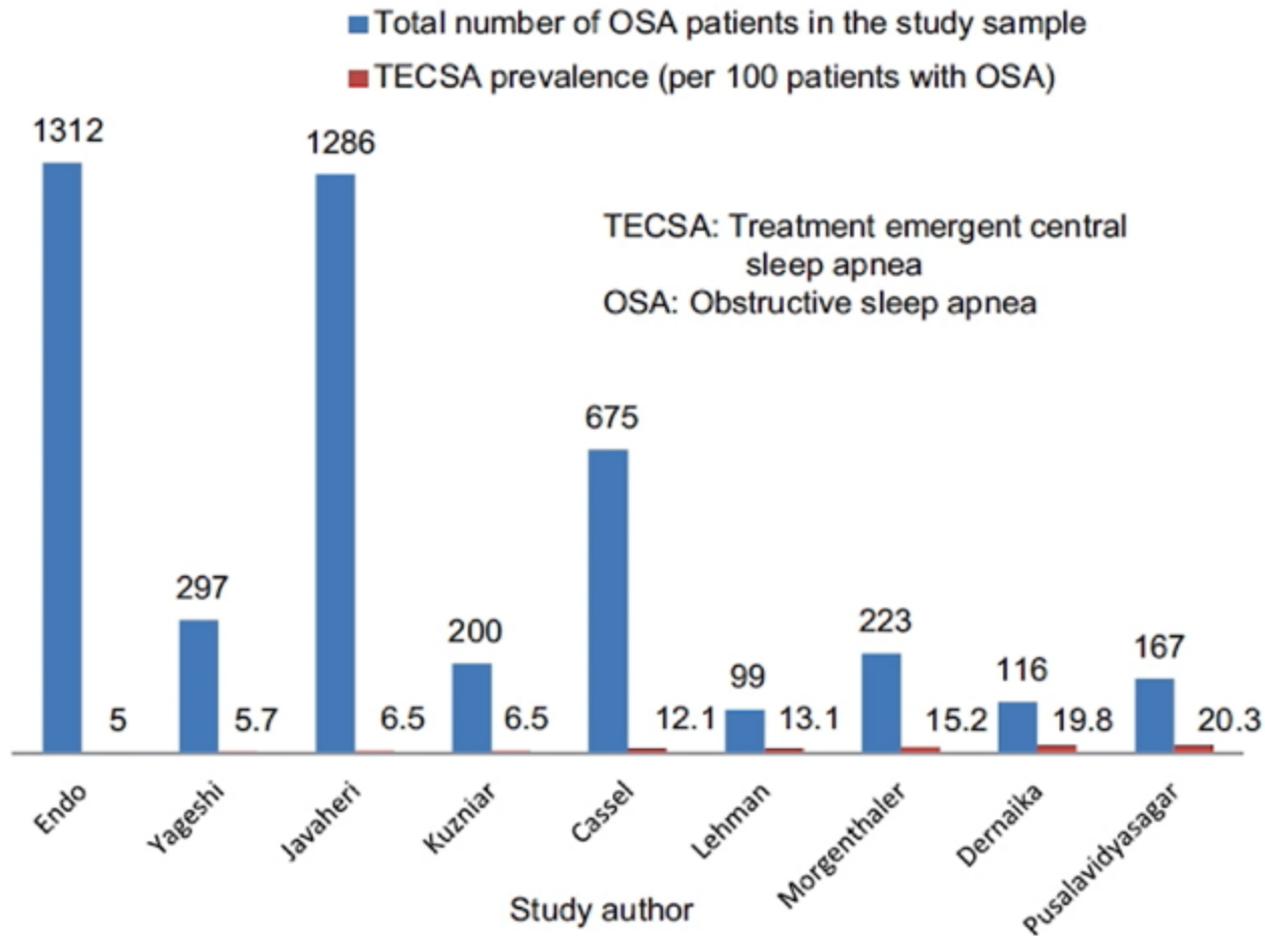


Modified from White LH J Physiol 2012 and Eckert D Progress cardiovasc Dis 2009

A systematic review on prevalence and risk factors associated with treatment-emergent central sleep apnea



A systematic review on prevalence and risk factors associated with treatment-emergent central sleep apnea



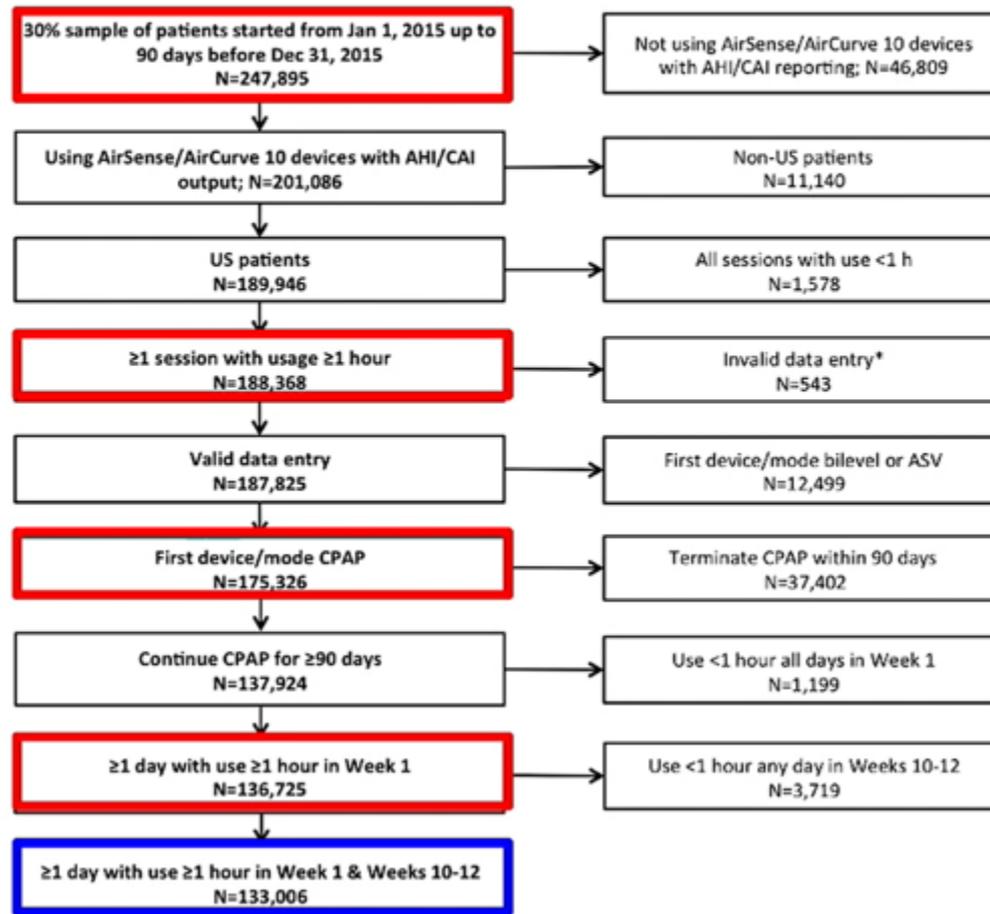
Trajectories of Emergent Central Sleep Apnea during Continuous Positive Airway Pressure Therapy

Dongquan Liu, Jeff Armitstead, Adam Benjafield, Shiyun Shao, Atul Malhotra, MD; Peter A. Cistulli, Jean-Louis Pepin and Holger Woehrle

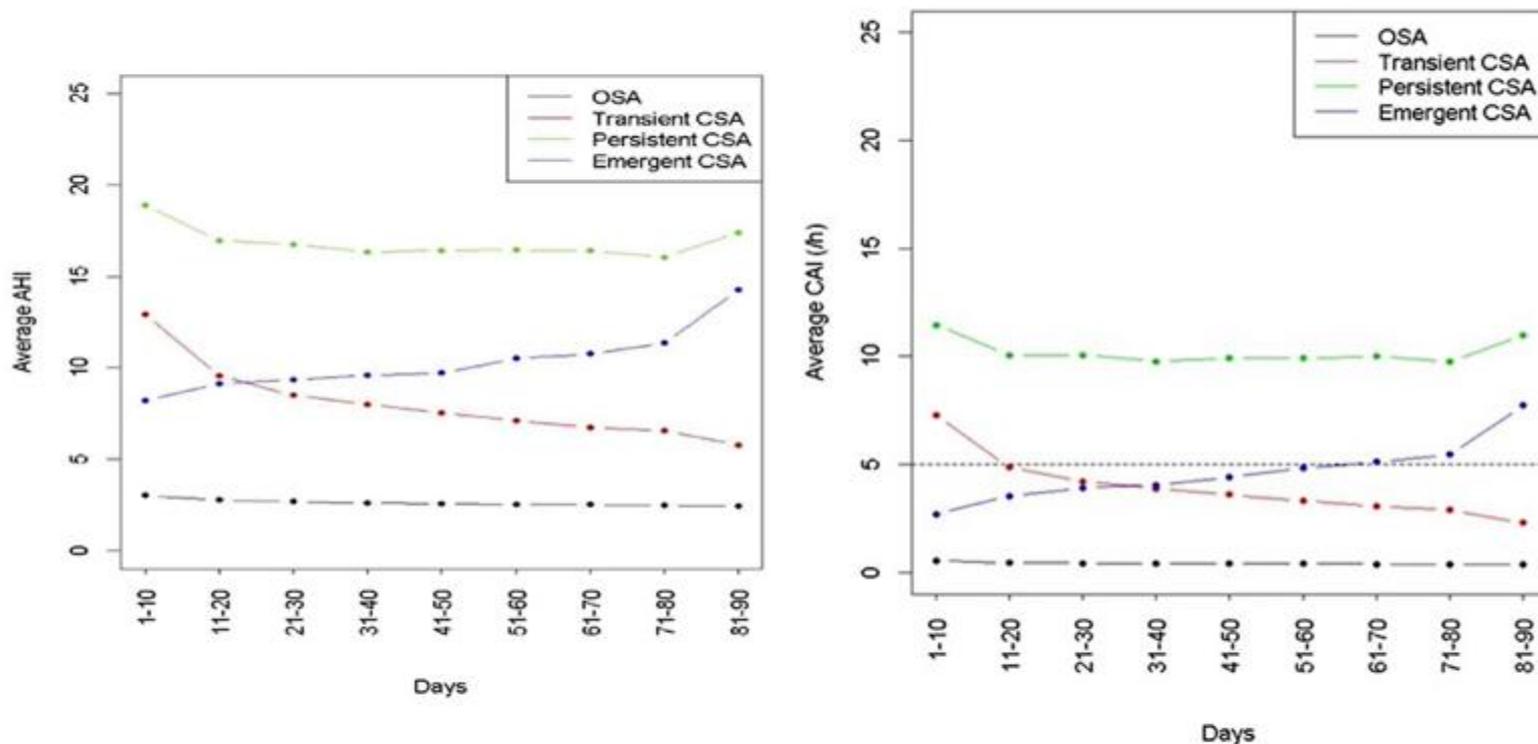


CHEST 2017; 152(4):751-760

Flow chart de l'étude



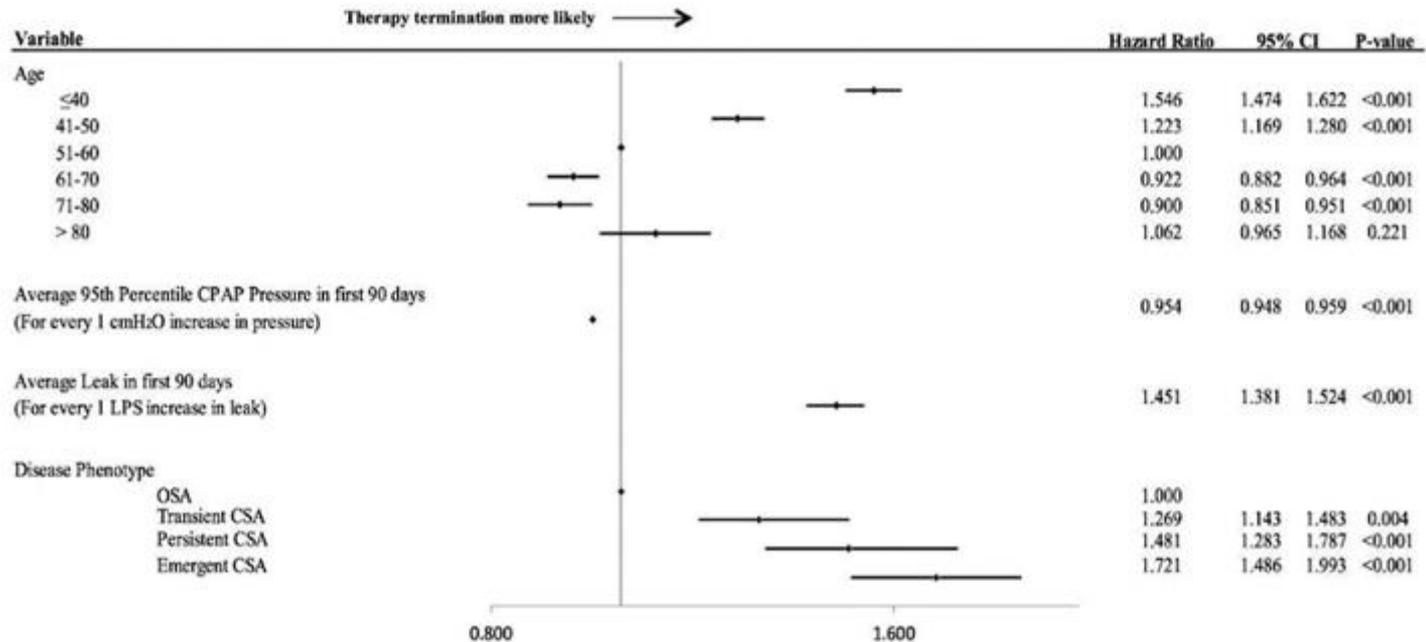
Trajectories of Emergent Central Sleep Apnea during CPAP



2547 patients (1.9%) avec un SASC transitoire, 912 avec un SASC émergent (0.7%) and 1162 (0.9%) avec un SASC persistant

Identification de différentes trajectoires de SAS central sous PPC

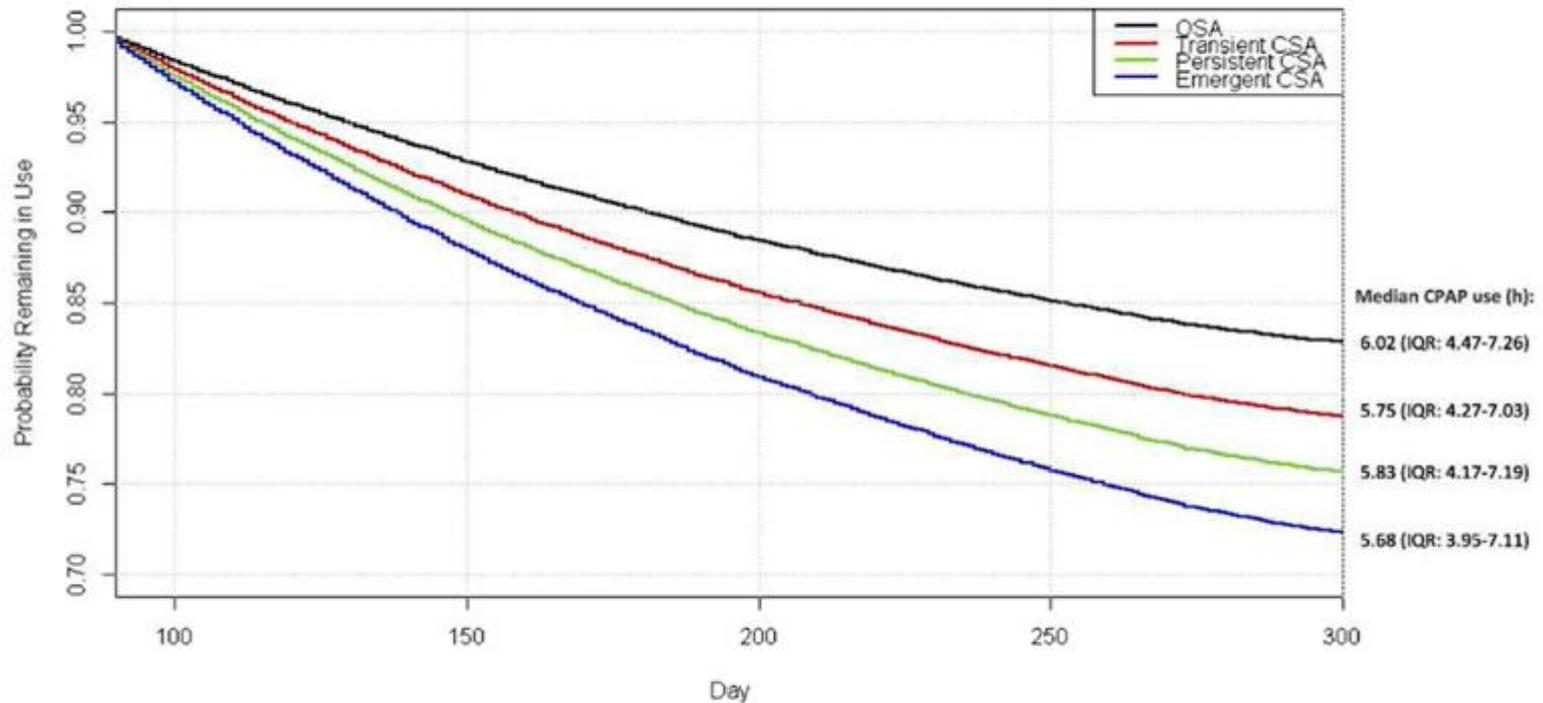
Trajectories of Emergent Central Sleep Apnea during CPAP



Quel que soit le type de SASC le risque d'arrêter la PPC à 90 jours est plus élevé

Risques d'arrêt de la PPC dans les différents groupes de patients

Trajectories of Emergent Central Sleep Apnea during CPAP



Comparé avec le SAOS, quel que soit le type de SASC, l'observance est plus basse et la probabilité d'arrêt est de la PPC est plus importante à un an

Points à retenir

- **Mesures répétées en vie réelle basées sur un télé monitoring plutôt qu'une mesure isolée au cours d'une polysomnographie**
- **Très large population représentative traitée par PPC, qui démontre de façon convaincante la nature dynamique du SASC sous PPC**
- **Le SASC émergent sous PPC est associé à une moins bonne observance et à un taux d'arrêts prématurés plus élevé de la PPC**
- **Les patients avec une faible observance de la PPC du fait d'évènements centraux résiduels améliorent cette observance sous ASV**