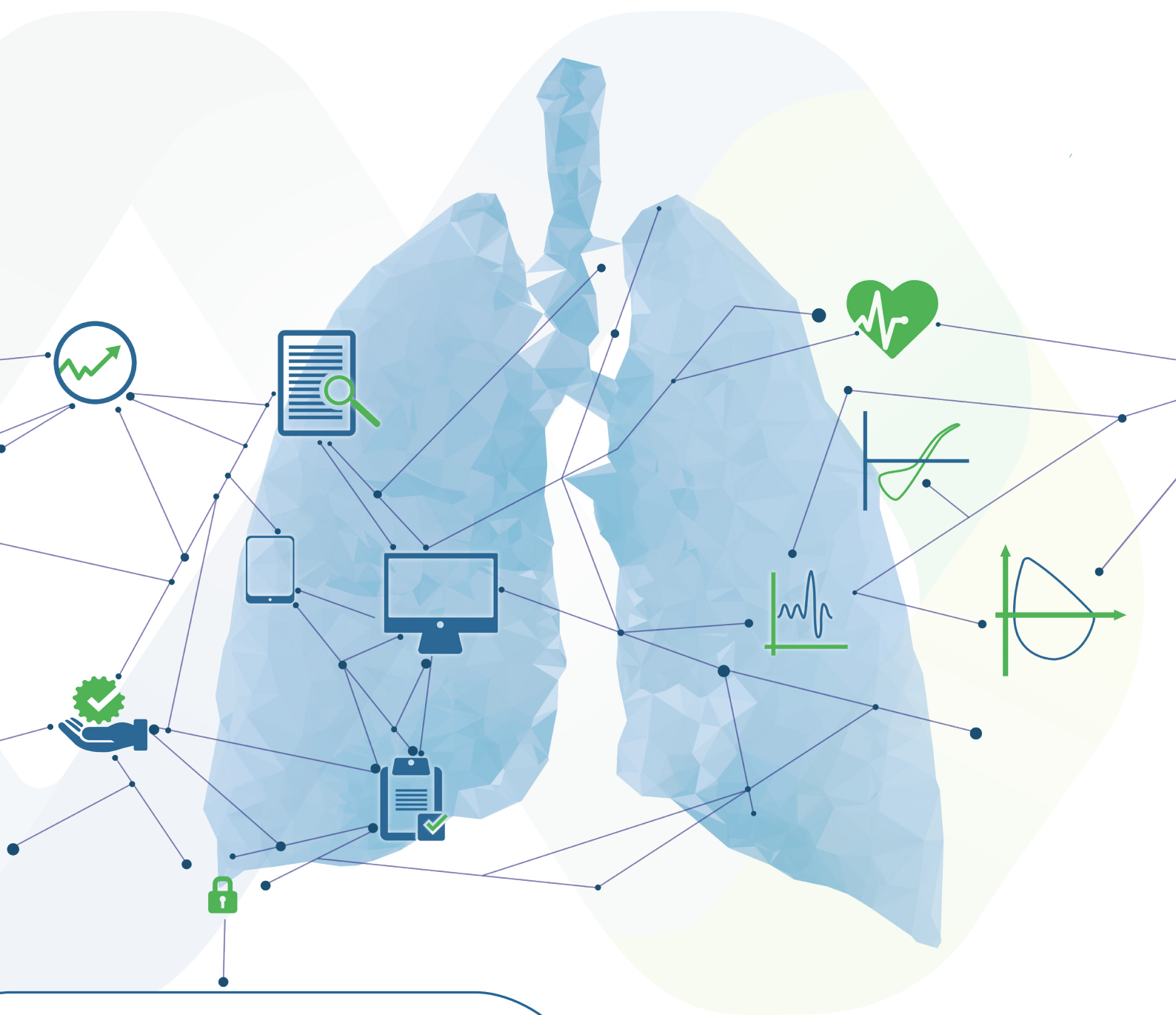




SentrySuite™

Plateforme logicielle pour
diagnostics respiratoires
intelligents



Logiciel SentrySuite™ 360° – un seul écran pour tout

Changement rapide des différents niveaux comme pré, post, etc.

Aperçu clair des médicaments utilisés

Voir, imprimer ou stocker rapidement des rapports

Accès direct aux programmes d'étalonnage

Disponible en 18 langues

Basculez en mode édition



Interprétation automatisée avec différents auteurs au choix

Tous vos résultats de test en un seul tableau modifiable

Barre de classification ou degré à code couleur

Accès rapide aux informations des patients

Tous vos graphiques importants en un seul écran

Basculez facilement d'un programme de mesure à l'autre

Informations détaillées sur la qualité et la répétabilité du test selon l'ATS/ERS

Un concept de mesure facile à utiliser

Gardez une **vue d'ensemble** sans changer de programme. **Toutes les étapes importantes** : l'étalonnage, la saisie des données patient, les mesures, l'interprétation et les rapports **depuis UN SEUL écran**.

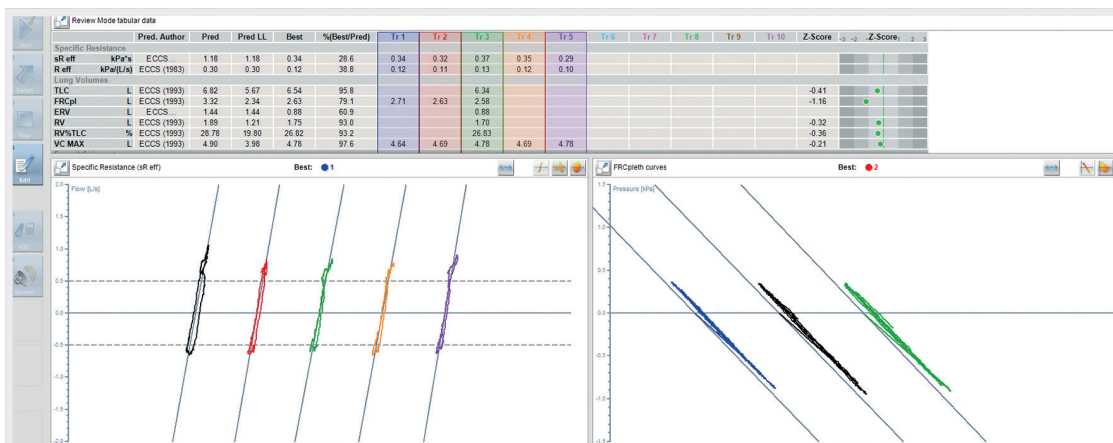
SentrySuite™ comprend une liste exhaustive des mesures PFT et EFX/CPET



La dernière gamme **Vyntus™** est entièrement **équipée de la technologie SentrySuite™**, qu'il s'agisse de petits spiromètres sur PC, de PFT haut de gamme, d'ECG ou de dispositifs d'EFX/CPET.

Tous les programmes de mesure PFT présentent la même disposition en matière de graphiques et tableaux pour **une interface utilisateur uniforme. Un fonctionnement intuitif** et un apprentissage rapide des nouvelles mesures est garanti.

Pléthysmographie corporelle



Diffusion CO SB en temps réel



Capacités de mesure

Spirométrie lente

Spirométrie forcée

VMM

Provocation bronchique

Pléthysmographie corporelle

Washout CRF N₂

CRF HE Rebreathing

Diffusion SB en temps réel

Diffusion SB Intrabreath

Pas de diffusion

Rocc

Oscillométrie d'impulsion (IOS)

Rhinomanométrie

P0.1

PIMax/PEMax

SNIP

Conformité

ECG de Repos

ECG d'effort

EFX/CPET respiration par respiration

CPET Chambre mélange

EFX/CPET FiO₂ haute/basse

EFX Canopy

Conseils et qualité

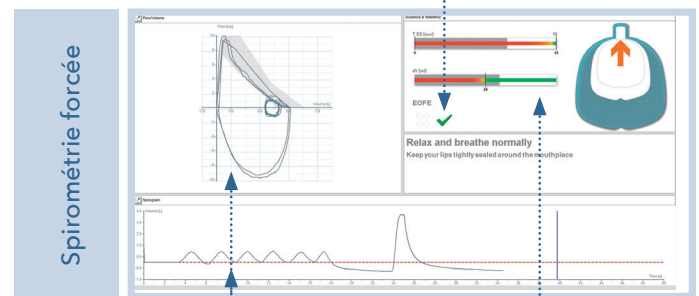
Coaching pour l'opérateur et le patient

Des **coches** pour les critères de fin d'expiration forcée du test de spirométrie



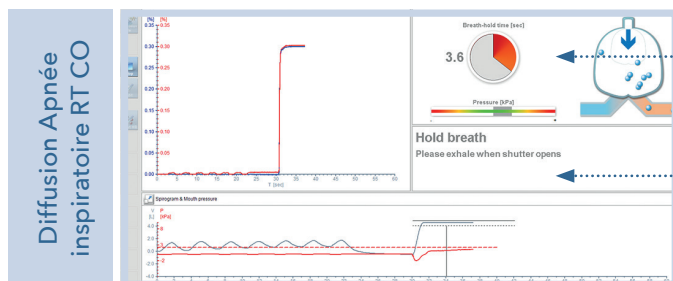
Notification de la mesure CRFpleth pour la reproductibilité

Une barre de stabilité **colorée** pour les mesures de VT, FR, sRaw et CRFpleth lors d'une pléthysmographie corporelle



Des **courbes respiratoires** en ligne

Une barre d'instructions **colorée** pour le test de temps d'expiration et la reconnaissance des paliers

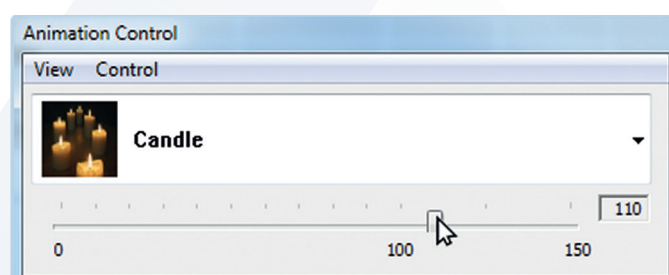
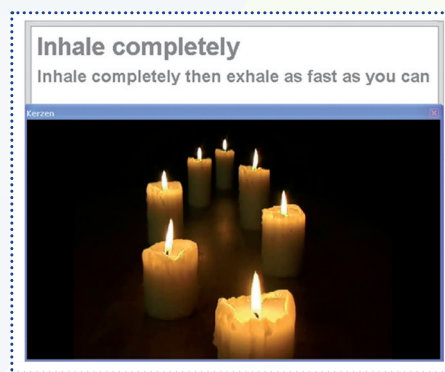
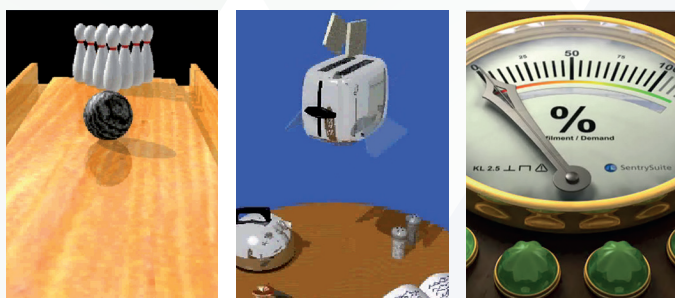


Chronomètre d'apnée et contrôle de la pression buccale

Instructions textuelles en ligne – idéal pour le nouveau personnel

Des animations d'incitation

Au choix : 10 animations différentes destinées au patient pour la spirométrie forcée.

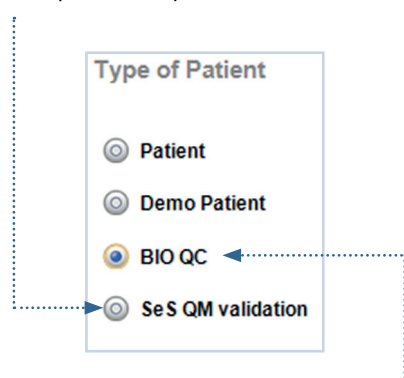


Ajustez l'échelle cible selon les besoins de votre patient.

Assurance qualité SentrySuite™ – résultats approuvés

SentrySuite™ offre de nombreux outils pour assurer la qualité et l'exactitude de vos mesures.

Grâce à la **gestion de la qualité SentrySuite™**, vous pouvez valider votre dispositif de mesure en utilisant des seringues étalonnées, des simulateurs de CRFpleth ou de DLCO. Des patients SeS QM spéciaux prédéfinis désactivent automatiquement la compensation de la BTPS et corrigent de façon adéquate l'espace mort mécanique.



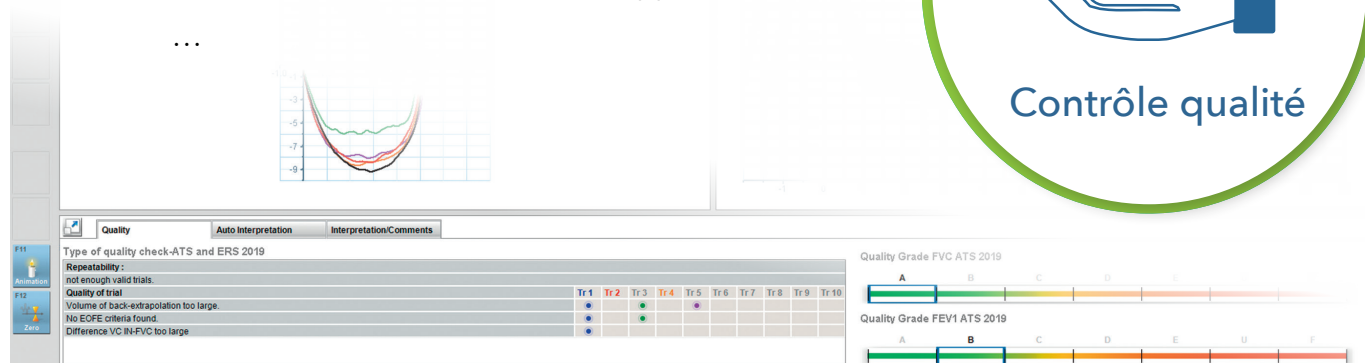
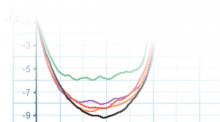
SentrySuite™ prend en charge les tests de contrôle biologique avec **une base de données BIO QC** distincte. Les données BIO QC sont facilement identifiées et séparées pour établir les tendances et réaliser des analyses approfondies.

D'après les directives de l'ATS/ERS, les tests doivent être réalisés sur un « sujet standard ».

Après chaque essai, SentrySuite™ fournit des retours sur **l'acceptabilité** et la **répétabilité** des mesures, comparant les résultats aux **directives de l'ATS/ERS** ou à d'autres normes définies.

- Recommandations de l'ATS/ERS Spirométrie 2019
- Recommandations de l'ATS/ERS Diffusion 2017
- Recommandations de l'ATS/ERS Rapport 2017

...



Mise en réseau

Les données réunifiées de SentrySuite™

Dispositifs alimentés sous logiciel SentrySuite™

Systèmes de PFT Vyntus™
Logiciel SentrySuite™



Vyntus™ CPX
Logiciel SentrySuite™



Vyntus™ SPIRO
Logiciel SentrySuite™



Vyntus™ WALK
Test de marche
mobile de six
minutes



Poste de travail
Logiciel SentrySuite™



Poste de travail
Évaluation mobile
de SentrySuite™



Poste de travail
par exemple CITRIX



CITRIX

Importation de
données non-Jaeger



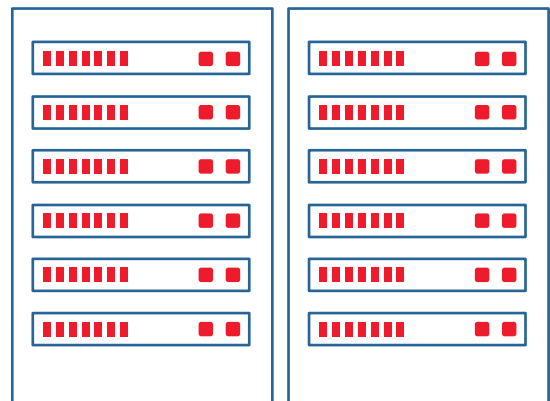
Environnement
de travail du
médecin pour
la consultation

Utilisez vos
environnements
réseau existants :
**client lourd, web,
Citrix.**

Base de données patient centralisée et interface HIS

Serveur - SQL illimité - HL7 - basé sur internet - HIS - DICOM - GDT

Serveur SQL SentrySuite™



Une seule base de données centralisée et tellement d'avantages :

Gain de temps grâce à une seule saisie des données patient

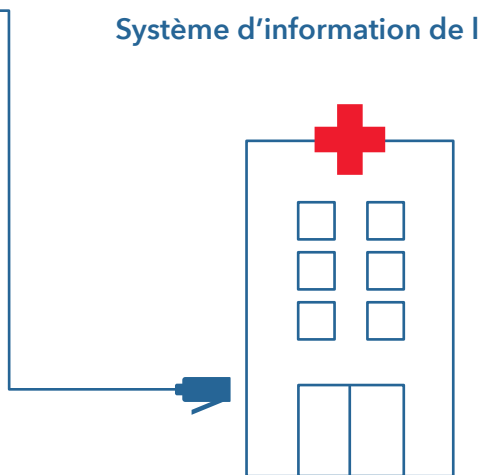
Plusieurs mesures à partir de différents dispositifs sur **un seul rapport**

Mesurez la **spirométrie une fois** et utilisez-la pour d'autres tests comme la diffusion SB ou EFX/CPET

Ne faites plus les choses en double : les modifications ou créations de nouveaux rapports, les dispositions ou encore les valeurs théoriques sont déployées globalement

Une sauvegarde automatique assure la sécurité des données patient importantes

Système d'information de l'hôpital



Connectez votre laboratoire cardiopulmonaire à votre HIS en utilisant SentryConnect

Une puissante solution d'interopérabilité. Créez votre solution personnalisée. Nos **informaticiens expérimentés** vous accompagnent à chaque étape.

Récupérez facilement les données patient de votre HIS et renvoyez les résultats de mesure

Flux **HL7** contenant des données discrètes et des graphiques **PDF** offrant des rapports visuels complets aux cliniciens

Utilisez des **ordres avec des listes de travail**

Modules pour les tâches avancées comme la **facturation**

Interface GDT pour les systèmes praxis

Économisez du temps grâce à l'outil de consultation du médecin en fonction du flux de travail

The screenshot displays the SentrySuite interface with search filters at the top (Date, Physician, Location, Patient ID) and a table of visit data. The table includes columns for Date, Name, Patient ID, Date of Birth, HIS Order ID, HIS Visit ID, and Visit Status. Two visit entries are shown, each with associated test orders like _COMPLETE_PULMONARY and SPIR_FVC. A right-hand panel shows 'Visit Levels' with a timeline of events.

Date	Name	Patient ID	Date of Birth	HIS Order ID	HIS Visit ID	Visit Status
04/27/2012 11:12 AM	SeS Sample	CFNSPJ0750209	02/09/1975	-	-	In Review
		_COMPLETE_PULMONARY	12/10/2020 3:27 PM	Preliminary		
		SPIR_FVC	12/23/2020 9:52 AM	Preliminary		
Report Actions: New, Upload, Update, Delete, Send						
Patient Actions: Patient Details						
09/09/2011 12:57 PM	SeS Sample	CFNSPJ0750209	02/09/1975	-	-	Testing Complete
		_COMPLETE_PULMONARY	12/23/2020 9:50 AM	Preliminary		

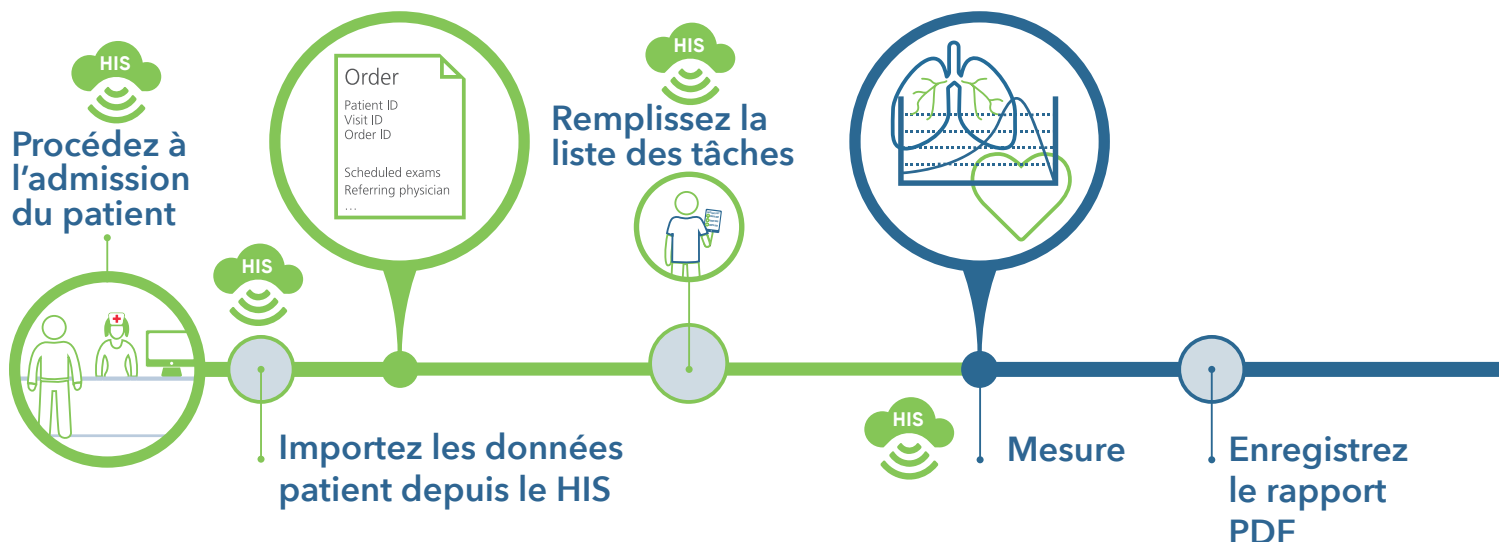
Grâce au logiciel SentrySuite™, les techniciens et les médecins travaillent main dans la main

Le technicien effectue les mesures et sauvegarde le rapport correspondant.

Le médecin a accès à toutes les consultations et aux rapports associés pour pouvoir les interpréter.

La conception flexible des étapes du flux de travail permet d'intégrer des étapes facultatives, telles qu'une première interprétation par un confrère, suivie d'une confirmation ou d'une révision par le médecin traitant.

Utilisez des filtres pour créer des listes de tâches individuelles.



Outil de consultation

Une fonctionnalité incluse dans le logiciel SentrySuite™

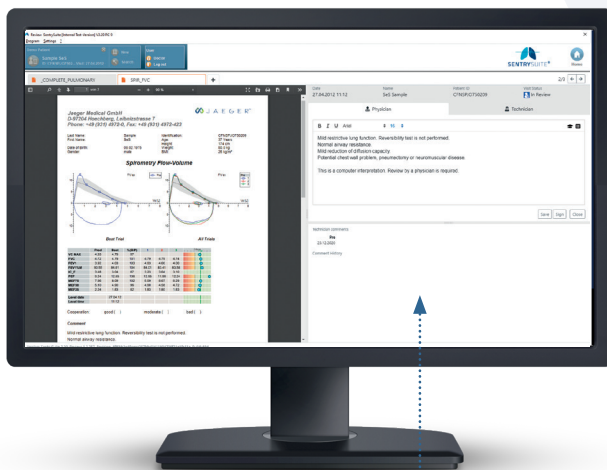
- **Visualisation des rapports ultra-rapide** avec les résultats qui apparaissent à gauche et leur interprétation à droite
- Modèles d'interprétation personnalisés et macros
- **Signature électronique**
- Fonction d'envoi automatique au HIS
- Gestion du statut
- Également disponible sous forme de **solution en ligne** baptisée **SentrySuite™ Mobile Review**

L'intelligence artificielle au service de l'interprétation PFT

Intégration fluide du flux de travail

ArtiQ.PFT automatise complètement l'interprétation des tests de la fonction pulmonaire et fournit des probabilités de troubles établies par l'IA afin d'appuyer le diagnostic. Les pneumologues peuvent ainsi se concentrer sur la prise de décision clinique et la consultation du patient.

- utilisez votre temps intelligemment
- améliorez la cohérence
- maximisez votre précision diagnostique
- définissez vos prochaines étapes



Envoyez le document au HIS



Interprétez

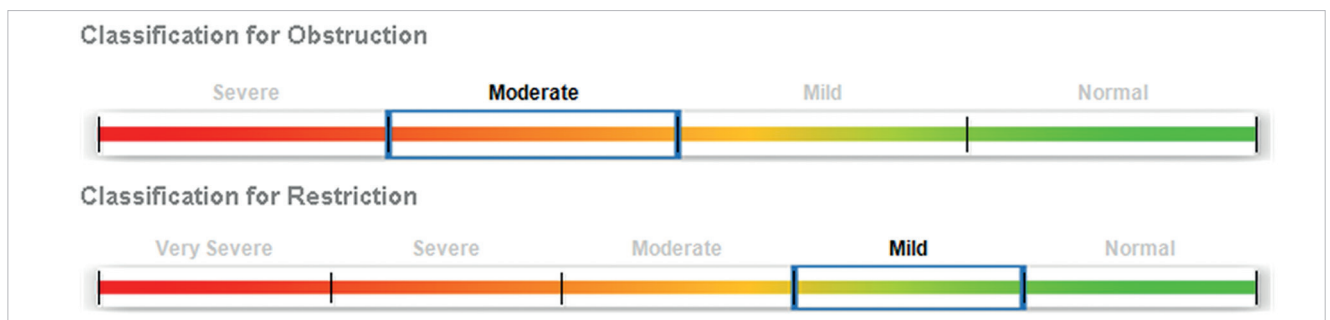
Signature électronique

Les outils vont de pair avec le flux de travail

		Pred Auth	Pred	Pred LL	Best	%(Best/Pred)	Tr 1	Tr 2	Tr 3	Z-Score										
FVC	L	Quanjer GLI (2012)	5.06	4.05	4.84	96	4.84	4.78	4.68	-0.37										
FEV 1	L	Quanjer GLI (2012)	4.13	3.28	4.07	98	4.07	4.02	3.97	-0.12										
FEV 1 % FVC	%	Quanjer GLI (2012)	81.86	71.28	84.15		84.15	84.10	84.82	0.40										
PEF	L/s	ECCS (1993)	9.33	7.34	11.09	119	11.09	10.87	10.53	1.46										
MFEF 75/25	L/s	Quanjer GLI (2012)	4.14	2.48	4.26	103	4.26	4.23	4.18	0.10										
Quality Grade FVC ATS 2019					A															
Quality Grade FEV1 ATS 2019					A															

Score

SentrySuite™ offre tous les scores liés aux paramètres importants : %Théorique, Limite inférieure, Limite supérieure, Score Z, Écart type



Classification

Chaque programme de mesure inclut une barre de classification indiquant les limites possibles

Guidance Quality Auto Interpretation Interpretation/Comments

SeS Sample, a 42 years old male patient, was referred to this laboratory for evaluation dyspnoea. Spirometry data is ACCEPTABLE and REPRODUCIBLE.

The measured FEV1 was 3.99 L, 102.57 % to reference value GLI.
The Forced Vital Capacity FVC was 4.72 L, 100.55 % reference value GLI.
The Airway Resistance with 0.12 kPa/(L/s) is within normal limits of < 0.3.

Modèles d'interprétation

Créez vos propres modèles à l'aide de macros

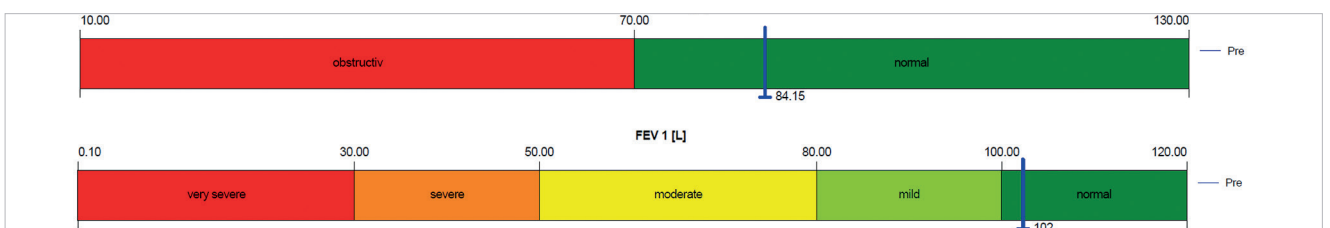
Guidance Quality Auto Interpretation Interpretation/Comments

Interpretation of visit Intermountain Thoracic Society (1984)

This combination of findings is consistent with the following: Moderate Chest Restriction is indicated by the reduced TLC. The Diffusing Capacity (DLCO) is Moderately Reduced. The DLCO (corrected)/VA is reduced. The reduced DLCO may be caused by an altered gas exchanging surface. Spirometric results are within normal limits. This is a computer interpretation; review by a physician is required.

Interprétation automatique

Plusieurs auteurs sont proposés par défaut : Ellis, Jaeger (1994), ATS/ERS 2005, Intermountain Thoracic Society (1984), Methodist Hospital (1994), IOS, CPET Eschenbacher/Mannina (1990), Fukuda Sangyo



Graphiques à barres individuels

Créez votre propre barre d'interprétation à l'aide de l'outil de conception de rapports flexible

Tendances : suivez les résultats de vos patients au fil du temps



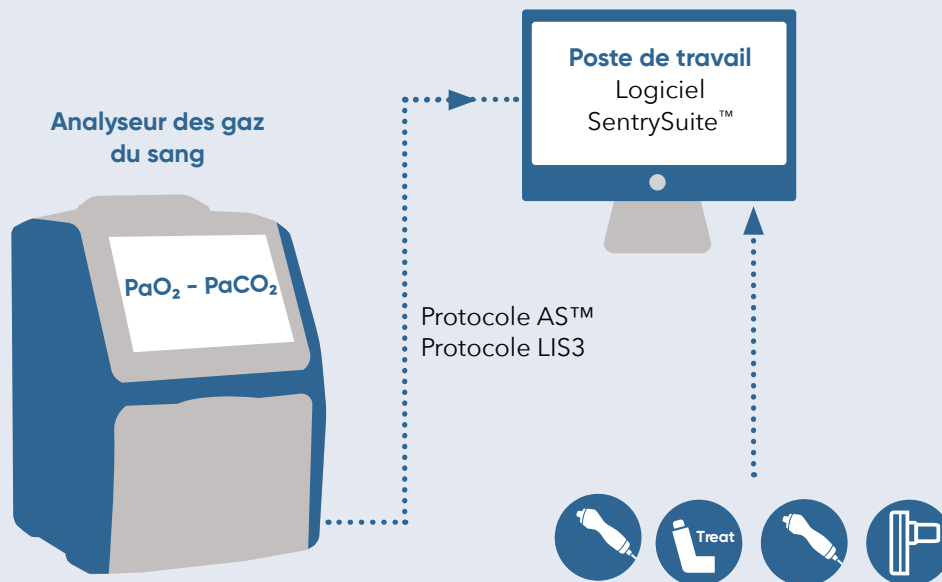
Measurement Parameter			Spiro		
Date	Time	Medication	FVC (L)	FEV1 (L)	MMEF (L/s)
21.07.2010	16:26:28	Salbutamol	4.85	4.07	3.81
21.07.2010	16:32:53		4.87	4.05	3.70
25.01.2011	13:22:44		4.84	4.07	3.99
09.09.2011	12:57:24		4.72	4.02	4.26
27.04.2012	11:12:17		4.79	4.03	4.19
13.04.2013	10:55:39		4.57	3.73	3.64
Mean value			4.77	3.99	3.93
Standard dev.			0.10	0.12	0.23
Var. coeff. [%]			2.13	2.94	5.96



Les rapports sur les tendances sont intégrés par défaut dans SentrySuite™. Affichez vos données à long terme d'un simple clic, quel que soit le paramètre.

Transfert des données respiratoires

Connectez vos dispositifs de spirométrie Jaeger autonomes à SentrySuite™



Connexion en ligne du gaz sanguin

Connectez votre analyseur des gaz du sang grâce à SentrySuite™

- Automatisez l'importation et l'enregistrement des mesures des gaz du sang dans les données patient SentrySuite™
- Les résultats des mesures de l'EFR, du CPET et des gaz du sang dans un seul et même rapport, prêt pour l'interprétation
- Prend en charge plusieurs types d'analyseurs des gaz du sang

Questionnaires

Intégrés numériquement dans SentrySuite™ – des solutions sur appareil mobile et sans papier

Collectez les réponses des patients électroniquement et intégrez-les facilement dans la base de données SentrySuite™. Les questionnaires renseignés sont enregistrés dans la base de données des patients et peuvent être intégrés dans votre rapport. Choisissez parmi nos questionnaires ou créez vos questionnaires personnalisés grâce à l'outil de conception Questionnaire Designer en option qui permet six types de questions différentes.

SentrySuite™ permet même d'intégrer une fonctionnalité de notation à vos questionnaires.

Tobacco smoking

1 Have you ever smoked cigarettes? (NO means less than 20 packs of cigarettes or lifetime or less than 1 cigarette a day for 1 year.)

1 Yes 0 ✓
2 No 0 ✓

2 Do you now smoke cigarettes (as of 1 month ago)?

1 Yes 2 ✓
2 No
3 Does not apply

3 How old were you when you first started cigarette smoking? (-1 = Does not apply)

15 Age in Years 0 ✓

4 How many cigarettes do you smoke per day now? (-1 = Does not apply)

20 Cigarettes/day 0 ✓

5 Do or did you inhale the cigarette smoke?

1 Does not apply
2 Not at all
3 Slightly
4 Moderate 2 ✓
5 Deeply

Thank you

Total score: 8

Saisie des données hors ligne

Saisie des données hors ligne – une fonctionnalité standard de SentrySuite™

Élargissez et alimentez votre base de données SentrySuite™ avec de nouvelles mesures externes telles que des valeurs NO expiré, de lactate et des gaz du sang.

1



Créez un nouvel ensemble de paramètres ou utilisez les ensembles de paramètres disponibles comme celui des gaz du sang

2



Saisissez et enregistrez les résultats de vos mesures dans la base de données SentrySuite™

3



Interprétez, consultez et imprimez vos données EFX/CPET dans un seul et même rapport

		Pred	Best	%(B/P)	1	2	3	-3	-2	-Z-Score	2	3
Spirometry												
FVC	L	4.69	4.57	97	4.57	4.31	4.46					
FEV 1	L	3.89	3.73	96	3.73	3.54	3.71					
FEV 1 % VC MAX	%	80.37	81.67	102	81.67	77.38	81.17					
Exhaled NO												
NO	ppb		23									
Level date			13.04.13									
Level time			10:55									

Exemple de rapport de spirométrie indiquant également une mesure Nitrix Oxid saisie hors ligne





Recherche clinique

Sentry CIS DataCube

- Accédez à vos données sur la fonction pulmonaire à des fins de recherche clinique et de statistiques à l'aide de **Sentry CIS DataCube**.
- Définissez et déployez des bases de données de recherche sur mesure, en vous appuyant sur les données démographiques des patients et les données de consultation issues de SentrySuite™, sur des questionnaires standard, ainsi que sur des informations prédictives et des paramètres de mesure.
- Interface utilisateur **Query Builder** simple
- Sortie directe dans Microsoft Excel ou d'autres programmes
- Bénéficiez de plusieurs configurations de tableaux
- Personnalisez, enregistrez et chargez vos requêtes

All_Best

Visit Date

is after

2012-01-01

-

+

AND

Visit Date

is before

2016-10-01

-

+

AND

Gender

is

male

-

+

AND

FEV 1 %PRED

less than

60

-

+

SentrySuite™ permet d'accéder aux données de vos patients à des fins de recherche clinique.

De SentrySuite™ Query Builder au format Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	GT	HC	HI	JK	JN	LA	LD	U	LY
1	Visit Date	Patient ID	Gender	Race	Test Date	Age	Height	Weight	LevelType	FEV 0.5	FEV 1	FEV 1 % FVC	FVC	FVC In	MEF 25	MEF 50	MEF 75	MFEF 75/25
4	27.11.2014	GAB10031963	male	Caucasian	27.11.2014	51	1,74	90	1	3,492	4,255	83,613	5,089	5,484	1,137	4,788	11,253	4,643
5	13.04.2013	CFNSPIO750209	male	Caucasian	13.04.2013	38	1,74	80	1	3,129	3,986	84,485	4,718	4,691	1,974	4,819	8,318	4,179
6	27.04.2012	CFNSPIO750209	male	Caucasian	27.04.2012	37	1,74	80	1	3,24	4,139	84,014	4,965	5,002	1,868	4,898	9,183	4,188
7	09.09.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	12.09.2011	36	1,74	80	1	3,145	4,024	85,226	4,721	4,766	2,015	4,785	8,101	4,339
8	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	5	2,984	3,779	91,57	4,127	3,408	2,506	5,183	7,748	4,733
9	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	5	3,022	3,873	91,855	4,216	3,622	2,642	5,196	7,761	4,748
10	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	5	1,424	1,848	91,439	2,021	1,399	1,2	2,424	3,628	2,276
11	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	6	3,041	3,911	82,642	4,732	4,485	1,74	4,502	7,489	3,997
12	25.01.2011	CFNSPIO750209	male	Caucasian	25.01.2011	36	1,74	80	5	3,793	3,378	91,721	3,688	2,856	2,352	4,886	7,815	4,558

Cybersécurité dans SentrySuite™



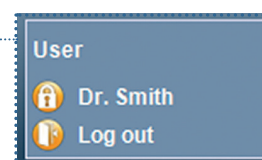
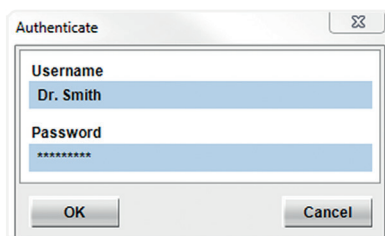
Le logiciel SentrySuite™ vous protège contre les menaces de cybersécurité grâce à la mise en œuvre d'un ensemble complet de mesures de sécurité techniques. La sécurité des données et le contrôle de l'accès sont essentiels à la protection des informations sanitaires. SentrySuite™ propose plusieurs fonctions de sécurité ainsi qu'une administration utilisateur totale.

Trois étapes pour sécuriser vos données patient :



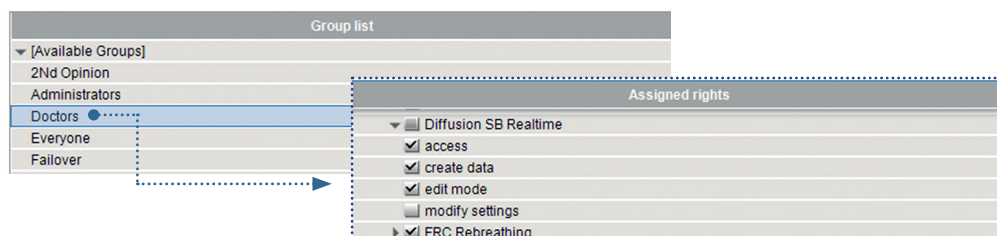
1. Authentification

SentrySuite™ propose **des réglages complets pour la protection de vos mots de passe**, notamment l'utilisation de l'authentification unique (Single Sign-On) et l'intégration à Active Directory via **LDAP**.



2. Autorisation

Le module Administration des utilisateurs du programme SentrySuite™ permet de **créer facilement des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs**, en leur **attribuant des droits**. Veillez à ce que seuls les utilisateurs autorisés aient accès aux différents sous-programmes.



2. Audit



Le programme **Log File Viewer** (Visionneuse des fichiers journaux) consigne toutes les activités réalisées dans le logiciel SentrySuite™ ainsi que le nom de l'utilisateur concerné.

Date Time	User name	Workstation ID	Site	Event ID	Event text	Application
✓ 2017-02-14 10:59:26,070	Dr. Smith	LWDEU073XL56R1	n/a	4021	Startup program	Bodyplethysmography
✓ 2017-02-14 10:59:25,250	n/a	LWDEU073XL56R1	n/a	4013	Dr. Smith	Session Manager
✓ 2017-02-14 10:59:24,090	Dr. Smith	LWDEU073XL56R1	n/a	4021	Exit program	Spirometry
✓ 2017-02-14 10:20:25,880	Dr. Smith	LWDEU073XL56R1	n/a	4021	Startup program	Spirometry
✓ 2017-02-14 10:20:25,150	n/a	LWDEU073XL56R1	n/a	4013	Dr. Smith	Session Manager
✓ 2017-02-14 10:20:23,800	n/a	LWDEU073XL56R1	n/a	4021	Starting Application 'Spirometry'	SentryDesktop
✓ 2017-02-14 10:20:14,030	n/a	LWDEU073XL56R1	n/a	1000	Run Automatic: Completed Task 'Start up database'	SentryDesktop



 Jaeger Medical GmbH
Leibnizstrasse 7
97204 Hoechberg
Allemagne



ArtiQ.PFT
 ArtiQ NV
Diestsepoort 1
3000 Louvain
Belgique



Pour usage international.

© 2026 Jaeger Medical GmbH. Tous droits réservés. Jaeger, le logo Jaeger et toutes les autres marques sont la propriété de Jaeger Medical GmbH ou de l'une de ses filiales. Veuillez lire l'ensemble du mode d'emploi fourni avec les dispositifs ou suivre les instructions indiquées sur l'étiquette des produits. JAE-INT-2600006 | 1.0