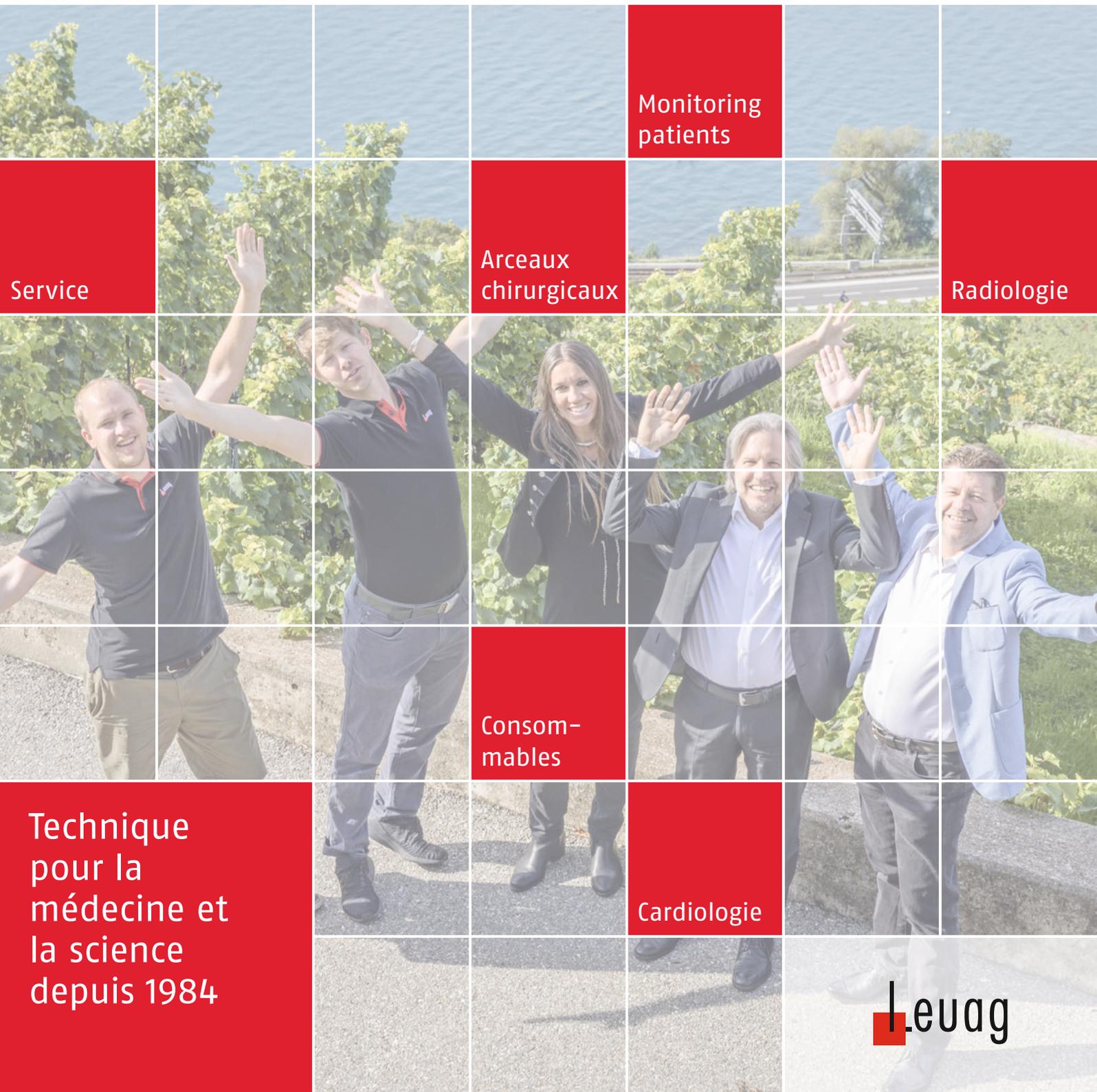


Living Leuag

TECHNIQUE POUR LA MÉDECINE ET LA SCIENCE.
LE JOURNAL DES CLIENTS DE LEUAG SA.



Monitoring patients

Arceaux chirurgicaux

Radiologie

Consommables

Cardiologie

Technique pour la médecine et la science depuis 1984

Leuag

Leuag AG

- 3 Éditorial

Arceau en C / Service

- 4 Ziehm Vision FD 31 × 31
- 5 Concept utilisation Ziehm
- 6 Mini arceau en C OrthoScan TAU 2020
- 7 Service : Chez Martina Rohrer toutes les demandes convergent
- 8 L'équipe de vente des arceaux en C de Leuag

Radiologie

- 9 La recherche sur les vases canopes : un aperçu grâce au système Canon rétrofit
- 10 Fluoroscopie – quo vadis ?
CELEX et ADORA – quand $1+1 = >2$
- 12 Réunion des utilisateurs clés d'EOS

Leuag Suisse romande

- 13 Notre équipe à Chexbres

Monitoring patients

- 14 Système d'alarme partagé Nihon Kohden (SAV)
- 16 Nouveau moniteur patient Vismo
Moniteur de mesure ponctuel / continu
- 17 **TETRAGRAPH** : Moniteur TOF en route vers une nouvelle référence

Cardiologie

- 18 L'Insel Gruppe mise sur Sentinel
- 19 Produits Spacelabs : Des utilisateurs très satisfaits

Joie

La couverture du Living Leuag, avec la photo de notre équipe de Suisse romande (voir aussi page 13), exprime de la joie.

Il m'importe que notre travail se fasse dans la joie et encore plus en ces temps où la rigueur économique, la pression des coûts et la rationalisation sont si présents.

Nous voulons répondre aux attentes actuelles et privilégier une concurrence saine. Les difficultés nous font grandir. Nous voulons rester positifs face aux défis. L'important est de trouver des solutions – sans s'arrêter aux problèmes.



Gregor Baggio
Directeur

Les relations sont essentielles: au sein même de notre équipe, mais aussi avec nos clients. Le respect mutuel, mais aussi la joie doivent s'exprimer et être palpables. Les journées semblent alors moins longues, des projets communs se déroulent plus facilement et à la satisfaction de tous.

Nous nous réjouissons de notre prochaine rencontre et de notre prochain échange avec vous.

Meilleures salutations


Gregor Baggio

Ziehm Vision FD 31 × 31

Rencontre d'un grand capteur et d'un générateur monobloc 2,4 kW

Le Ziehm Vision FD avec la nouvelle variante de capteur 31 cm × 31 cm permet la représentation de régions anatomiques plus étendues pour les interventions orthopédiques et vasculaires. La surface du détecteur de 31 x 31 cm est entièrement exposée, cela offre des images aux dimensions maximales.



Caractéristiques

- > Capteur plan a-Si de dernière génération
- > Le concept Ziehm SmartDose avec technologie Beam Filtration et grille amovible réduit la dose de rayonnement requise
- > Générateur 2,4 kW plus performant avec concept de refroidissement Advanced Active Cooling pour une imagerie sans interruption, lors d'interventions complexes



Le Ziehm Vision FD existe désormais avec deux tailles de capteur.

Concept utilisation Ziehm

La combinaison parfaite de fonctions matérielles et logicielles harmonisées

Le concept Ziehm « Usability » comprend plusieurs fonctions matérielles et logicielles qui améliorent la convivialité des tâches au quotidien dans le domaine clinique et contribuent à l'efficacité des processus.



Graduations et poignées à code de couleurs

pour une communication claire au bloc opératoire



Surface au sol compacte de 0.8 m²

même pour les salles d'exams les plus petites



Rotation orbitale jusqu'à 165°

pour un positionnement aisé par rapport au patient



Diverses options d'affichage

pour une flexibilité maximale au bloc opératoire



Ziehm Solo/Vision Center

pour une commande intuitive par écran tactile



Smarteye

pour le contrôle de l'orientation et de la position des objets



Anatomical Marking Tool

pour le marquage et l'identification simple des images radio



Module de contrôle

pour une efficacité optimale depuis le champ stérile



Pédale sans fil

pour un contrôle sans fil de toutes les fonctions d'imagerie



Vidéo sans fil

pour la transmission des images radio live à des moniteurs externes



Ziehm Netport

avec WLAN pour une intégration simplifiée dans les réseaux hospitaliers

OrthoScan TAU 2020

Do more – dose less

Avec son capteur plan CMOS 20 cm x 20 cm de dernière génération, l'OrthoScan TAU 2020 offre le champ de vision le plus généreux pour un mini arceau en C. En utilisant un générateur pulsé et des filtres de dose brevetés, l'OrthoScan TAU 2020 peut réduire considérablement l'exposition aux rayonnements chez les enfants et les adultes. C'est aussi la raison pour laquelle OrthoScan TAU 2020 est parfait en pédiatrie.



Caractéristiques principales

- > Générateur pulsé
- > Écran plat 27 pouces haute résolution
- > Réduction intelligente de dose (IDR)
- > Collimateur motorisé réglable en continu depuis l'écran tactile
- > Logiciel spécial pour applications pédiatriques
- > Programmes anatomiques d'organes



Flexibilité élevée grâce à la rotation orbitale de 160° et à la profondeur de 50.8 cm.



Représentation complète de l'anatomie grâce à la surface 20 cm x 20 cm.



Martina Rohrer avec l'équipe SAV Arceau en C.

Chez Martina Rohrer toutes les demandes convergent

Au « cœur » du service

Martina Rohrer travaille chez Leuag depuis juillet 2018. Elle est responsable administrative du service après-vente et des consommables. C'est son premier poste depuis sa formation commerciale.

Martina, vous avez effectué votre formation d'employée de commerce Profil E en administration publique dans la commune de Kerns. Comment avez-vous acquis de l'expérience?

Pendant la formation, j'ai travaillé dans trois services : contrôle des habitants, gestion financière et construction.

Aviez-vous des attentes particulières concernant votre premier poste après la formation? Vous a-t-il été difficile de trouver du travail?

Après ma formation, j'étais ouverte à tout. Je savais que ça ne serait pas facile de décrocher un poste. Avant d'être retenue par Leuag, j'ai reçu plusieurs réponses négatives. Dans la plupart des cas, l'expérience professionnelle était exigée. Mais comment un apprenti peut-il acquérir de l'expérience professionnelle si personne ne lui donne sa chance? Je suis très contente d'avoir été engagée chez Leuag!

Vous travaillez à présent dans une entreprise spécialisée en technique médicale – les points communs avec l'administration publique doivent être rares, non?

Certes, mais il en existe pourtant. Par exemple, la formation prévoyait la gestion des appels. J'en suis chargée chez Leuag. Quand je travaillais pour la commune, je m'occupais aussi de la facturation de diverses prestations de l'administration publique. Ici, j'établis tous les rapports de travail et les contrats de maintenance pour les appareils.

Vos attentes concernant le poste chez Leuag ont-elles été satisfaites?

Oui et bien au-delà! Ce poste est idéal pour démarrer dans la « vraie » vie active. J'ai été formée par la personne qui occupait ce poste précédemment. Elle m'a expliqué et montré l'essentiel. J'ai dû apprendre certaines choses moi-même, ce qui a été une bonne occasion d'acquérir de l'expérience.

Quelles sont vos principales tâches chez Leuag?

Y a-t-il des activités que vous appréciez et d'autres que vous appréciez moins?

Je suis surtout responsable des tâches administratives du groupe Arceau en C. J'assure la planification des maintenances, la commande de pièces de rechange et la facturation des interventions de nos techniciens. De plus, je suis aussi chargée de l'enregistrement des commandes de consommables et du soutien administratif de notre équipe de vente dans ce domaine.

Ce que je préfère par-dessus tout, c'est la diversité des tâches. Je fais tous les jours autre chose. La planification des maintenances a été un peu compliquée au début car elle exige plusieurs démarches et clarifications. La frustration en fin de journée est alors palpable lorsque le travail quotidien prévu n'a pas été terminé.

Vous travaillez principalement dans une équipe d'hommes, jeunes et moins jeunes – comment se passe la collaboration?

C'est très différent de ma formation où la mixité hommes-femmes était équilibrée. Mes collègues ont des personnalités différentes et j'apprécie de travailler avec ces derniers. Chacun a ses propres vues et idées.

Vous êtes en contact avec les clients. Est-ce que cela vous plaît?

Oui, cela fait partie de ma formation. Chez Leuag, je communique avec les clients principalement par téléphone et courriel. Cela me change des autres tâches et je ne m'ennuie jamais.

Quels sont vos loisirs?

Je joue au netball pendant mon temps libre. C'est une forme simplifiée de volley-ball. Je joue depuis environ 8 ans en club. Ce sport d'équipe me plaît et me change du travail de bureau.

Notre équipe de vente des arceaux en C

Depuis 17 ans, Leuag est le distributeur de Ziehm en Suisse. Au cours de ces années, de très nombreux clients ont choisi les arceaux en C et mini arceaux en C de Ziehm. Compétente et motivée, notre équipe de vente veut à l'avenir aussi mériter cette confiance.



De gauche à droite : Yves Furrer, Mathias Berchtold, Arthur Augsburger, Thomas Dietler.



Thomas Dietler

Leuag car... je peux soumettre et mettre en œuvre mes propres idées.

Ziehm car... la précision technique, la qualité des soins et la sécurité des patients sont justifiées. Arceaux en C haut de gamme.



Mathias Berchtold

Leuag car... ... j'adore travailler dans une bonne équipe parfaitement rodée.

Ziehm car... c'est un fabricant qui innove avec des produits de pointe intéressants.



Arthur Augsburger

Leuag car... la satisfaction des clients est la priorité absolue pour tous, chacun peut s'investir et notre équipe fonctionne comme une grande famille.

Ziehm car... Seul fournisseur d'arceaux en C, Ziehm met l'accent à 100 % sur les arceaux en C et investit toute son énergie pour proposer des appareils de fluoroscopie de pointe pour un nombre infini d'applications.



Yves Furrer

Leuag car... je suis un client Leuag satisfait depuis longtemps et j'apprécie toujours la collaboration avec la société.

Ziehm car... ... j'utilise Ziehm depuis plus de 17 ans et je suis convaincu à 100 % par les appareils.

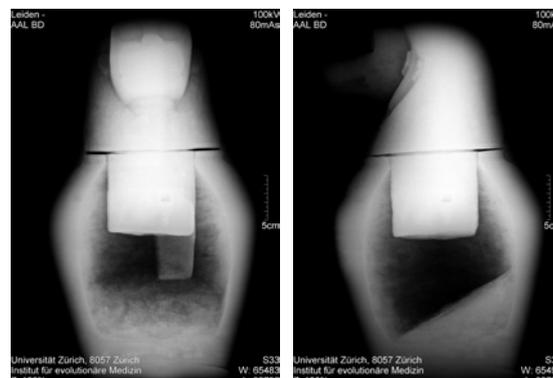
Étude de vases canopes avec la radiographie numérique

Percer les mystères de l'Égypte ancienne avec le système rétrofit de Canon

Les collections de vases canopes contenant des momies et viscères (poumons, foie, estomac et intestins) d'humains de l'Égypte ancienne et provenant de plusieurs musées du monde sont pour la première fois analysées dans le cadre du « Canopic Jar Project », une étude financée par le FNRS et menée par l'Institut de médecine évolutionniste (IEM) de l'Université de Zurich sous la direction du Professeur Frank Rühli.



(Inv. Musée égyptien du Caire, Égypte)



Clichés obtenus avec le système de radiographie digitale de deux vases canopes contenant probablement des poumons. (Inv. AAL BD, Rijksmuseum van Oudheden, Leyde, Pays-Bas)

Dans l'Antiquité, les Égyptiens embaumaient le corps des morts car ils le considéraient comme le siège de l'âme, l'enveloppe corporelle servant de protection pour l'âme lors de l'errance de cette dernière après la mort. Certains organes internes devaient cependant être retirés pour l'embaumement pour empêcher la décomposition du corps. Ces organes devaient, ainsi le croyaient les anciens Égyptiens, être conservés pour la vie dans l'au-delà. Ils étaient pour cette raison embaumés séparément puis conservés généralement dans des vases dits canopes.

L'analyse du contenu de ces vases offre une nouvelle approche de l'étude de l'évolution de maladies encore répandues aujourd'hui (notamment la tuberculose). La méthodologie utilisée par les scientifiques de l'IEM implique de nombreuses disciplines et repose sur les vastes travaux préparatoires menés dans le cadre du « Swiss Mummy Project » à l'Université de Zurich (www.swissmummyproject.uzh.ch).



L'auteur et médecin Patrick Eppenberger dirige le laboratoire de paléo-imagerie de l'Institut de médecine évolutionniste de l'Université de Zurich. Le laboratoire d'imagerie ultra-moderne est équipé de différents systèmes numériques portables de radiographie (imagerie classique et tomographie spécialement développée pour l'utilisation sur le terrain dans les musées et sur les sites de fouilles archéologiques) ainsi que des systèmes d'imagerie diagnostiques et précliniques ambulatoires.

Récemment, l'IEM a pu étendre ses recherches sur les vases canopes à des collections de musées en Égypte. Une première phase non-invasive des recherches comprenait la visualisation et la documentation photographique d'une sélection de vases canopes ainsi que l'examen radiologique au moyen de l'équipement radio numérique de l'IEM. Parmi les systèmes radiographiques utilisés, citons le détecteur Canon CXDI-810C Retrofit fourni par Leuag à l'IEM.

CELEX

Fluoroscopie – quo vadis ?



L'inclinaison de l'arc en C et de la table permettent avec la qualité de l'image Canon DR de ne pas utiliser la fluoroscopie.



Le retrait aisé de la table ouvre de nouvelles possibilités en fluoroscopie et en radiographie conventionnelle grâce à l'utilisation d'un appareil multifonction.



Les techniques de réglages pour la radiographie standard sont, avec le Celex, facilement réalisables et rendent l'appareil si unique.

L'appareil multifonctions de fluoroscopie et de radiographie Celex offre une façon élégante de sortir d'un dilemme que beaucoup d'institutions connaissent : faut-il continuer d'offrir des examens qui nécessitent un appareil de fluoroscopie spécialisé ?

Le Celex est cet appareil de fluoroscopie spécialisé. Cependant, parce qu'il peut également être utilisé efficacement et de manière conviviale pour les radiographies des patients, il permet d'accroître la flexibilité de l'institution.

La table peut désormais être éloignée du champ de rayonnement, voire totalement séparée de l'appareil pour les exa-

mens réalisés directement sur le bucky. Le DFF de 100 cm-150 cm permet de réaliser des images de la colonne vertébrale, des épaules, des extrémités supérieures et inférieures avec la technique de réglage habituelle et dans la qualité Canon DR. Pour les clichés sans grille, cette dernière peut être retirée du bucky, des clichés libres sont possibles avec les détecteurs mobiles.

CELEX et ADORA → quand 1+1 = >2

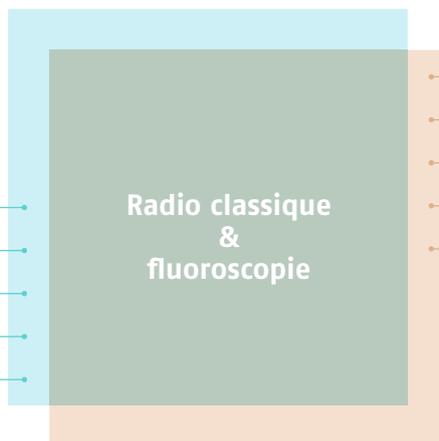
Le nouveau Celex étend l'offre multifonction de Leuag au système Adora déjà établi.

Alors que Adora réunit toutes les caractéristiques de radiologie avec la fonctionnalité de fluoroscopie, Celex est un système de fluoroscopie avec une fonctionnalité de radiologie. Les deux systèmes d'auto-positionnement ont en commun le principe de commande ainsi que l'interface utilisateur et offrent une qualité d'image identique. L'accent est mis sur le patient, l'utilisateur et une exploitation optimale de l'espace. Les conditions requises pour garantir une exploitation alternée et flexible des deux appareils sont ainsi réunies.

Plus fort ensemble → 1+1 = >2.



Celex



Orientation du tube AP/PA

Inclinaison de table +/- 90°

Arceau en C

Filtre électronique

Refroidissement tube air/eau

Stiching automatique debout ou couché

Plateau de table flottant

Positionnement libre du tube

Fluro dans toute la pièce

DFF 2.00 m

Adora



Scanner EOS corps entier

Rencontre d'utilisateurs clés EOS

Pour la première fois, 17 utilisateurs clés EOS venus de toute la Suisse alémanique se sont retrouvés à Nottwil. L'échange d'expériences a été très apprécié.

Inaugurée par le discours pertinent du Dr méd. Markus Berger, chef du service de radiologie du Centre suisse de paraplégiques, la rencontre a surtout réuni des techniciens en radiologie médicale. La rencontre a permis l'échange entre utilisateurs et la comparaison des protocoles d'examen EOS dans les différents sites. Les nouveaux utilisateurs EOS ont ainsi pu profiter de l'expérience des utilisateurs chevronnés de ce système. Le système sterEOS qui permet avec des modèles 3D de réaliser des images de la

colonne vertébrale, du bassin et des membres-inférieurs a fait l'objet d'un vif débat. Nouveau domaine exigeant pour les techniciens en radiologie médicale, la reconstruction 3D leur offre la possibilité d'étendre leur rayon d'action en radiologie. Par l'ambiance stimulante, cette rencontre a été un enrichissement pour tous les participants. Parmi les souhaits clairement exprimés, notons: l'organisation d'une nouvelle rencontre et l'établissement d'une communauté d'utilisateurs EOS en Suisse alémanique.



Centre suisse de paraplégiques, Nottwil.



Les conseils et astuces des collègues expérimentés ont été très appréciés.



Une visite intéressante du CSP Nottwil sous la direction de Michael Moll a été proposée aux participants.



S'asseoir dans l'EOS est évidemment amusant.

Discussion d'un cas intéressant avec la spécialiste de l'application EOS venue de Paris.

Notre équipe de la Suisse romande

A la périphérie de l'une des plus belles régions viticoles de Suisse, Le Lavaux, se trouve le siège de Leuag pour la Suisse romande. Depuis Chexbres, nous servons nos clients dans toute la Romandie. Nous vous présentons notre équipe.



De gauche à droite : Benjamin Ritchie (Service), Laurence Wendt (administration), Antoine Dreier (service), Vincent Ferrari (vente), Thomas Dietler (vente).



Vincent Ferrari

Leuag car... c'est une équipe à l'écoute au service de ces clients.

Dans mon temps libre... j'aime les balades en montagne avec ma famille et observer les oiseaux.



Laurence Wendt

Leuag car... j'aime l'entreprise Leuag car elle me rappelle l'entreprise familiale, ou chacun est écouté et respecté.

Dans mon temps libre... je m'occupe principalement de mes deux chevaux et de ma fille. A côté de ça, j'aime beaucoup jardiner, bricoler, jouer au badminton, aller au cinéma et chiner dans les brocantes.



Thomas Dietler

Leuag car... je peux activement enseigner et mettre en œuvre mes propres idées.

Dans mon temps libre... j'aime être sur ou dans le lac, de préférence sur mon stand up paddle.



Antoine Dreier

Leuag car... le cadre de travail est agréable et très varié.

Dans mon temps libre... j'aime pratiquer un peu de photographie et je m'investis auprès de la population, en temps que pompier volontaire.



Benjamin Ritchie

Leuag car... j'aime la réactivité à prendre des décisions. Pour moi ça veut dire qu'il y a chez Leuag un grand respect du client.

Dans mon temps libre... J'aime passer du temps avec ma famille, je fais de la planche à voile et du modélisme avion et bateau.

Système d'alarme partagé (SAP) de Nihon Kohden

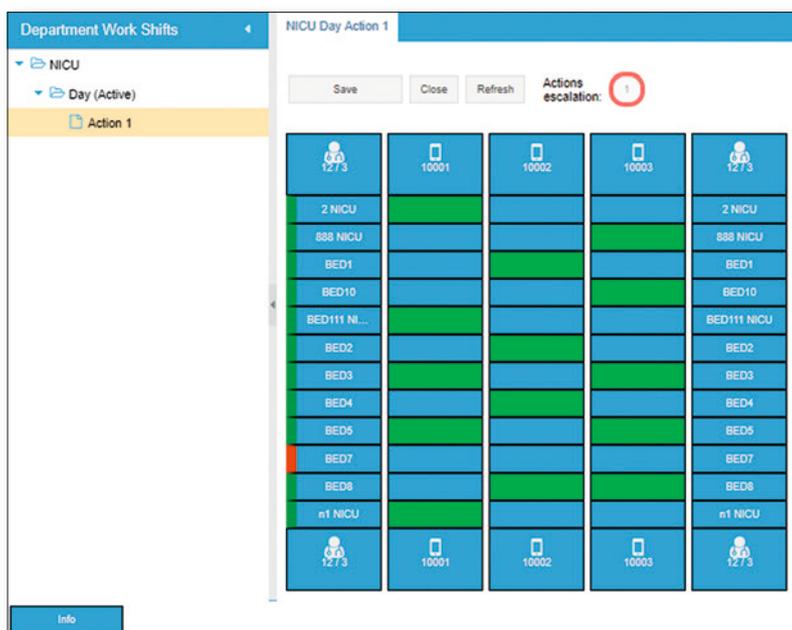
Gestion moderne des alarmes avec Smart-Pager pour optimiser les tâches cliniques

SmartPager est un système d'alarme partagé qui informe médecins et personnel soignant des alarmes spécifiques pertinentes. SmartPager permet de recevoir les notifications directement sur les terminaux mobiles. Il en résulte une activité clinique plus efficace, une réduction des actions non pertinentes sur le plan clinique et l'augmentation de la sécurité des patients.

Avec le système SAP de Nihon Kohden, il est par exemple possible de ne transférer que certaines catégories ou alarmes de certains lits sur les appareils du personnel soignant concerné. Les configurations individuelles à plusieurs niveaux peuvent être activées automatiquement et temporisées ou réglées rapidement et simplement depuis une interface de navigation par les utilisateurs, même directement sur les terminaux mobiles. Cette flexibilité garantit une présence toujours adaptée et ponctuelle du personnel soignant auprès des patients.

L'interface utilisateur des terminaux mobiles (smartphones Android) permet de confirmer activement la réception de messages et de désactiver ponctuellement sur les terminaux des collègues. Si la réception de l'alarme n'est confirmée sur aucun terminal, le niveau supérieur d'alarme est déclenché en l'absence d'interaction.

Le terminal mobile peut en outre être utilisé pour demander directement de l'aide dans les situations difficiles.



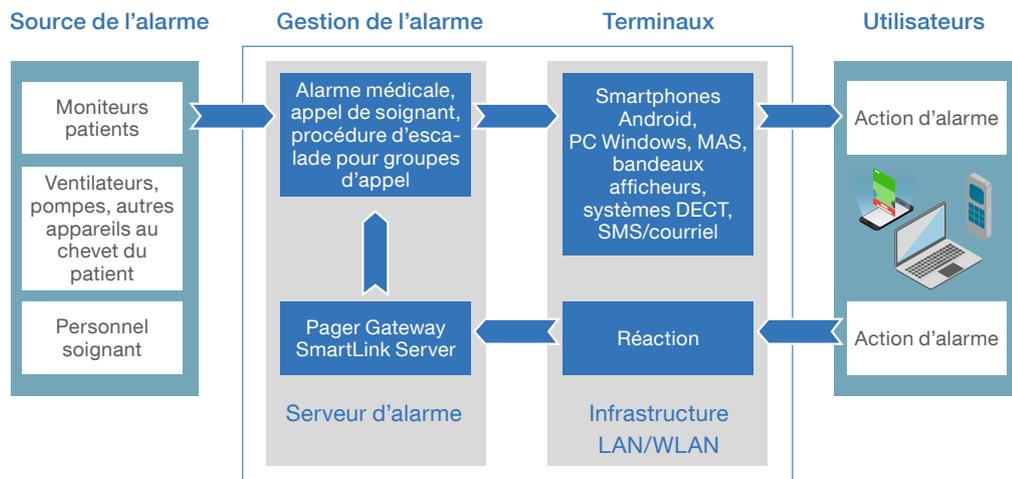
Le système SAP compte plusieurs composantes qui garantissent la transmission d'alarmes patients à des médecins et soignants définis.

Les moniteurs patients de Nihon Kohden (séries Life Scope et Vismo) et les appareils de télémétrie permettent une surveillance configurable avec plusieurs degrés d'urgence pour différents environnements cliniques et types de patients.

Le serveur de communication (Pager Gateway Server) fournit l'information à plusieurs interfaces de communication.

Au centre du système d'alarme partagé, le Smart-Link Server assure la génération et la diffusion d'alarmes, même au-delà du monitoring patient. Par ailleurs, des sources d'alarme locales (telles que pompes ou ventilateurs) peuvent être connectées.

Les terminaux mobiles (et ambulatoires) permettent la réception et la confirmation des informations de l'alarme.



SmartPager (smartphones Android)

- > Communication WiFi directe avec le serveur SmartLink (GSM en option)
- > Surveillance de la connexion avec message local en cas d'interruption de la connexion
- > Réception des messages d'alarme avec possibilité de réception directe
- > Appel d'aide et touche d'appel d'urgence (« CodeBlue »)
- > Affichage des courbes en temps réel avec ViTrac (option)



Nouveau moniteur patient Vismo de Nihon Kohden

Un moniteur polyvalent éprouvé encore plus performant

Les nouveaux Vismo sont des moniteurs patients de précision élevée et simples à utiliser pour un large panel d'applications cliniques. Ils sont tous équipés de série de iNIBP, de l'indice de choc et d'une autonomie de 6 heures.

Le nouveau Vismo compte aussi les fonctionnalités suivantes :

- 6 paramètres : ECG, respiration, SpO₂ (Nihon Kohden, Nellcor ou Masimo), iNIBP, température, CO₂ et IBP (PVM-47X3)
- Jusqu'à 6 courbes sur l'écran tactile TFT LCD 10,4 pouces à résolution élevée
- Indice de choc pour l'évaluation initiale du choc hémorragique et prévision d'une septicémie
- QTc/QRSD pour le diagnostic rapide du syndrome du QT long (arythmie avec battements cardiaques rapides et irréguliers)



Moniteur de mesure ponctuel/continu de Nihon Kohden

Mesure ponctuelle/continue moderne des données vitales

Avec le nouveau moniteur Spot Check, les services secondaires des cliniques, mais aussi les cabinets médicaux ont accès à une technologie de pointe pour la mesure des paramètres vitaux. Pour les hôpitaux dotés de moniteurs patients Nihon Kohden, il est possible d'intégrer l'appareil dans le réseau (LAN/WLAN) et d'afficher les patients à la centrale de surveillance.



Autres caractéristiques importantes :

- Paramètres : iNIBP, SpO₂ (Nihon Kohden ou Masimo), température
- Commutation de la mesure ponctuelle à la surveillance continue
- Early Warning Score avec configuration flexible des tableaux
- Saisie manuelle d'autres paramètres (e-charting) tels que la fréquence respiratoire, la glycémie, les traitements médicamenteux, etc.
- Écran tactile 8 pouces, 2.1 kg et jusqu'à 6 heures d'autonomie

TETRAGRAPH : moniteur TOF de nouvelle génération

En route vers une nouvelle référence

Le système TETRAGRAPH est un nouveau moniteur patient basé sur l'EMG, facile à utiliser, compact, portable et fonctionnant sur batterie.



Leuag a rencontré Dr méd. Rico Zobrist, médecin-chef au SRO Spital Langenthal. Il nous a parlé de son expérience avec l'appareil dans le quotidien clinique.

Vous avez décidé d'acquérir le moniteur TOF TETRAGRAPH. Quels arguments parlaient en faveur de cet appareil d'électromyographie ?

Le TETRAGRAPH est le premier et jusqu'à présent seul appareil qui ne repose pas sur la mesure d'accélération. Il mesure l'activité électrique dans le muscle de référence.

Quels sont les défis de la mesure TOF qui n'existaient pas auparavant ?

Les défis sont à peu près restés les mêmes. Aujourd'hui, on utilise beaucoup la laparoscopie ou les robots. Cela implique d'une part le maintien d'une profondeur constante de relaxation, et d'autre part, la mesure classique par accélération, avec immobilisation des deux bras le long du corps qui complique la mesure, voire compromet la précision de mesure. Une relaxation résiduelle post-opératoire avec mise en danger possible du patient est aujourd'hui encore un problème.

Quels sont les avantages du TETRAGRAPH par rapport aux appareils TOF classiques à mesure de l'accélération ?

La mesure électrique très précise du TETRAGRAPH (EMG du muscle de référence) permet un dosage optimal de la relaxation musculaire. La mesure piézoélectrique de l'accélération est très sensible aux facteurs externes en cas de pouce non libre et de manipulations au niveau de la main. La mesure tactile par DBS est également incertaine et dépend du médecin effectuant l'examen. Quant aux muscles faciaux péri-orbitaires, ils ne sont pas vraiment adaptés car très sensibles aux relaxants et sans corrélation avec l'étendue du blocage neuromusculaire du diaphragme.

Quelle est votre expérience par rapport à la manipulation, les artefacts, etc. ?

Le TETRAGRAPH est d'utilisation simple avec navigation intuitive et représentation graphique claire de la progression des mesures. La représentation visuelle du blocage neuromusculaire est parfaitement adaptée aux besoins de formation.

Le TETRAGRAPH mesure l'activité musculaire. Un capteur adhésif (TetraSens) est fixé sur l'avant-bras du patient à cet effet. Que pensez-vous du rapport coût – bénéfice ?

L'utilisation est intéressante surtout pour les interventions exigeant une immobilisation des deux bras (laparoscopie, chirurgie robotique).

Le maintien d'une profondeur constante de relaxation semble plus efficace. Pour une exploitation totale de l'appareil, les électrodes jetables sont encore trop coûteuses.

Nous pensons que malgré l'utilisation d'un capteur adhésif, la réduction des coûts est réelle, notamment en matière d'antagoniste de réduction de la relaxation résiduelle, etc. Quel est votre avis sur la question ?

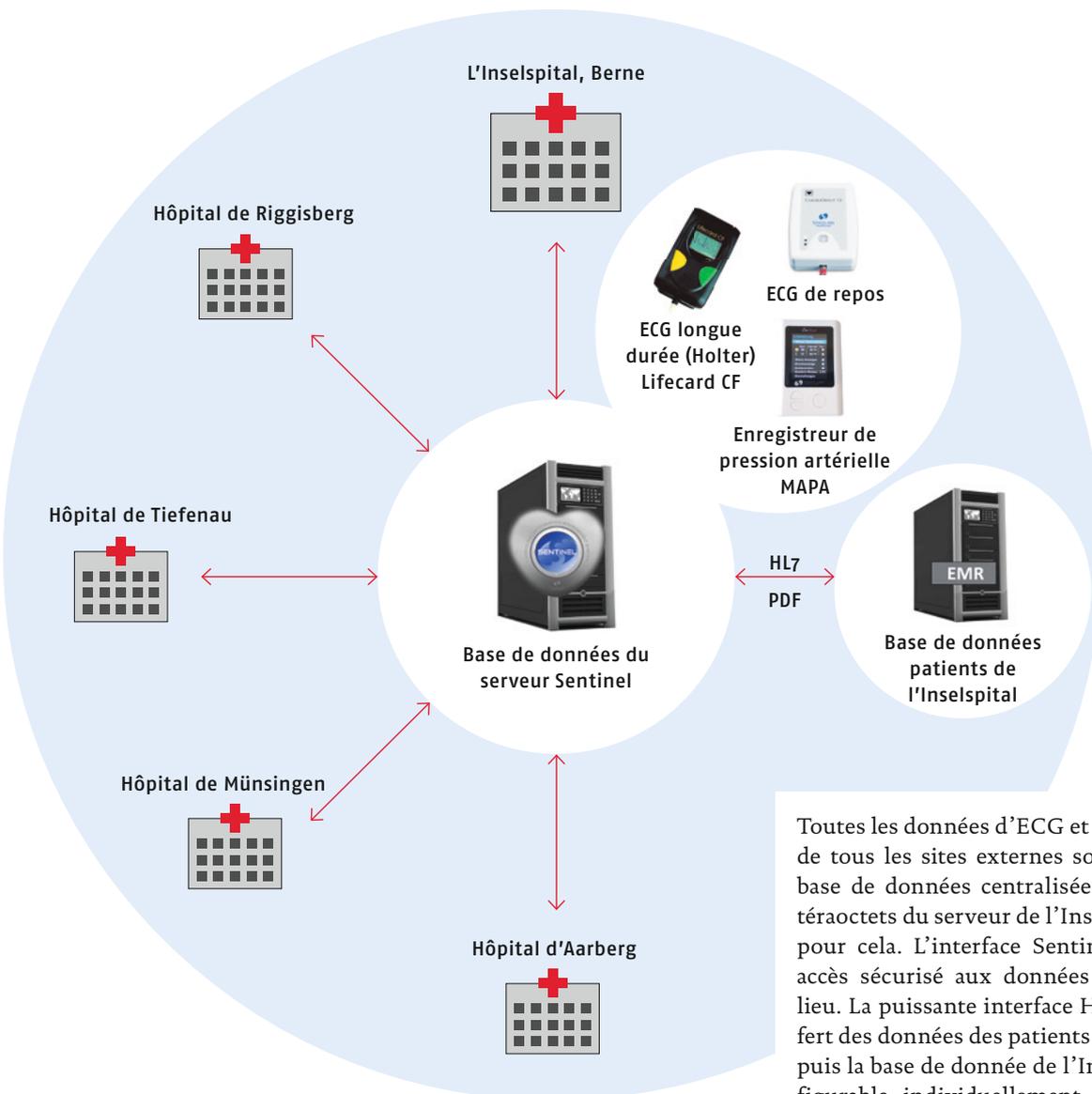
Grâce à la mesure EMG en grande partie sans artefact et à la relaxation post-opératoire ajustée, une antagonisation coûteuse en fin d'intervention peut être évitée.



5 sites en réseau

L'Insel Gruppe mise sur le Sentinel

En tant qu'hôpital universitaire, l'Inselhospital joue un rôle important dans le système de santé suisse. En collaboration avec les hôpitaux affiliés (Insel Gruppe), il s'appuie sur la puissante base de données Sentinel de Spacelabs pour les applications cardiologiques.



Toutes les données d'ECG et de tension artérielle de tous les sites externes sont stockées dans la base de données centralisée Sentinel. Plusieurs téraoctets du serveur de l'Inselhospital sont utilisés pour cela. L'interface Sentinel web permet un accès sécurisé aux données de n'importe quel lieu. La puissante interface HL7 permet le transfert des données des patients dans le Sentinel depuis la base de données de l'Inselhospital et est configurable individuellement. Les résultats sont automatiquement enregistrés dans le dossier du patient via l'interface HL7.

Des utilisateurs très satisfaits

Tous les sites utilisent en plus des enregistreurs de pression artérielle 24h (MAPA) les enregistreurs Holter Lifecard CF. Les appareils ainsi que le logiciel d'analyse Pathfinder SL peuvent être utilisés pour des enregistrements d'ECG sur 24/48 heures ou 7 jours.

Tous les hôpitaux ont accès à la base de données centralisée Sentinel. Cela garantit une grande sécurité de fonctionnement, un flux de travail efficace et simplifie la gestion des données.

L'analyse par deux utilisateurs expérimentés a des effets très positifs.



Prof. Dr. Hildegard Tanner
Médecin-chef de service de
rythmologie, clinique uni-
versitaire de cardiologie de
l'Inselspital

Professeur Tanner, que pensez-vous généralement des équipements de cardiologie de Spacelabs Healthcare?

Les appareils sont très robustes et les Lifecard CF offrent une grande qualité d'enregistrement.

Quels autres atouts facilitent l'utilisation au quotidien?

La connexion aisée avec le dossier électronique du patient ainsi que le flux efficace de données entre les différents sites facilitent le travail. En outre, il est parfaitement possible de travailler depuis son domicile. Un immense avantage est aussi la possibilité de réaliser avec le Holter un ECG 12 canaux pour cibler l'origine de l'arythmie et limiter ainsi l'ablation.

Comment s'organise la collaboration avec la société Leuag?

La société Leuag est un excellent partenaire. Tout est axé sur la recherche de solutions et la prise en compte des souhaits individuels.



Dr méd. Ernst Lipp
Médecin-chef
Spécialiste FMH de médecine
interne et cardiologie de
l'hôpital d'Aarberg

Dr Lipp, pourquoi avoir choisi les produits Spacelabs de Leuag?

La décision a été simple – les produits avaient déjà fait leurs preuves sur d'autres sites. Une compatibilité totale avec l'Inselspital et les autres hôpitaux est ainsi garantie.

Êtes-vous pour l'instant satisfait des produits?

Nos attentes ont été très largement dépassées. Tous les appareils sont très stables et les enregistrements sont parfaits. Je suis très satisfait.

Que pensez-vous de l'assistance de Leuag?

J'apprécie surtout la joignabilité de l'équipe en cas de questions. Le service de maintenance à distance est optimal – il représente un gain de temps et d'argent.

**Leuag AG**

Industriestrasse 21
CH-6055 Alpnach Dorf
Tél. +41 (0)41 618 81 00
Fax +41 (0)41 618 81 01

Leuag SA

Chemin des Condémines 2
CH-1071 Chexbres
Tél. +41 (0)21 946 43 00
Fax +41 (0)21 946 43 09

info@leuag.ch
www.leuag.ch

Impressum

Living Leuag – Informations pour les clients et les partenaires commerciaux.

Numéro

No 23, décembre 2019

Editeur

Leuag AG
Industriestrasse 21
CH-6055 Alpnach Dorf
Tél. +41 (0)41 618 81 00
Fax +41 (0)41 618 81 01
www.leuag.ch
info@leuag.ch

Rédaction

Gianni Pirali
gianni.pirali@leuag.ch
Leuag AG, Alpnach Dorf

Traduction

Medical Language Service
www.medical-ls.com
Leuag SA, Chexbres

Impression

Engelberger Druck AG, Stans

Graphisme

Stockerdirect AG, Kriens