

# Digistat® Smart Central

Surveillance centralisée des dispositifs médicaux





## Visibilité dans le domaine de la santé

La visibilité dans les établissements de santé est fondamentale, car elle a un impact direct sur de nombreux facteurs, notamment la communication, le travail d'équipe et les paramètres vitaux.

Il est préférable de maintenir une connexion visuelle constante avec le patient, car cette fonctionnalité fournit des informations contextuelles importantes, telles que le langage corporel, lors de l'évaluation des patients.

Il est particulièrement difficile de maintenir la visibilité lorsque la distance entre les collègues et les patients augmente, par exemple lorsqu'un patient passe d'un service ouvert vers une chambre individuelle.

Dans ce scénario, la visibilité du patient sera diminuée, mais la responsabilité globale du soignant quant à la prise en charge du patient restera la même.

## Pour une meilleure visibilité de l'état du patient

*Digistat® Smart Central permet d'améliorer la connaissance situationnelle dans une unité de soins intensifs en offrant une vue d'ensemble des dispositifs médicaux associés aux patients, tels que les pompes à perfusion, les moniteurs patients et les ventilateurs, via une interface utilisateur simple et intuitive.*

Digistat® Smart Central est conçu pour fournir une vue d'ensemble du statut des dispositifs avec une mise en évidence des alarmes et/ou des avertissements sur un appareil connecté donnant au personnel la possibilité de rester informé en un coup d'oeil de la situation dans le service.

Digistat® Smart Central aide le personnel soignant à gérer efficacement les informations et les avertissements des dispositifs médicaux, pour une meilleure gestion des flux et des alarmes.



### Digistat® Smart Central

- Digistat® Smart Central peut être installé sur plusieurs postes de travail, dans les couloirs et dans les postes de soins centraux pour fournir un aperçu général de tous les dispositifs, actualisé en temps quasi-réel
- Donne une vue d'ensemble de plusieurs lits sur un seul écran
- Fournit une aide à la gestion des alarmes de l'appareil via des alarmes affichées en trois couleurs pour indiquer la priorité (bleu : faible, jaune : moyenne, rouge : élevée)
- Aide à planifier le flux des soins infirmiers
- Contribue à améliorer la gestion des événements d'alarmes et permet même, dans certains cas, d'éviter les alarmes, réduisant ainsi le « stress sonore » pour les patients et les soignants
- Effectue le suivi des alarmes, des changements de paramètres et des informations d'autres appareils afin de fournir au personnel soignant un état précis de la situation
- Le tableau de bord de l'écran principal offre une vue complète des lits occupés, et peut être utilisé comme plateforme de gestion de la disponibilité des lits.

# Aperçus complets de plusieurs systèmes

À l'aide de Digistat® Smart Central, le personnel soignant peut visualiser le statut de différents dispositifs, vérifier s'ils sont connectés et transmettent les données et les événements. Les événements comprennent les alarmes ainsi que les événements techniques ou cliniques, tels que le bolus dans une pompe à perfusion.

Digistat® Smart Central permet également aux soignants de planifier leur travail sur la base des informations affichées. Les médecins peuvent consulter l'historique des événements des patients et suivre les changements apportés aux paramètres des appareils et aux alarmes.

Les ingénieurs biomédicaux peuvent vérifier la connexion d'un dispositif, obtenir des informations sur l'acquisition de données et identifier les alarmes techniques pour évaluer les besoins d'entretien.

Digistat® Smart Central fournit un affichage complet des données et des événements des dispositifs médicaux intégrés au système. De plus, ces informations sont actualisées en temps quasi réel pour fournir en temps opportun des données sur l'état de l'appareil.

Chaque poste de travail équipé de Digistat® Smart Central peut être personnalisé pour n'afficher que les patients qui dépendent de la zone du service où il est situé.

Digistat® Smart Central est doté d'une interface utilisateur intuitive qui ne nécessite ni clavier ni souris.

La solution idéale pour les couloirs ou même les endroits hors de portée. Un signal sonore est également disponible en option pour indiquer les nouveaux événements qui surviennent dans le service. Les notifications affichées peuvent également être générées par un système d'aide à la décision clinique (SADC) intégré qui combine les données de multiples dispositifs ou systèmes. Par exemple, une fréquence respiratoire élevée combinée à un SPO2 faible peut déclencher une alerte de Covid-19 potentielle et demander une investigation par les soignants.<sup>1</sup>



## Gestion des flux mobiles via Smart Central Mobile

Un des principaux avantages de l'accès en mobilité aux données patients est qu'il permet aux informations d'aller plus vite et plus efficacement. Les soignants sont habilités à travailler en utilisant des flux dynamiques grâce à des données patients à portée de main.

Digistat® Smart Central Mobile est une application mobile conçue pour transférer les fonctionnalités Smart Central directement « entre les mains » des soignants.

Les médecins qui utilisent l'application ont une visibilité sur les données des dispositifs médicaux connectés et peuvent consulter ces informations en temps quasi réel. L'application crée une vue précise des données physiologiques du patient et de l'état des alarmes, en consolidant les informations de divers dispositifs médicaux dans une application facile à utiliser. L'état du dispositif médical est présenté de manière visuelle et sonore pour tenir le personnel soignant informé de l'état de ses patients.

(1) Sutton RT, Pincock D, Baumgart DC, Sadowski DC, Fedorak RN, Kroeker KI. Une vue d'ensemble des systèmes d'aide à la décision clinique : avantages, risques et stratégies pour réussir. NPJ Digit Med. 2020;3:17. Publié le 6 février 2020. doi:10.1038/s41746-020-0221-y



## Amélioration des tableaux de bord patient à l'aide d'images de rythme cardiaque

Les informations visuelles, y compris les images de rythme cardiaque, permettent au personnel soignant de mieux comprendre l'état du patient et de produire des données contextuelles précises qui l'aident à évaluer les alarmes.

Smart Central peut afficher des courbes collectées à partir de dispositifs médicaux soit en temps quasi réel, soit sous forme d'instantanés synchronisés avec des alarmes. Les images de rythme cardiaque peuvent être affichées à la fois sur le tableau de bord ou en mode mobile pour faciliter les flux de travail des soignants.

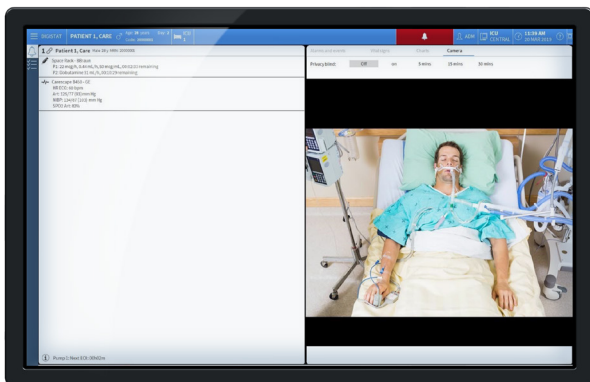
La possibilité de visualiser les images lorsque le personnel soignant se trouve loin de l'unité en temps quasi-réel aide à rationaliser les soins aux patients lorsque qu'une coordination avec des collègues est nécessaire, afin d'évaluer l'état d'un patient et de décider de la meilleure marche à suivre. Le relevé automatique et la synchronisation des instantanés des images de rythme cardiaque avec les événements permettent de fournir un contexte précieux aux alertes, ce qui prend en charge les flux et la gestion des alarmes.



*Vue des images des rythmes cardiaques en direct sur Smart Central*

## Prise en charge des flux vidéo

Les vidéos en direct d'un patient fournissent une prise en charge supplémentaire lors de la surveillance de son état, car elles génèrent des informations qui ne sont pas toujours visibles dans les données cliniques. Digistat® Smart Central peut être configuré pour prendre en charge la fourniture de flux vidéo via une webcam. Cette fonctionnalité permet une surveillance visuelle de la zone patients, de sorte qu'en cas d'alarme, les images de chaque patient peuvent fournir des informations contextuelles importantes. Le personnel soignant et les médecins ont une vision complète de la situation, avec des vues vidéo activées via un ordinateur et un mobile.



*Vue webcam en direct sur Smart Central*



## Prise en charge de la collecte des paramètres vitaux pour les unités sans DME

Pour les unités sans solution DME, la collecte des données est normalement réalisée manuellement à partir de plusieurs écrans et appliquée par le personnel soignant à la situation individuelle du patient pour donner un contexte clinique. Ce processus est généralement long et fastidieux et peut avoir un impact direct sur la qualité des soins. Par exemple, un patient en soins intensifs peut être connecté à 3 ou 4 dispositifs médicaux qui génèrent plus de 2 000 points de données distincts par jour.

Digistat® Smart Central permet de visualiser l'état de tous les dispositifs médicaux connectés dans un tableau de bord central, simplifiant ainsi la collecte des données, même rétrospectivement.

# Système d'aide à la décision clinique sous contrôle

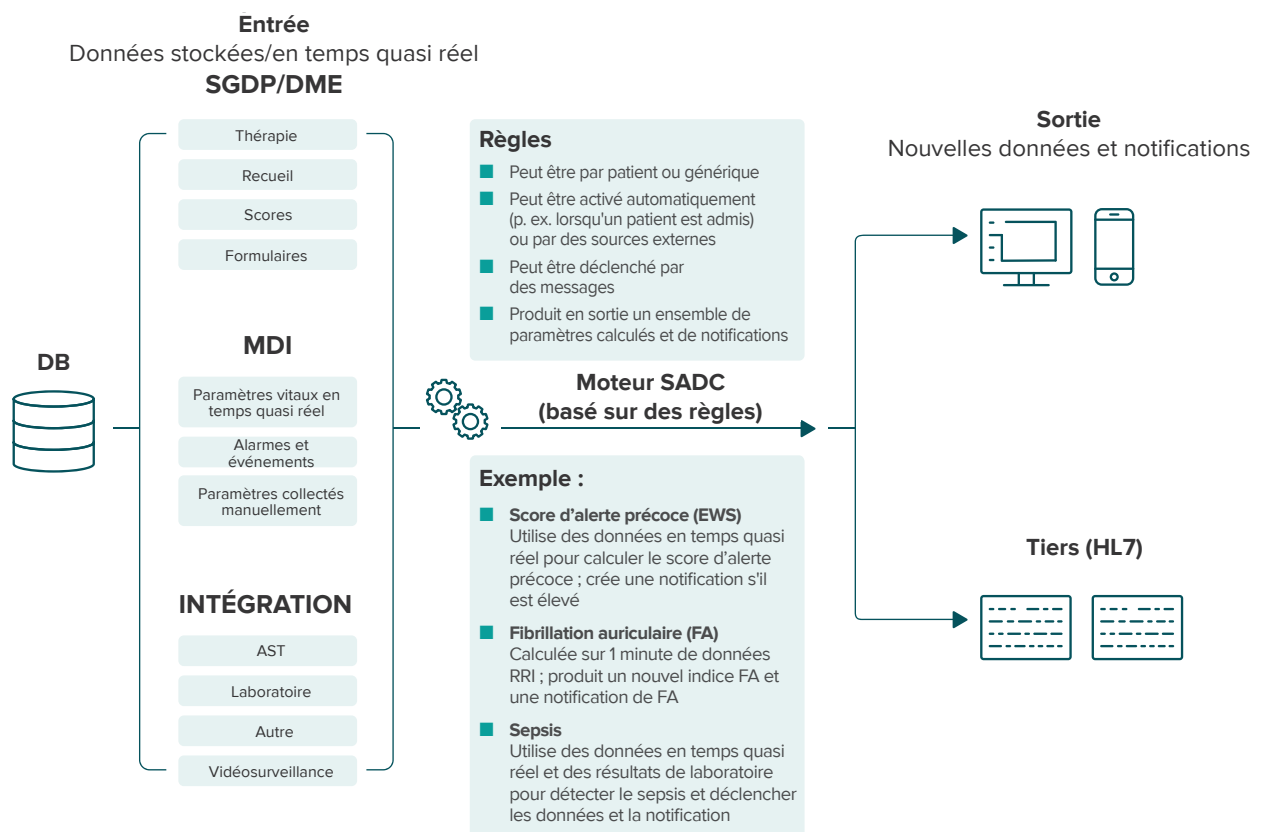
La collecte d'informations à partir de différentes sources et la combinaison de facteurs spécifiques sont des éléments clés pour prendre les bonnes décisions cliniques concernant les plans thérapeutiques et apporter de meilleurs soins aux patients.

La mise en place d'un système d'aide à la décision clinique (SADC) met en place des règles de bonnes pratiques à travers les différents flux d'information, pour guider le processus de prise de décision en matière de soins et réduire le risque de détérioration grave d'un patient. Pour répondre à ces besoins cliniques, Digistat intègre un puissant moteur SADC qui permet de configurer une règle logique à l'aide d'un langage de programmation de pointe. En utilisant des paramètres vitaux en ligne, des données de laboratoire ou toute autre information du dossier patient, les règles configurées permettent aux médecins de calculer automatiquement de nouveaux paramètres ou indicateurs liés aux changements de l'état des patients. Ces calculs déclenchent des notifications qui sont affichées dans Smart Central ou directement redirigées vers la plateforme mobile, selon les flux des soins définis.

Smart Central améliore l'utilisation des moteurs de système d'aide à la décision clinique car il permet aux médecins de contrôler directement le SADC Digistat à l'aide des fonctionnalités suivantes :

- Activation/désactivation des règles par patient : certaines règles peuvent être activées par défaut, tandis que d'autres peuvent être activées en fonction de l'état général du patient et des besoins des médecins
- Personnalisation des paramètres des règles par patient : les règles peuvent être adaptées au patient afin qu'elles soient plus efficaces et réduisent le nombre de notifications inutiles
- Ajout des seuils par paramètre, ou modification des seuils pour les scores existants, utilisés pour les notifications
- Création de règles basées sur un algorithme pris en charge par la documentation ou sur des études locales.

## Flux de travail SADC



# Analyse des tendances et tableau de bord statistique

*Digistat® Smart Central peut fournir une image détaillée de l'état clinique global d'un patient, en supportant les activités et en rationalisant les flux du personnel soignant.*

## Accès aux données historiques et aux tendances

Les signes vitaux de chaque patient sont classés et peuvent être filtrés pour différentes plages horaires. Les données peuvent être affichées à la fois sous forme de tendances graphiques et de tableaux. Ces ressources peuvent être utiles aux médecins, leur permettant de récupérer facilement les données et les tendances qui ont été enregistrées sur une période de temps. Smart Central offre la flexibilité nécessaire pour prendre en compte différentes plages horaires et des données multiples ou uniques sur les dispositifs. La fonction de filtrage permet aux médecins de supprimer les informations non pertinentes, afin qu'ils puissent se concentrer sur ce qui est le plus important. L'utilisation de cette fonction dépend du jugement de chaque médecin, qui décide des données pertinentes à inclure pour chaque patient.



## Tableau de bord statistique

Digistat® Smart Central enregistre les événements collectés à partir des dispositifs médicaux. En stockant toutes les données des dispositifs médicaux, y compris les alertes et les événements dans le système, l'application prend en charge la génération de tableaux de bord statistiques. Grâce à cette fonctionnalité les alarmes et les événements peuvent être évalués, soit par patient, soit globalement, sur une période donnée. Ces tableaux de bord complets permettent d'identifier où et quand des alarmes «de nuisance» se produisent et d'évaluer les modifications du flux de travail d'assistance pour éliminer ces alarmes. Un examen régulier des tableaux de bord permet de réduire le nombre total d'alarmes dans le service, ce qui peut avoir pour objectif de réduire à la fois le stress sonore et la fatigue liée aux alarmes.



### À propos de Digistat®

Digistat® Suite est un système d'information clinique développé par Ascom afin de gérer les données des patients dans différents domaines (soins intensifs, salles d'opération, etc.) .

Il s'agit d'un dispositif médical conforme à la législation locale, en fonction des modules utilisés. La solution peut ne pas être disponible dans un pays ou une région, par exemple lorsque soumise à l'approbation des autorités réglementaires.

Veillez vous adresser à Ascom UMS ou à votre représentant Ascom local pour connaître la disponibilité de la solution sur votre marché et les spécifications techniques détaillées ou les restrictions en matière de compatibilité. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Digistat Smart Central et Smart Central Mobile sont des solutions spécifiques de Digistat® Suite.

### À propos d'Ascom

Ascom est un fournisseur international en solutions de communication et de flux de travail mobiles destinées au secteur de la santé. La vision d'Ascom : combler les déficits d'information numérique pour permettre une prise de décision optimale, partout et à tout moment. L'entreprise s'est donné pour mission de proposer des solutions de communication de première importance en temps quasi réel, taillées sur mesure pour les environnements ad hoc où mobilité et réactivité sont des facteurs essentiels. À partir de sa gamme de produits et de ses compétences en architecture logicielle, Ascom conçoit des solutions d'intégration et de mobilité qui génèrent des flux de travail fluides, complets et efficaces, pour le secteur de la santé comme pour l'industrie, la sécurité ou encore la grande distribution. Ascom possède des activités dans 18 pays et emploie près de 1 300 collaborateurs dans le monde. Les actions nominatives d'Ascom (ASCN) sont cotées au SIX Swiss Exchange, à Zurich.

**Ascom (Belgium) S.A.**  
Belgicastraat 11  
B1930 Zaventem  
Belgique  
info.be@ascom.com  
Tél : + 32 2 727 13 11  
www.ascom.be

**ascom**