



Carestation 750 Système d'anesthésie

Des soins
individualisés à
portée de main



Des soins individualisés à portée de main

Dans les environnements per-opératoires complexes d'aujourd'hui, les défis médicaux se multiplient avec des patients subissant des interventions de plus en plus jeunes ou de plus en plus âgés et dont l'état de santé est plus diverse et difficile que jamais.

GE vous donne les moyens, grâce à une technologie de pointe, de prodiguer de meilleurs soins avec plus de facilité, d'efficacité et de précision.

Le système d'anesthésie Carestation™ 750 est une station de travail d'anesthésie moderne, sophistiquée et facile à utiliser. Elle s'appuie sur notre plateforme cliniquement éprouvée pour vous donner le contrôle et la précision dont vous avez besoin pour prodiguer des soins attentifs de haute qualité.



A Des outils cliniques avancés qui vous aident à prodiguer des soins individualisés.

B Une interface utilisateur intuitive et des fonctions intelligentes pour vous guider visuellement pendant l'intervention.

C Une conception efficace et ergonomique pour un flux de travail fluide et une utilisation en toute simplicité.

Ces fonctionnalités vous aident à fournir des soins d'anesthésie précis et fiables aux patients, quels que soient leur âge, leur taille, leurs antécédents et la gravité de leur état de santé.



A DES OUTILS CLINIQUES AVANCÉS

Adoptez la simplicité avec des soins personnalisés

Il n'y a pas deux cas, ni deux patients identiques.

GE Healthcare s'engage à assurer un suivi clinique précis de tous les composants, afin que les cliniciens puissent fournir une anesthésie générale optimale et sur mesure à chaque patient.

Les fonctionnalités du système Carestation 750



PROFILS DE CAS PERSONNALISABLES

Vous pouvez créer des profils de cas en fonction des caractéristiques des patients (pédiatrique, adulte, obèse), du type d'intervention ou des préférences du médecin. Chaque profil (sélectionnable d'une seule touche) comprend des limites d'alarme prédéfinies, un temps d'apnée, des paramètres de ventilation, un mélange de gaz ainsi que d'autres paramètres essentiels.*

*Les cliniciens examinent et ajustent les paramètres de chaque profil de cas avant le démarrage de chaque cas.



VOTRE DÉFI

Dépenser
15 à 30 % de plus dans les
agents anesthésiques en raison
des débits élevés de gaz frais¹

Contribuer à l'augmentation
des gaz à effet de serre, pour un
volume équivalent
à **350 voitures/an**^{2,3}

Une ventilation inadaptée pendant
l'anesthésie peut coûter plus de
25 000 dollars
par intervention du fait des
complications pulmonaires
post-opératoires⁴

40 %
de patients arrivent en SSPI
avec un bloc résiduel chaque
année⁵

NOTRE SOLUTION

Logiciel dédié à l'anesthésie à bas débit

Le logiciel ecoFLOW aide les cliniciens à pratiquer l'anesthésie à bas débit en prédisant la quantité d'O₂ nécessaire dans le débit de gaz frais pour chaque patient, afin de minimiser le risque de délivrer un mélange hypoxique, même à très bas débit.

ecoFLOW est une solution qui peut avoir un impact positif sur l'environnement et sur les coûts en agents anesthésiques, car elle contribue à la réduction du volume de déchets de gaz anesthésique.

Logiciel dédié à la ventilation protectrice

Logiciel programmable de gestion de la manœuvre de recrutement alvéolaire, étape par étape, disponible sur l'écran de ventilation principal, qui comprend une mesure de compliance en temps réel pour évaluer l'efficacité de la procédure. Une fonction PEP de sortie vous permet de garder le poumon ouvert une fois la procédure terminée.

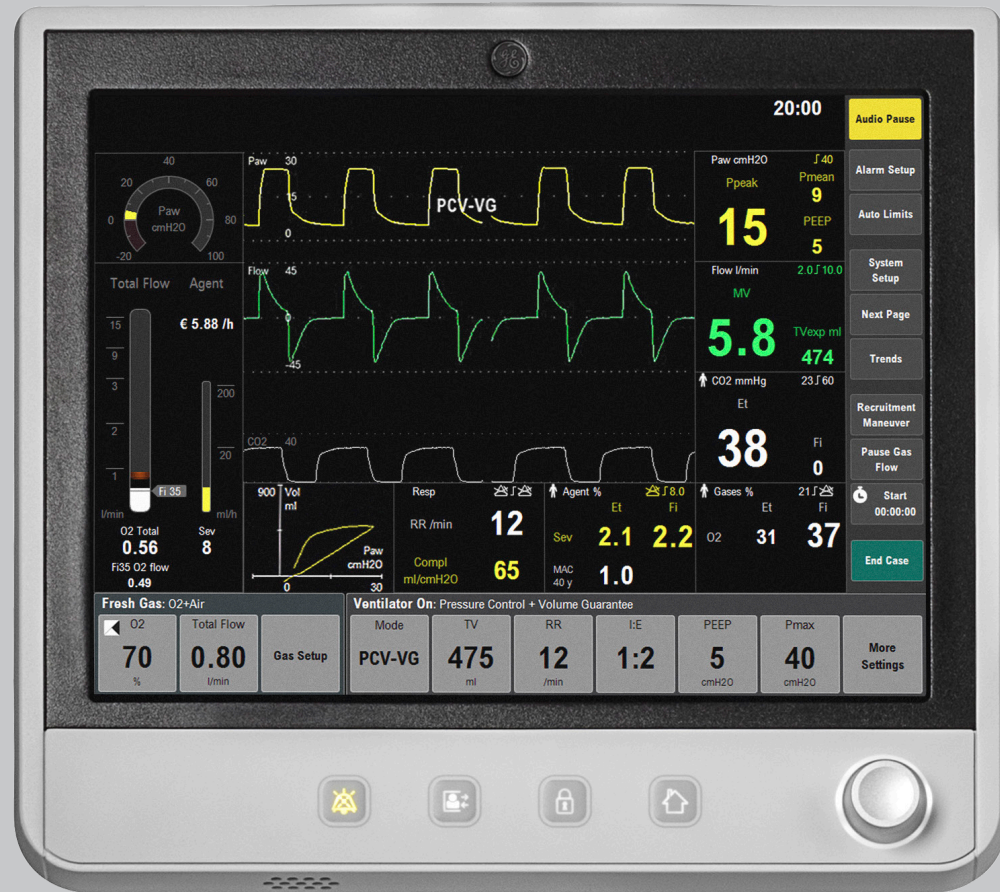
Un monitoring intégré pour une anesthésie sur mesure

Le concept d'adéquation de l'anesthésie⁹ (AoA) dans le moniteur intégré CARESCAPE™ de GE utilise des paramètres pour évaluer les réactions du patient aux anesthésiques, aux opioïdes et aux agents de blocage neuromusculaire pendant l'intervention chirurgicale. Cela peut aider les cliniciens à réduire l'utilisation des médicaments et à optimiser l'activité chirurgicale au quotidien.

B INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE

Des outils à portée de main grâce à une interface intuitive

L'interface utilisateur du système Carestation 750 vous aide à fournir des soins de qualité avec une facilité naturelle. Elle vous permet de passer rapidement d'un cas à l'autre, en vous souciant moins de la machine et en vous consacrant davantage à vos patients.



1 ACCÈS DIRECT AUX PRINCIPALES PROCÉDURES

Il n'est pas nécessaire de cliquer dans les menus et les sous-menus pour accéder aux fonctions que vous utilisez le plus. Les fonctions Recrutement alvéolaire, Minuteur, Pause débit de gaz, Alarmes auto, Désactivation manuelle des alarmes et d'autres paramètres apparaissent sur l'écran de ventilation principal, juste à portée de main.



2

2 UTILISATION CLAIREMENT INDIQUÉE

Vous obtenez une indication claire de l'utilisation du système sur l'écran lorsque vous utilisez la sortie auxiliaire de gaz (ACGO), l'O2 auxiliaire ou le mode veille, ou lorsque vous passez de la ventilation avec ballon à la ventilation mécanique.

4

Pause Gas Flow

1

3 ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

Chaque fois que des ports auxiliaires sont utilisés, un éclairage indique les commandes de débit actives. Un signal visuel sur l'écran de ventilation met en évidence l'état du débit.

4 INTERFACE UTILISATEUR COHÉRENTE

Une interface utilisateur commune sur le système d'anesthésie Carestation et le moniteur patient CARESCAPE réduit le délai de prise en main, si bien que vous pouvez facilement suivre vos patients sur les autres matériels de la gamme GE Healthcare.

3



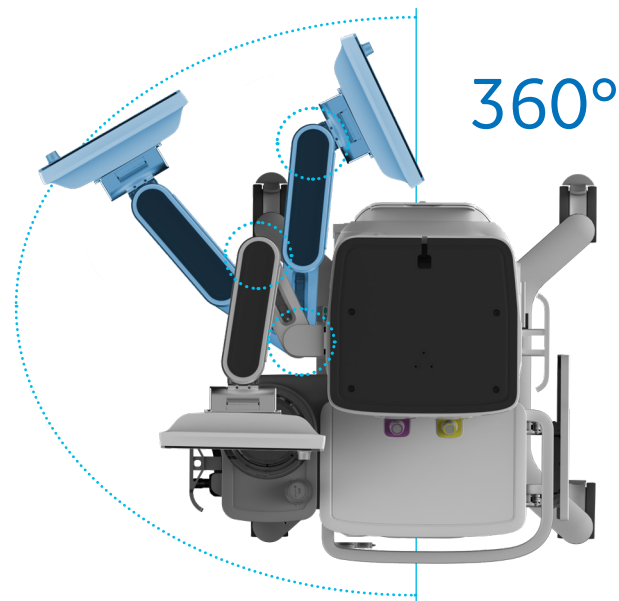
C UN SYSTÈME EFFICACE ET ERGONOMIQUE

Gérez vos cas de façon rapide, efficace et confortable

Après avoir mené des études approfondies en matière de convivialité, nous avons développé le système Carestation 750 avec des critères bien précis : créer un système compact avec des fonctionnalités pratiques et confortables pour alléger le stress quotidien du personnel soignant.

Un système pratique et ergonomique

Un bras haut de gamme multifonctions est proposé en option pour porter l'écran. Grâce à ses mouvements d'extension, d'inclinaison, d'élévation/abaissement et de pivotement à 360 degrés, vous disposez d'une flexibilité maximale pour rester auprès du patient et avoir toutes les commandes à portée de main. L'écran peut être positionné pour une visualisation optimale, même si vous devez avancer ou vous déplacer, sans compromettre votre vue.



VOTRE DÉFI

35 %

des événements indésirables des patients dues à l'administration de gaz anesthésiant peuvent être évitées grâce à un contrôle adéquat du système avant utilisation⁶

NOTRE SOLUTION

Contrôle rapide, complet et autogéré

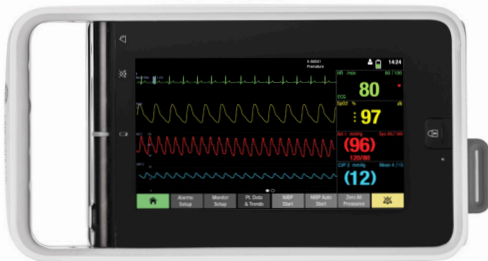
Le processus de contrôle quotidien est aussi simple que complet. Des indications claires et détaillées à l'écran vous permettent de faire un contrôle complet, y compris un test de l'évaporateur, en trois minutes seulement.



3 minutes

Rationalisez votre parcours de soins

La conception électronique efficace du moniteur CARESCAPE ONE crée un lien étroit entre la thérapie et le rétablissement du patient, et améliore le flux de travail des utilisateurs. Une étude simulée sur les utilisateurs a démontré que le moniteur réduit le temps total de transport de 26 % et les erreurs des utilisateurs pendant le transport de 60 % par rapport à une solution analogue.



26 %

de réduction du temps
de transport (d'après
l'étude de convivialité
en simulation)⁸

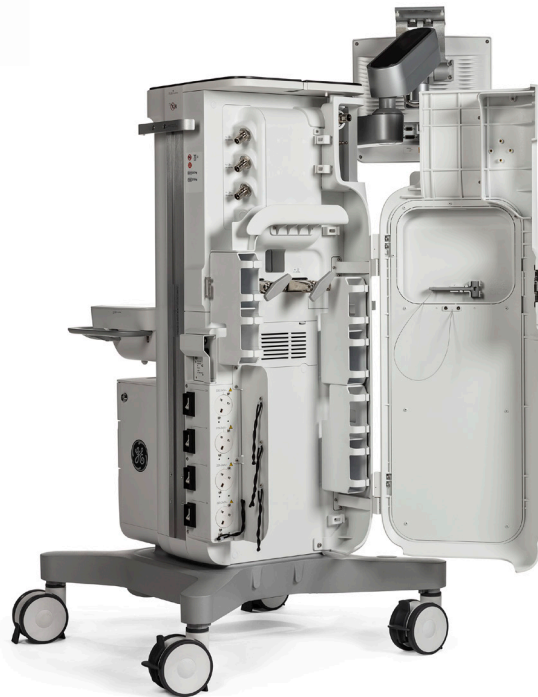
60 %

de réduction
d'erreur des
utilisateurs⁸

Gestion simplifiée des câbles

Une porte arrière spécialement conçue masque tous les câbles et les tuyaux, tout en permettant d'accéder facilement aux bouteilles de gaz, aux connecteurs de gaz et aux disjoncteurs. Les câbles et les tuyaux sont protégés contre la poussière, et la surface extérieure lisse simplifie le nettoyage.

Un crochet pour flexibles permet de les manœuvrer facilement à l'intérieur et à l'extérieur du bloc opératoire. Le dessus de la machine offre un vaste espace de travail ainsi qu'un éclairage pour les environnements sombres.



Profitez de nouvelles fonctionnalités sur une plateforme familière et éprouvée

Le système Carestation 750 est basé sur une plateforme d'anesthésie de GE reconnue, à laquelle les cliniciens du monde entier font confiance.

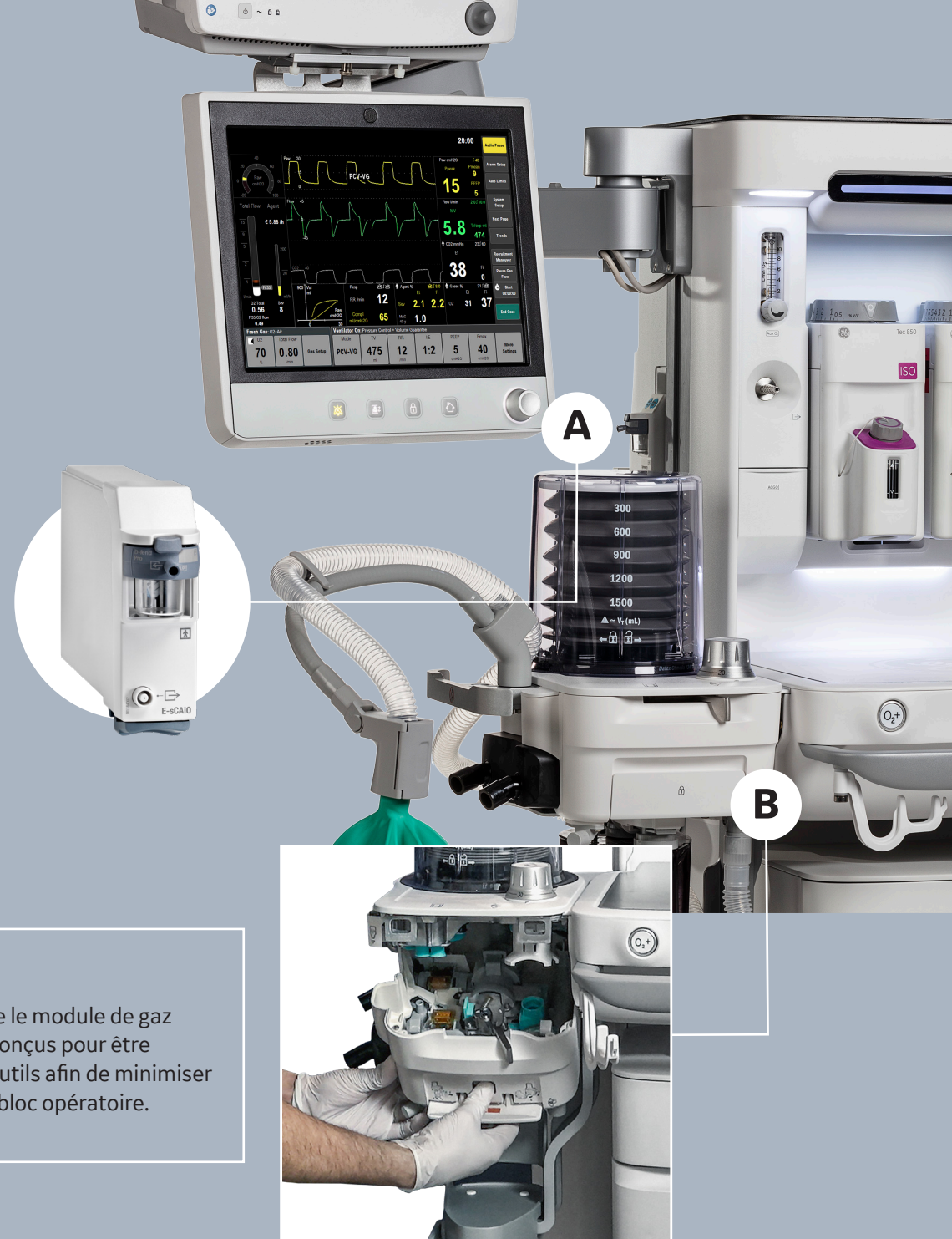
VOTRE DÉFI

Les retards dans les blocs opératoires peuvent coûter à un hôpital plus de **60 dollars** par minute⁷

NOTRE SOLUTION

Une conception modulaire

Les sous-systèmes autonomes, tels que le module de gaz et le bloc circuit patient intégrés, sont conçus pour être rapidement retirés et remplacés sans outils afin de minimiser les retards ou les temps d'arrêt dans le bloc opératoire.



Nos kits d'outils et nos solutions vous permettent de gérer avec précision une grande diversité de patients et de procédures, afin d'obtenir les meilleurs résultats pour vos patients.



Pause débit de gaz

Simplifie la déconnexion temporaire du circuit.



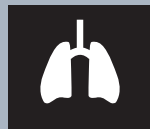
Boucles de spirométrie et courbes

Visualisez l'état de la ventilation pour faciliter l'interprétation.



ecoFLOW

Réalisez une anesthésie à bas débit en toute confiance.



Recrutement alvéolaire en une ou plusieurs étapes

Manœuvres de recrutement alvéolaire automatisées.

La technologie des valves électroniques proportionnelles permet d'obtenir des temps de réponse rapides, d'atteindre rapidement des pressions de consigne et de délivrer avec précision des volumes courants de 5 ml en mode de ventilation à pression contrôlée (VPC)¹⁰. Cette précision permet de fournir des soins personnalisés pour la ventilation de cas et de types de patients diversifiés, des plus simples aux plus complexes.

Grâce à son petit volume et à sa forme linéaire, le bloc circuit patient compact permet de réagir rapidement aux changements de consignes de débit de gaz frais, même à bas débit. La maintenance est simplifiée grâce à la conception modulaire et à libération rapide des éléments.

Ces fonctionnalités sont disponibles sur l'ensemble de la plateforme pour offrir une expérience cohérente à votre personnel, simplifier l'adoption de la nouvelle technologie et protéger les investissements déjà réalisés dans votre parc d'équipements d'anesthésie.



Une maintenance sur mesure adaptée à vos besoins et à votre budget

Le système Carestation 750 a été conçu de manière à faciliter sa maintenance, afin de minimiser les temps d'arrêt et le coût total de possession.

Nous avons simplifié la maintenance préventive et apporté plus d'une vingtaine d'améliorations à ce sujet, tout cela pour réduire considérablement les coûts de maintenance. Les pièces sont disponibles rapidement et facilement par le biais de notre Service Shop en ligne.*

Les experts de GE sont prêts à vous aider en vous proposant des offres de maintenance flexibles, allant de l'assistance de votre équipe biomédicale interne à des contrats de maintenance complets, avec des interventions assurées par les techniciens de GE. Nous vous aiderons à choisir un programme complétant l'expertise de votre personnel avec nos techniciens, afin que vous puissiez programmer des soins fiables tout au long de la vie de votre système d'anesthésie.

*Uniquement disponible dans certains pays



Consommables et accessoires

Chaque moment est crucial pour le patient et le clinicien au bloc opératoire. La qualité et la disponibilité ne peuvent être compromises, et c'est pourquoi GE Healthcare vous propose une solution fiable et unique pour vous procurer les consommables et accessoires compatibles avec votre système. Grâce à notre vaste portefeuille de produits ayant fait l'objet de vérifications poussées par nos ingénieurs, vous pouvez avoir l'esprit tranquille en sachant que vous utilisez des composants de haute qualité qui optimisent les performances de votre système. Vous disposez d'un interlocuteur unique pour toutes vos questions et tous vos besoins en termes d'accessoires et de maintenance de votre équipement GE Healthcare.





La formation pour compléter votre flux de travail

GE Healthcare vous propose une formation à la carte pour vos systèmes d'anesthésie, afin que vous acquériez les connaissances nécessaires à votre rythme et selon vos besoins.

Accédez à des cours de formation en ligne pour votre système Carestation 750 pour apprendre à l'entretenir et à utiliser ses fonctions avancées. Des vidéos à la demande procurent des explications cliniques sur des sujets tels que l'écoFlow et l'effet de dilution, le recrutement alvéolaire et la spirométrie, le contrôle et l'étalonnage, ainsi que le montage et le démontage du bloc circuit patient.

GE Healthcare peut vous aider à maximiser votre investissement et à atteindre vos objectifs grâce à une formation clinique.





gehealthcare.com

Le produit décrit dans cette brochure n'est pas disponible dans les pays dans lesquels l'autorisation réglementaire n'a pas été obtenue. Ce produit n'est pas homologué par la FDA américaine. Ce produit n'est pas à vendre aux États-Unis.

Les spécifications techniques complètes du produit sont disponibles sur demande. Contactez votre représentant GE Healthcare local pour plus d'informations.

Visitez le site www.gehealthcare.com.

Les données sont susceptibles d'être modifiées. © 2020 General Electric Company – Tous droits réservés.

GE, le monogramme GE, Carestation et CARESCAPE sont des marques commerciales de General Electric Company.

Ce document ne doit en aucun cas être utilisé pour diagnostiquer ou traiter une maladie ou un état pathologique. Les lecteurs de ce document doivent consulter un professionnel de santé.

1) Les hôpitaux peuvent dépenser 15 à 30 % d'agents anesthésiques de plus dans une salle d'opération du fait du débit de gaz frais élevé, d'après les estimations du calculateur ecoFLOW de GE Healthcare. <https://gehealthcareamer.my.salesforce.com/sfc/#version?selectedDocumentId=069a0000004eOn7>

2) Potentiel de réchauffement climatique des agents anesthésiques : Application pour Usage Clinique, Susan M. Ryan, MD, PhD, et Claus J. Nielsen, CSc International Society for Anaesthetic Pharmacology www.anesthesia-anealgia.org Juillet 2010; v111 #1.

3) Agence pour la Protection de l'Environnement. Faits sur les émissions : les gaz à effet de serre d'un véhicule de tourisme standard. Consultable à l'adresse suivante : <http://www.epa.gov/oms/climate/420f05004.htm#key>

4) Une ventilation non adaptée pendant l'anesthésie peut coûter plus de 25 000 \$ par cas (3) en complications post opératoires. Fleisher, L. A., & Linde-Zwirble, W. T. (2014). Incidence, résultats et utilisation des ressources attribuables associées aux complications pulmonaires et cardiaques après des interventions majeures sur le petit et le gros intestin. *Médecine périopératoire*, 3 (7). doi: 10.1186 / 2047-0525-3-7.

5) Murphy GS, Brull SJ. Bloc neuromusculaire résiduel : Leçons non apprises. Part 1 : Définitions, incidence, effets psychologiques indésirables du bloc neuromusculaire résiduel. *Anesth Analg* 2010; 111:120-128.

6) Atteintes patients dues à un équipement délivrant des gaz anesthésiques. Mehta SP, Eisenkraft JB, Posner KL, Domino KB. *Anesthesiology* 2013; 119: 788-95.

7) Les problèmes d'ergonomie peuvent coûter aux blocs opératoires plus de 60 dollars par minute en raison des retards. Source : Optimiser votre bloc opératoire : Bloc opératoire, pourquoi les grands hôpitaux traditionnels ne fonctionnent pas. *International Journal of Surgery*. Giroto, Koltz, Drugas. 2007.

8) Révolutionner la surveillance des patients pendant le transport, étude d'utilisabilité GE Healthcare JB58083XX. L'étude comparative d'utilisabilité a été réalisée dans un centre de simulation, en reproduisant une situation de transport de patients intubés du bloc opératoire en réanimation, par des infirmières dédiées au transport des patients.

9) La partie SPI du concept de l'adéquation de l'anesthésie n'est pas disponible à la vente aux États-Unis et n'a pas été homologuée par la FDA.

10) Études comparatives de GE à partir de 2011 : Résultats du test de collecte de données de volume courant associé à la ventilation en pression contrôlée, réalisé par GE Healthcare. Les résultats réels peuvent varier et dépendent du patient. DOC0933949/DOC0970424