

A pregnant woman with a purple t-shirt is lying in a hospital bed, smiling. On her belly, there is a Philips fetal monitoring device (Avalon) and several white adhesive sensors. In the background, there is a medical monitor and an IV stand with a drip chamber. The scene is set in a hospital room with a red wall.

PHILIPS

Soins de la mère et
de l'enfant

Avalon

Gamme de
surveillance foetale
et maternelle

**Notre nouvelle
génération**

Améliorez les conditions d'accouchement **avec Avalon**

L'arrivée d'un nouveau membre dans une famille est toujours une bonne nouvelle – la gamme Avalon s'agrandit ainsi avec la nouvelle génération de solutions de surveillance fœtale Philips Avalon. Avalon intègre désormais de nombreuses avancées techniques qui fournissent un accès simple, rapide et en temps réel aux informations sur l'état de santé des mamans et de leurs bébés, pendant la grossesse, le travail et l'accouchement. Philips vous aide ainsi à prendre les meilleures décisions possibles.



L'utilisation conjointe des moniteurs de surveillance fœtale et maternelle Avalon avec le système sans fil Avalon CL, facilite la surveillance des mamans et de leurs bébés à ce moment clé de leur vie. Découvrez comment cette gamme de solutions innovantes peut enrichir cette expérience, pour la maman, le bébé, mais aussi pour vous.

Surveillance fœtale avancée avec Smart Pulse

Les moniteurs de surveillance fœtale et maternelle Avalon sont les seuls à utiliser la technologie Smart Pulse, pour détecter la coïncidence entre les rythmes cardiaques de la mère et du fœtus, même en cas de jumeaux ou de triplés. Cette technologie innovante mesure automatiquement la fréquence de pouls maternel à l'aide du capteur Toco+ MP, sans avoir besoin de surveiller séparément la SpO₂ ou l'ECG maternel(le).

Nos systèmes, compacts et avancés, proposent également l'interprétation des tracés du test de réactivité fœtale (TRF) (en option). Il s'agit d'une application d'aide à la prise de décision clinique conçue pour améliorer l'efficacité et optimiser les processus dans le cadre de la surveillance antepartum. L'impression des rapports de TRF sur le tracé de rythme cardiaque fœtal est disponible automatiquement ou sur demande.



Une gamme complète

Les moniteurs Philips Avalon et nos solutions de surveillance sans fil Avalon CL ont établi une nouvelle référence en termes de performances, de flexibilité, de simplicité d'utilisation et d'expérience patient, allant des consultations prénatales à la surveillance intrapartum des grossesses à risque.

Davantage d'options de surveillance

Si vous ne souhaitez pas utiliser de capteur ou de sangle abdominale, ou si leur utilisation s'avère complexe (par exemple, en cas de patientes présentant un IMC élevé), il existe désormais une alternative. La solution de surveillance fœtale sans sangle abdominale Avalon est compatible avec votre moniteur de surveillance fœtale et maternelle Avalon, sans avoir à modifier vos processus. Vous pouvez également effectuer une surveillance parallèle avec les autres capteurs Avalon CL, afin d'assurer une documentation continue.



Assurez le suivi des futures mamans lors de leurs déplacements

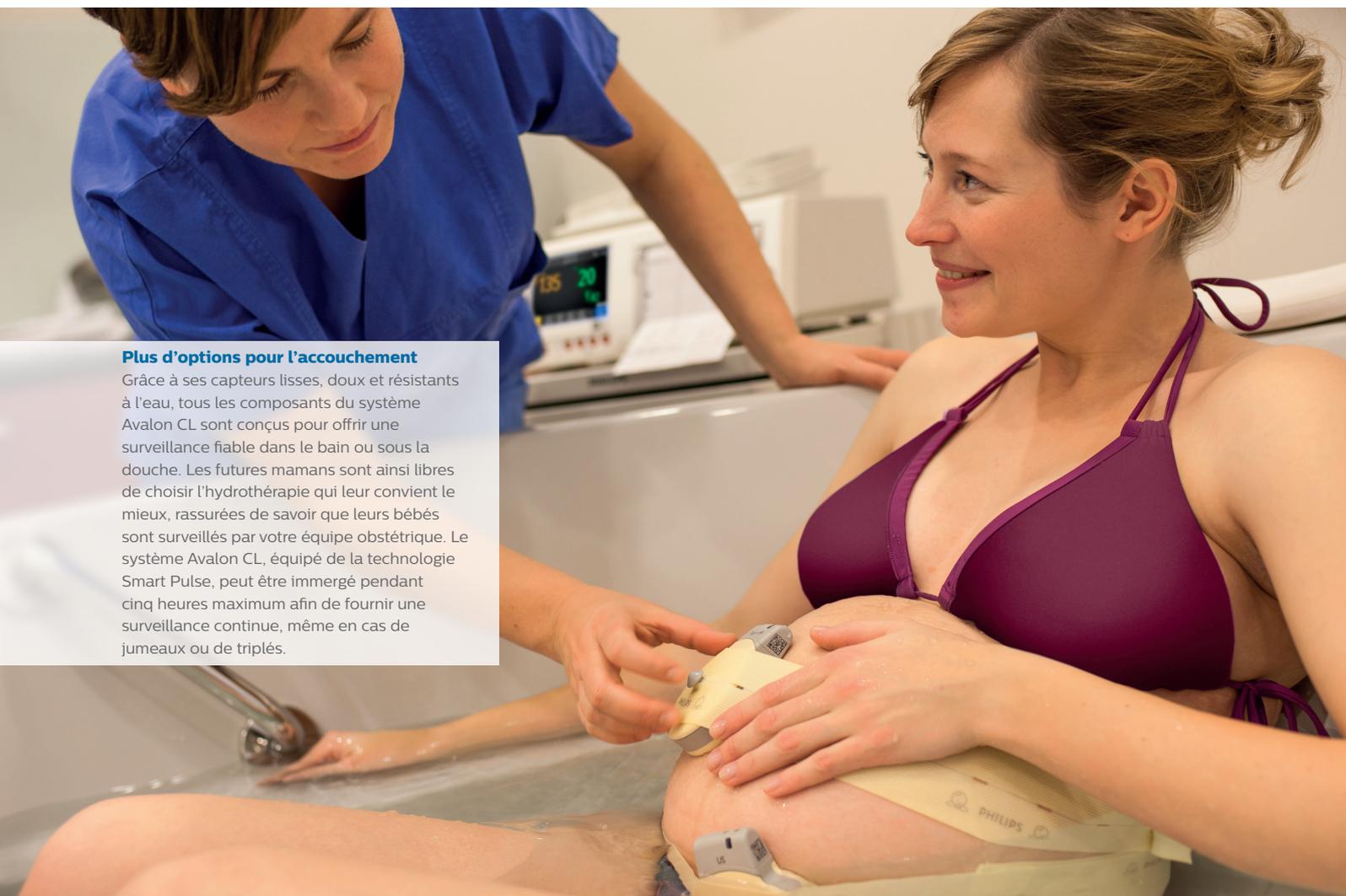
Le système de surveillance fœtale sans fil Avalon CL fait évoluer l'expérience du travail et de l'accouchement en transmettant en continu les paramètres vitaux aux moniteurs fœtaux. Il offre ainsi aux femmes enceintes la liberté de se déplacer pendant le travail, dans toute la zone de couverture de votre réseau WLAN.

Il mesure les mouvements fœtaux, le rythme cardiaque, l'activité utérine et l'ECG fœtal ou maternel, puis transmet ces informations afin de vous informer de l'état de santé de la future maman et du bébé lors de leurs déplacements. Le système Avalon CL est conçu pour fonctionner avec les moniteurs Philips Avalon. Ses

capteurs sans fil transmettent les paramètres vitaux maternels et fœtaux au moniteur via la station d'accueil Avalon CL ou via votre réseau WLAN, grâce au relais à portée étendue Avalon CL. Les informations sur la patiente sont ensuite envoyées à notre système de gestion des données Philips IntelliSpace Perinatal.

Plus d'options pour l'accouchement

Grâce à ses capteurs lisses, doux et résistants à l'eau, tous les composants du système Avalon CL sont conçus pour offrir une surveillance fiable dans le bain ou sous la douche. Les futures mamans sont ainsi libres de choisir l'hydrothérapie qui leur convient le mieux, rassurées de savoir que leurs bébés sont surveillés par votre équipe obstétrique. Le système Avalon CL, équipé de la technologie Smart Pulse, peut être immergé pendant cinq heures maximum afin de fournir une surveillance continue, même en cas de jumeaux ou de triplés.





La surveillance sans fil est désormais possible

Le système de capteurs Avalon CL offre une surveillance sans fil lorsqu'il est utilisé avec les moniteurs Avalon FM20/FM30 et FM40/FM50. Ses fonctionnalités et performances sont identiques à celles des dispositifs de mesure filaires. Les capteurs peuvent être facilement clipsés, fixés et repositionnés, ce qui permet aux futures mamans de se déplacer librement, tout en mesurant jusqu'à trois rythmes cardiaques fœtaux (RCF).

- Le **capteur à ultrasons CL** mesure le rythme cardiaque et les mouvements fœtaux.
- Le **capteur Toco+ MP CL** mesure l'activité utérine, le pouls maternel, ainsi que l'ECG maternel, l'ECG fœtal ou la PIU.
- Le **capteur ECG/PIU CL** mesure l'ECG maternel, l'ECG fœtal ou la pression intra-utérine (PIU).
- La **solution de surveillance fœtale sans sangle abdominale** mesure le rythme cardiaque maternel, fœtal ainsi que l'activité utérine des patientes ayant un IMC élevé, ou lorsque l'utilisation d'une sangle n'est pas optimale.

Une plus grande liberté de mouvement.

Le relais à portée étendue Avalon CL augmente la portée de tous les dispositifs de mesure sans fil car les données sont accessibles sur toute la zone de couverture de votre réseau WLAN.

“Notre principal objectif est d'offrir un plus large choix aux femmes sur le point d'accoucher. Nous voulons que les futures mamans et leurs bébés puissent profiter d'une liberté de mouvement et de la station debout pendant le travail, tout en leur offrant la meilleure expérience possible.”

Dawn Morrall

Assistante de l'infirmière chef du département d'obstétrique
Gloucestershire Royal Hospital



Pod et patch de mesures fœtales et maternelles Avalon CL



Relais à portée étendue Avalon

Vérifications croisées au moment clé

La capacité à identifier avec certitude les rythmes cardiaques du fœtus et de la mère est indispensable à la prise de décisions cliniques éclairées lors du travail et de l'accouchement.

Fonctionnement de Smart Pulse

La technologie Smart Pulse du système Avalon CL assure la tranquillité d'esprit des équipes soignantes. Elle fournit en continu la fréquence de pouls maternel afin de détecter d'éventuelles coïncidences avec le rythme cardiaque fœtal, même en cas de jumeaux ou de triplés. L'algorithme de vérification croisée intégré aux moniteurs Avalon FM compare automatiquement la fréquence de pouls maternel et les différents rythmes cardiaques fœtaux afin de s'assurer qu'ils restent bien différenciés. Cela permet de réduire le risque de confusion entre deux battements, tout en offrant une base factuelle pour une identification précise et une intervention rapide.

La technologie Smart Pulse étant intégrée au capteur Toco+ MP, aucune configuration supplémentaire n'est requise et il n'y a aucun impact sur le processus clinique.

Les moniteurs antepartum et intrapartum Philips Avalon FM fournissent les données suivantes :

- Mesure séparée du pouls maternel
- Surveillance continue lors du transport dans les établissements hospitaliers
- Surveillance intégrée de la fréquence de pouls et de la pression artérielle maternelles (en option)
- Surveillance, par voie externe, de la fréquence cardiaque de plusieurs fœtus, de l'activité utérine et des mouvements fœtaux
- Ensemble de paramètres mesurés par voie invasive, tels que le rythme cardiaque fœtal par électrocardiogramme direct et la pression intra-utérine
- Surveillance de la SpO₂ maternelle (en option)



“Si la fréquence cardiaque maternelle est enregistrée de façon erronée comme étant celle du fœtus lors de la seconde phase du travail, cela peut empêcher l'identification d'une hypoxie fœtale intrapartum pouvant engendrer une morbidité et une mortalité périnatales.”¹

1. Nurani R, et al. "Misidentification of maternal heart rate as fetal on cardiotocography during the second stage of labor: the role of the fetal electrocardiograph." *Acta Obstet Gynecol Scand.* (2012): 91.

Points forts

des révisions Avalon J.3 et L.3

Les moniteurs Philips Avalon FM sont le résultat d'innovations techniques et d'améliorations de l'interface, qui optimisent les processus cliniques, fournissent aux équipes soignantes des informations patient à jour et mettent en relation les différents soignants.

Rationalisation des processus cliniques

- **Surveillance sans fil.** Le système de capteurs Avalon CL offre une surveillance sans fil avec l'ensemble des moniteurs Avalon FM, ce qui permet aux femmes enceintes de se déplacer librement pendant le travail. Il surveille en continu les rythmes cardiaques maternel et fœtaux des jumeaux et triplés.
- **Mesure automatique de la température.** Le thermomètre tympanique (en option) enregistre la température maternelle et la transmet automatiquement au système d'information IntelliSpace Perinatal ainsi qu'à votre système de DPI via l'interface MIB.
- **Saisie manuelle de la température.** La température maternelle peut être saisie sur le moniteur fœtal pour compléter le dossier patient informatisé.
- **Transmission plus fréquente de la SpO₂.** Les valeurs numériques de la SpO₂ peuvent être envoyées vers un système de gestion des données obstétricales toutes les 1 ou 5 minutes.
- **Séquences de PNI personnalisées.** Vous pouvez configurer jusqu'à quatre cycles de mesure et la durée séparant chaque cycle, afin de répondre aux besoins de votre patiente et respecter les protocoles de votre service. Vous pouvez également paramétrer la transmission des données au système d'information Philips IntelliSpace Perinatal ainsi qu'à votre système de DPI via l'interface MIB.
- **Surveillance pendant le transport.** Grâce à une mémoire tampon étendue pouvant stocker jusqu'à 7 heures de tracé, vous n'avez plus à vous inquiéter des périodes d'indisponibilité du moniteur ou de la perte éventuelle d'informations patient suite à des coupures de courant, transferts hospitaliers ou déplacements.

- **Ajout de notes.** Saisissez des notes en texte libre qui seront incluses sur la version papier du tracé, dans IntelliSpace Perinatal ainsi que dans le dossier patient informatisé.

Améliorer la communication

- **Alarmes sonores de coïncidence.** Les alarmes des moniteurs Avalon FM signalent désormais les coïncidences entre les rythmes cardiaques maternel et fœtal à l'aide d'un signal sonore ainsi que sur l'écran.
- **Meilleure gestion des alarmes.** Vous pouvez appliquer un code couleur aux alarmes clés (telles que : défaut de contact ECG, brassard de PNI dégonflé, batterie déchargée, absence de capteur de SpO₂) pour indiquer leur gravité. De plus, des rappels d'alarme émettent un signal sonore lorsque certaines conditions d'alarme sont actives.
- **Surveillance étendue des patientes.** Lorsqu'une future maman commence à s'éloigner de la zone de couverture du réseau, elle reçoit un avertissement sonore sur son capteur CL portatif. Les cliniciens peuvent également cliquer sur une icône disponible sur le moniteur pour lui demander de revenir.
- **Système d'appel infirmière flexible.** Les alarmes générées depuis un moniteur Avalon FM peuvent être signalées sur des appareils externes, tels qu'un système d'appel infirmière, un beeper ou un voyant lumineux.



Une nouvelle interface

L'interface utilisateur améliorée disponible sur tous les moniteurs Avalon FM affiche les informations les plus importantes **au premier plan**.

Les icônes facilitent l'accès aux fonctionnalités et accélèrent les processus.

Les capteurs sont automatiquement reconnus par le système et identifiés sur l'écran.

L'écran couleur lumineux de 6,5" (16,51 cm) affiche les graphiques et valeurs numériques en grand format.

L'enregistreur thermique haute résolution intégré (15 cm) détecte le type de papier (FM40/50).

Gestion des données périnatales

La gestion des informations cliniques tout au long d'une grossesse, simple ou multiple, est un défi de taille. Les moniteurs fœtaux et capteurs sans fil Avalon FM se connectent à IntelliSpace Perinatal, notre solution de gestion et de surveillance des données obstétricales. Celle-ci offre un système unique et centralisé de dossiers patient électroniques qui s'intègre à votre système de dossiers patient informatisés existant, afin que vous puissiez utiliser au mieux votre infrastructure informatique.

Connectivité informatique avancée

- **Meilleure productivité informatique.** La prise en charge du protocole DHCP permet aux moniteurs fœtaux Avalon FM de demander automatiquement une adresse IP à partir d'un service réseau connecté (par exemple, celui intégré à IntelliSpace Perinatal, le système de gestion et de surveillance des données obstétricales de Philips).
- **Intégration étroite au système de DPI.** Connectez les moniteurs Avalon FM à votre système de surveillance et de gestion des données obstétricales, via une connexion LAN à IntelliSpace Perinatal, et utilisez l'interface RS232 pour accéder à votre système de DPI en lecture seule.
- **Documentation complète.** Les modes de fonctionnement tels que "Démo" ou "En veille" sont désormais disponibles sur IntelliSpace Perinatal.
- **Localisation des patientes.** Le relais à portée étendue CL fonctionne avec IntelliSpace Perinatal afin de géolocaliser vos patientes.
- **Prise en main à distance des moniteurs fœtaux.** Vous pouvez prendre en main les moniteurs Avalon FM à distance grâce à IntelliSpace Perinatal. Vous pouvez ainsi accéder à l'ensemble de l'interface utilisateur (affichage et fonction tactile) depuis n'importe quel client IntelliSpace Perinatal du poste central ou même depuis des clients Web fonctionnant sur des dispositifs portables.

Quels moniteurs foetaux Avalon **répondent le mieux** à vos besoins ?

Les moniteurs Philips Avalon FM20 et FM40 offrent une fonction complète de surveillance foetale externe et, en option, le suivi non invasif des paramètres vitaux maternels. Les moniteurs Avalon FM30 et FM50 disposent également d'une fonction de surveillance foetale interne. Le tableau suivant vous aide à déterminer quels moniteurs Avalon FM sont les plus adaptés à vos salles de travail et d'accouchement.



	FM20	FM30	FM40	FM50
Étape	Antepartum	Intrapartum	Antepartum	Intrapartum
Type de patient	Foetal et maternel	Foetal et maternel	Foetal et maternel	Foetal et maternel
ECG	ECG maternel	ECG direct, ECG maternel	ECG maternel	ECG direct, ECG maternel
Courbes	Non	Standard	Non	Standard
Paramètres foetaux externes	ECG par ultrasons et tocométrie	ECG par ultrasons et tocométrie	ECG par ultrasons et tocométrie	ECG par ultrasons et tocométrie
Surveillance de jumeaux	Standard	Standard	Standard	Standard
Surveillance de triplés	En option	En option	En option	En option
Paramètres foetaux internes	N/A	ECG direct, PIU	N/A	ECG direct, PIU
Paramètres maternels	ECG maternel, pouls. En option : PNI	ECG maternel, pouls. En option : PNI, SpO ₂	ECG maternel, pouls. En option : PNI, SpO ₂	ECG maternel, pouls. En option : PNI, SpO ₂
Technologie Smart Pulse	Standard	Standard	Standard	Standard
Algorithme de vérification croisée	Standard	Standard	Standard	Standard
Profil de motilité foetale	Standard	Standard	Standard	Standard
Interface système	Série, LAN (en option)	Série, LAN (en option)	Série, LAN	Série, LAN
Interfaces PS/2	En option	En option	En option	En option
Interfaces USB	En option	En option	En option	En option
Écran du moniteur	6,5" (16,51 cm)	6,5" (16,51 cm)	6,5" (16,51 cm)	6,5" (16,51 cm)
Fonctionnement tactile	Standard	Standard	Standard	Standard
Interface de sortie vidéo	N/A	N/A	Standard	Standard
Interface tactile externe	N/A	N/A	En option	En option
Interface arrière du système Avalon CL	N/A	N/A	2	2
Chronomètre du TRF	Standard	Standard	Standard	Standard
Interprétation des tracés du TRF (en option)	Jusqu'à 3 RCF	Jusqu'à 3 RCF	Jusqu'à 3 RCF	Jusqu'à 3 RCF
Mémoire tampon (standard)	7 heures minimum	7 heures minimum	7 heures minimum	7 heures minimum
Autonomie de fonctionnement sur batterie (optionnelle)	4 heures minimum	4 heures minimum	N/A	N/A
Poids	5,1 kg	5,1 kg	< 9,0 kg	< 9,0 kg
Poids avec la batterie	5,3 kg	5,3 kg	N/A	N/A

Solutions de surveillance foetale Philips Avalon : une gamme complète



Philips propose différents types de chariots compacts pour optimiser les processus de travail. Par ailleurs, les écrans tactiles (en option) facilitent la visualisation des données maternelles et foetales en temps réel.

De meilleures performances ensemble

Complétez et optimisez vos solutions de surveillance des patients tout au long de leur cycle de vie grâce à une vaste gamme de services et consommables.



Services étendus

Nos services étendus vous assistent pour l'ensemble de votre solution de surveillance patient.

Consommables d'origine

Nous proposons des consommables qui viennent compléter vos systèmes de surveillance.

NST Report (FHR1)	
NST Status	Ongoing
Elapsed Time	0:14
FHR Available	97 %
Baseline	142 bpm
Accelerations > 10 bpm	2
Accelerations > 15 bpm	1
Decelerations > 20 lost beats	0
Contractions	2

Choisissez le type d'interprétation des tracés souhaité suivant les recommandations du NICHD ou les critères de Dawes/Redman.





La station Avalon CL est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TÜV SUD 0123. Il est destiné à la surveillance foetale externe. Les actes effectués avec l'Avalon CL sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la documentation d'utilisation. Juillet 2019

Le moniteur foetal Avalon est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SUD 0123. Il est destiné au monitoring maternel et foetal. Les actes effectués avec le moniteur Avalon sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la documentation utilisateur. Juillet 2019

Le pod de surveillance maternelle et foetale Avalon est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SUD 0123. Il est destiné à la surveillance maternelle et foetale. Cette surveillance est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la documentation utilisateur. Juillet 2019

Le patch Avalon CL est un dispositif médical de classe I fabriqué par Philips. Il est destiné à maintenir le pod de surveillance maternelle et foetale Avalon et est indissociable au bon fonctionnement de cet appareil. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Juillet 2019

IntelliSpace Perinatal est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SUD 0123. Il est destiné à la surveillance maternelle et foetale. Cette surveillance est prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation ou l'étiquetage. Juillet 2019

Le capteur Avalon CL ECG/PIU est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SUD 0123. Il est destiné à mesurer l'ECG direct ou maternel, ou la PIU. Les actes effectués avec ce dispositif sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la documentation utilisateur. Juillet 2019

Le capteur Avalon CL Ultrasons est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SUD 0123. Il est destiné à la mesure du rythme cardiaque foetal et à l'enregistrement du profil de mobilité foetal. Les actes effectués avec ce dispositif sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la documentation utilisateur. Juillet 2019

Le capteur Avalon CL Toco+ MP est un dispositif médical de classe IIb, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SUD 0123. Il est destiné à la mesure de l'activité utérine par voie externe, du pouls maternel, de l'ECG direct ou maternel, ou de la PIU. Les actes effectués avec ce dispositif sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la documentation utilisateur. Juillet 2019