

**Une seule plate-forme polyvalente de surveillance pour le prépartum, ainsi que pendant le travail et l'accouchement**

Le Corometrics 170 est l'un des derniers nés de la famille des moniteurs fœtaux, fiables et économiques, de GE Healthcare. Esthétique, compact et léger, il s'utilise aussi bien à la maternité, qu'en cabinet ou à domicile.\* Il propose la surveillance de jumeaux et permet de passer efficacement d'un monitoring externe à interne.

\* A condition que le moniteur soit utilisé au domicile par un personnel soignant possédant les qualifications requises.



# Moniteurs fœtaux Corometrics 170 Series

- La technologie d'échographie Doppler pulsée à 9 cristaux fournit un profil à faisceau large qui accélère et facilite le positionnement initial, et nécessite moins de repositionnement.
- Reconnaissance de la coïncidence des battements cardiaques : une alarme sonore avertit le clinicien en cas de détection d'une coïncidence de battements cardiaques, ce qui permet de repositionner immédiatement les capteurs ultrasons.
- La double interface numérique se connecte de manière transparente aux systèmes d'information clinique et aux moniteurs externes sélectionnés pour la tension artérielle non invasive, la SpO<sub>2</sub> maternelle et la SpO<sub>2</sub> fœtale.
- L'interface de télémétrie permet de surveiller la patiente en ambulatoire, même pendant l'hydrothérapie, si l'on utilise des transducteurs Nautilus™ étanches.

*Niveau 1* : le bruit audible des battements de cœur simultanés des jumeaux permet d'identifier facilement deux fréquences cardiaques différentes, dès le début de l'application.

*Niveau 2* : en cas de coïncidence des battements de cœur, une alarme visuelle spécifique attire votre attention au bout de 60 secondes.

*Niveau 3* : la présence d'une coïncidence des battements de cœur apparaît sur le tracé CTG.

GE Healthcare offre différents types de moniteurs Corometrics 170 Series:

	171	172	173	174
Affichage LCD	nombres			
Fréquence cardiaque	●	●	●	●
Fréq. cardiaque jumeaux		●		●
ECG foetal			●	●
Activité utérine – Toco	●	●	●	●
Activité utérine – IUPC			●	●

PIU = Cathéter de pression intra-utérine



## Performances

### Alimentation électrique

Tension de ligne nominale : 100-230 VCA. Fréquence de ligne : 50/60 Hz (fonctionne entre 47-63 Hz).  
Consommation de courant : ≤ 30 VA. Entrée CC du moniteur : 12 Vcc à 2,5 A

### Spécifications environnementales

Moniteur : Température ambiante : service :10 à 40°C ; stockage : 10 à 55°C  
Humidité relative : service :10 à 75 % sans condensation ; stockage :10 à 90 % sans condensation  
Papier : Température ambiante : service :10 à 40°C, stockage : < 26,5°C  
Humidité relative : service : 30 à 70 % sans condensation ; stockage : 45 à 65 % sans condensation

### Spécifications de fonctionnement

#### Mode ECG fœtal

Technique : cardi tachymètre battement par battement, détecteur de crête  
Plage de comptage de la fréquence cardiaque : 30 à 240 BPM; Résolution de la fréquence cardiaque : ± 1 battement/minute  
Elimination des artefacts : sélectionnable par commutateur, réjection des artefacts ± 25 BPM  
Plage de signaux d'entrée comptables : 15 µV à 2 mV crête à crête  
Tolérance de tension de décalage (différentiel) : ± 300 mVcc maximum; Tension de mode commun maximum : 20 V crête à crête  
Réjection en mode commun : équilibrée : > 120 dB à fréquence du secteur, avec câble patiente - non équilibrée : 5 k. RA ou LA : > 110 dB à fréquence du secteur; Impédance d'entrée : différentiel : > 10 M. ; mode commun : > 20 M.  
Réjection de la fréquence du secteur : > 40 dB ; courant de fuite : conforme aux normes internationales harmonisées CEI 601.1 et/ou CEI 601.1.1; Isolation, secteur à patiente : > 5 656 Vcc

#### Mode échographie

Technique : doppler pulsé avec traitement par autocorrélation ; type de sonde : 9 cristaux ; fréquence de répétition des impulsions : 2 kHz (tous les modes) ; durée de pulsation : 92 µs ; fréquence du transmetteur : 1,151 MHz ; intensité temporelle spatiale-moyenne : Isata < 5 mW/cm<sup>2</sup> ; plage de comptage de la fréquence cardiaque : 50 à 210 BPM  
Courant de fuite : conforme aux normes internationales harmonisées CEI 601.1 et/ou CEI 601.1.1

#### Mode Activité utérine

	PIU	Tocotransducteur
Plage	0-100 mmHg.	0-100 unités relatives
Résolution	1 mmHg	1 unité relative
Bande passante	cc à 3 Hz	cc à 0,5 Hz
Tension d'excitation	+ 4,0 Vcc	+ 4,0 Vcc

Dérive de température de consigne nulle : < 0,1 mmHg/°C (0,013 kPa/°C), sauf transducteur  
Courant de fuite : conforme aux normes internationales harmonisées CEI 601.1 et/ou CEI 601.1.1

#### Enregistreur à bande

	Format US	International	Echelle d'activité utérine	PIU	Tocotransducteur
Largeur du graphique	7 cm	8 cm	Largeur du graphique	4 cm	4 cm
Echelle	30 BPM/cm	20 BPM/cm	Echelle	25 mmHg/cm	25 unités relatives/cm
Plage	30-240 BPM	50-120 BPM	Plage	0-100 mmHg	0-100 unités relatives
Résolution	1 BPM	1 BPM	Résolution	1 mmHg	1 unité relative

PIU = pression intra-utérine

Enregistreur : vitesses : 1, 2 et 3 cm/min. Précision de la vitesse : ± 2 % sur 10 minutes

#### Caractéristiques physiques

Hauteur x largeur x profondeur : 14,6 x 42,5 x 25,4 cm

Poids : environ 3,6 kg

#### Certification

Estampillé CE indiquant la conformité à la directive relatives aux appareils médicaux 93/42/CEE

GE Healthcare  
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland  
Tel. +358 10 394 11 • Fax +358 9 146 3310

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

© 2008 General Electric Company - Tous droits réservés. General Electric Company se réserve le droit de modifier les caractéristiques et les fonctions présentées ici ou d'arrêter la fabrication du produit décrit à tout moment, sans préavis, ni obligation d'aucune sorte. Contactez votre représentant GE pour



GE imagination at work