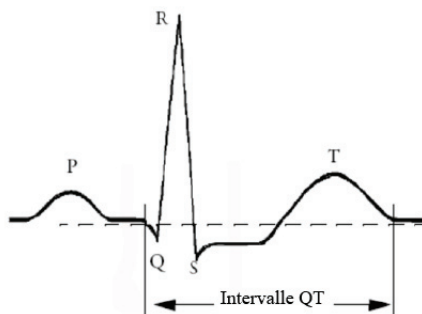


Monitoring de l'intervalle QT

Aide-mémoire

Le monitoring de l'intervalle QT est un outil d'aide à la décision clinique facilitant la gestion et l'évaluation des patients pour les cliniciens. L'intervalle QT mesure la durée totale des phases de dépolarisation (durée du QRS) et de repolarisation (ST-T) du potentiel d'action ventriculaire. L'intervalle QT correspond au temps écoulé entre le début du QRS et la fin de l'onde T. Le monitoring de l'intervalle QT peut faciliter la détection du syndrome du QT long chez les adultes, enfants et nouveau-nés.¹



Mesures QT exprimées en mm/s

Mesure	Définition
QT	Temps écoulé entre le début du QRS et la fin de l'onde T.
QTc	Intervalle QT corrigé en fonction de la fréquence cardiaque. Les fréquences cardiaques plus rapides raccourcissent l'intervalle QT, tandis que les fréquences cardiaques plus lentes le prolongent.
Δ QTc	Différence entre la valeur QTc en cours et la valeur de la ligne de base de QTc.

Formule QTc

Le système de monitoring Philips utilise par défaut la formule de correction de Bazett. Toutefois, vous pouvez configurer le système pour utiliser, au choix, la formule de Bazett ou la formule de Fridericia lors des mesures automatiques continues, les mesures réalisées à l'aide de curseurs de mesures et l'analyse de l'ECG 12 dérivations de qualité diagnostique.

Alarmes physiologiques et techniques relatives à l'intervalle QT

Alarme	Définition
**QTc Haut	Valeur du QTc supérieure à la limite haute de QTc pendant plus de 5 minutes. Tonalité d'alarme jaune continue.
** Δ QTc Haut	Valeur du Δ QTc supérieure à la limite haute de Δ QTc pendant plus de 5 minutes. Tonalité d'alarme jaune continue.
QT Analyse imposs	Alarme technique déclenchée lorsque l'algorithme QT ne peut pas analyser de manière fiable les données ECG pendant plus d'une minute.

Activation et désactivation de l'analyse QT

Patients surveillés par télémétrie uniquement : vous pouvez activer ou désactiver l'analyse QT en cliquant sur **I/O Analyse QT** sur la page **QT**, le cas échéant. *L'analyse QT est effectuée sur le moniteur de télémétrie MX40.* Lorsque la mesure de l'intervalle QT est activée, les valeurs de QT, QTc, Δ QTc et QT-FC en cours s'affichent.



1. L'analyse QT chez les nouveau-nés est disponible uniquement sur le moniteur patient IntelliVue.

Sélection des dériviations pour le monitoring QT

Pour le monitoring QT, une mesure globale de l'intervalle QT est réalisée grâce à l'un des modes suivants : **Toutes**, **Principale** ou **Dériv unique**.

- **Toutes** – Toutes les dériviations disponibles (I, II, III, V, MCL, V1-V9 et V3R-V6R) à l'exception des dériviations augmentées. Pour les dériviations calculées, les dériviations directement acquises sont utilisées. Il s'agit du réglage usine par défaut.
- **Principale** – Utilisation de la dérivation principale. Si la dérivation principale d'origine n'est plus disponible, la mesure de l'intervalle QT se poursuit avec la nouvelle dérivation principale.
- **Dériv unique** – Dérivation unique sélectionnée parmi toutes les dériviations disponibles (à l'exception des dériviations augmentées). Si la dérivation unique sélectionnée n'est plus disponible, la mesure de l'intervalle QT s'interrompt.

Pour sélectionner le mode :

1. Sélectionnez l'onglet Mesures, puis sélectionnez **QT**.
2. Sélectionnez **Dériv pour QT** puis sélectionnez **Toutes**, **Principale** ou une des dériviations uniques disponibles.

Activation et désactivation des alarmes QT

Sélectionnez **Alarme haute QTc** ou **Alarme hte Δ QTc** sur la page QT.

Configuration des limites d'alarmes QT

1. Sélectionnez **Limite haute QTc** ou **Limite hte Δ QTc** sur la page QT, le cas échéant.
2. Sélectionnez le réglage approprié dans la liste.

Utilisation de l'Affichage QT

Sélectionnez **Affichage QT** sur la page QT pour afficher un instantané des courbes (fragment) et voir comment l'algorithme QT mesure les points QT. Les points Q et T sont indiqués par une ligne verticale.



Modification du mode d'affichage QT

La fenêtre **Affichage QT** offre différents modes d'affichage permettant de visualiser un ensemble de courbes à une plus grande échelle. Dans la fenêtre **Affichage QT**, sélectionnez l'un des boutons radio suivants :

- **Actuel** – Permet de visualiser le jeu de courbes en cours.

- **Ligne de base** – Permet de visualiser le jeu de courbes de ligne de base.
- **Partager** – Permet de visualiser à la fois les courbes en cours et les courbes de ligne de base.

Configuration de la ligne de base QTc

Pour pouvoir quantifier les variations de la valeur QTc, vous pouvez configurer une ligne de base QTc. Pour définir la ligne de base, sélectionnez le bouton **Mettre à jour Ligne de base** pour remplacer la valeur de la ligne de base QTc par la valeur QTc en cours. Lorsque le monitoring de l'intervalle QT commence, la ligne de base de référence est définie automatiquement une fois que les dériviations actives sont stables depuis cinq minutes et que vous obtenez une mesure QT valide. Vous pouvez sélectionner une nouvelle ligne de base à tout moment pendant le monitoring de l'intervalle QT. La sortie du patient entraîne la suppression de la ligne de base QT.

Limites du monitoring de l'intervalle QT

Dans les conditions suivantes, il peut s'avérer difficile d'effectuer un monitoring fiable de l'intervalle QT. Un message d'alarme technique "QT Analyse impos" peut apparaître. Lors du démarrage de l'analyse QT, cette alarme technique est déclenchée immédiatement si la valeur QT est invalide.

1) Limites de détection de l'onde T

- Onde T plate
- Fibrillation ou flutter auriculaires
- Ondes U prédominantes

Remarque : lorsque l'intervalle QT ne peut être mesuré de façon fiable, sélectionnez une dérivation unique offrant une onde T de bonne amplitude, sans activité de fibrillation ou de flutter visible et sans onde U ou P prédominante.

2) Modifications du QRS

- QRS élargi

Remarque : dans ce cas, si vous vous trouvez en présence d'un intervalle QTc long, vérifiez le rythme afin de vous assurer qu'il n'est pas provoqué par un élargissement du QRS.

3) Limites de rythme et de fréquence

- Fréquence cardiaque élevée, > 150 bpm chez les adultes et > 180 bpm chez les enfants ou les nouveau-nés
- Rythme stimulé
- Bigéminisme

Remarque : dans ces cas, si le rythme est soutenu, vous pouvez envisager de désactiver le monitoring de l'intervalle QT.

Pour plus d'informations

Cet aide-mémoire ne remplace pas le Manuel d'utilisation. Pour plus d'informations sur un appareil spécifique, reportez-vous au Manuel d'utilisation du produit concerné. Pour plus d'informations sur l'algorithme Philips d'analyse de l'intervalle QT, reportez-vous à la Note d'application *Monitoring de l'intervalle QT – Algorithme d'arythmie ST/AR*.

