

## Particularités des systèmes de boucle fermée hybrides



**MEDTRONIC 670 ET 770G**



**TANDEM CONTROL IQ**

### ALGORITHMME

<b>CIBLE POUR LA MODULATION DU DÉBIT BASAL</b> (chiffre unique ou interval)	<b>6,7 MMOL/L (FIXE)</b>	<b>6,25 - 8,9 MMOL/L (FIXE)</b>	
<b>CIBLE POUR LES SITUATIONS PARTICULIÈRES</b>	<b>CIBLE TEMPORAIRE</b> <b>8,3 mmol/L (FIXE)</b>  Durée à définir	<b>ACTIVITÉ SOMMEIL</b> <b>6,25 - 6,7 mmol/L (FIXE)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>pas de bolus de correction automatique</li> <li>heures de début et de fin à programmer</li> <li>durée minimale de 5h pour que ce soit efficace</li> </ul>	<b>ACTIVITÉ EXERCICE</b> <b>7,8 - 8,9 mmol/L (FIXE)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>à activer 60 à 90 min avant de faire l'exercice</li> <li>à désactiver manuellement</li> <li>cesse l'administration d'insuline si atteint 4,4 mmol/L</li> </ul>
<b>CIBLE POUR DÉTERMINER LE BOLUS</b>	<b>8,3 mmol/L (FIXE)</b>	<b>6,1 mmol/L (FIXE)</b>	
<b>INSULINE PRISE EN COMPTE DANS LE CALCUL DE L'INSULINE ACTIVE</b>	<b>BOLUS POUR LES GLUCIDES</b> + <b>BOLUS DE CORRECTION</b>	<b>BOLUS POUR LES GLUCIDES</b> + <b>BOLUS DE CORRECTION</b> + <b>MODULATION DU DÉBIT BASAL</b> (à la hausse ou à la baisse)  <b>Penser à arrêter l'administration lors de déconnexion de la pompe</b> (p.ex. baignades, douches) pour ne pas fausser la quantité d'insuline active qui est affichée.	



### MEDTRONIC 670 ET 770G



### TANDEM CONTROL IQ

## ALGORITHMME

#### DURÉE D'ACTION DE L'INSULINE

**DE 3 À 4 HEURES**  
(À programmer - incréments de 15 min)

**5 HEURES (FIXE)**

#### DÉBIT BASAL

**AUTOMATIQUE**  
Calculé par l'algorithme en fonction de:  
**La glycémie actuelle et sa tendance**  
+  
**La cible**  
+  
**L'insuline active**  
+  
**Les besoins en insuline identifiés lors des 6 derniers jours\***

\*Ne prend pas en compte les paramètres programmés dans la pompe.

**AUTOMATIQUE**  
Calculé par l'algorithme en fonction de:  
**La glycémie actuelle et sa tendance**  
+  
**La cible**  
+  
**L'insuline active**  
+  
**Le débit basal programmé dans la pompe\***

\*Possibilité d'avoir plusieurs profils (p.ex. débits basaux différents pour jours de maladie ou pour le week-end)

#### RATIOS INSULINE-GLUCIDES (ou de repas)

**MANUELLEMENT**  
**Ratios à programmer et ajuster**  
Identique au mode manuel  
Pas possible de changer la dose suggérée pour le bolus repas

**MANUELLEMENT**  
**Ratios à programmer et ajuster**  
Identique au mode manuel

#### POSSIBILITÉ DE PROLONGER LE BOLUS

**NON**

**OUI**  
jusqu'à 2h

#### BOLUS DE CORRECTION

**MANUELLEMENT**  
si glycémie élevée malgré la modulation du basal

**AUTOMATIQUE**  
**toutes les heures si la glycémie est supérieure à 10,0 mmol/L. Le système calcule selon le facteur de correction et donne 60% de la dose. Possibilité d'en donner manuellement en tout temps.**



### MEDTRONIC 670 ET 770G



### TANDEM CONTROL IQ

## ALGORITHME

**FACTEUR DE CORRECTION  
(ou de sensibilité)**

**AUTOMATIQUE**  
Calculé et ajusté par la pompe

**MANUELLEMENT**  
À programmer et ajuster\*

\*Attention car la durée d'action est de 5h donc calculer tel que:  $90 \div$  dose totale quotidienne (adultes)

**ÉVÉNEMENTS QUI  
ENTRAÎNENT LA SORTIE  
DE LA BOUCLE FERMÉE**

- Perte de signal avec le lecteur de la glycémie
- Calibrations non-faites
- Hyperglycémie prolongée
- Pas d'action entreprise suite aux alertes

- Perte de signal avec le lecteur de la glycémie

**ÉVÉNEMENTS QUI  
ENTRAÎNENT LA SORTIE  
DE LA BOUCLE FERMÉE**

**RATIOS INSULINE-GLUCIDES  
+  
DURÉE D'ACTION DE L'INSULINE\***

**\*Occasionnellement:** Penser à vérifier et ajuster les paramètres du débit basal pour s'assurer qu'ils ne soient pas trop éloignés de la réalité en cas de problème nécessitant l'utilisation de la pompe en mode manuel ou du retour aux injections. p.ex. sortie du mode automatique ou bris de pompe.

**DÉBITS BASAUX  
+  
RATIOS INSULINE-GLUCIDES  
+  
FACTEUR DE CORRECTION**