

# LES POMPES A INSULINE

Les modèles référencés en Suisse

Présentation pour aide au choix du patient

# Note

- Ce document présente une liste des pompes actuellement référencées en Suisse
- Le choix est et doit rester celui du patient (ou de son représentant légal) en lien avec la situation de la maladie
- Du fait du choix elles sont présentées par groupe de ressemblances
- Dernier chapitre concerne un rappel sur les app. liées aux téléphones portables IOS ou Android
- La dernière page devra être archivée dans le dossier patient

# PLANS

- Les pompes sans tubulure
  - [Insulet Omnipod avec Dash](#)
- Les pompes avec tubulures :
  - Non connectées
    - [Roche Accu-Check Insight](#)
    - [Ypsomed Mylife Yspopump](#)
  - Connectées
    - [Medtronic Minimed 740G](#)
    - [Medtronic Minimed 780G](#)
    - [Roche Diabeloop](#)
    - [Tandem Control IQ](#)
    - [Mylife Loop](#)
- Les pompes en attente de confirmation de commercialisation
  - [Medtrum TouchCare](#)
- Les pompes en circulation mais plus distribuées
  - [Insulet Omnipod avec PDM à piles](#)
  - [Roche Accu-Check Combo](#)
  - [Medtronic Minimed 640G](#)
  - [Medtronic Minimed 670G](#)
- [App. Et Devices](#) liés à la téléphonie mobile
- [Consentement patient](#) (A faire signer et archiver dans le dossier patient)

LES POMPES INSULET

**OMNIPOD AVEC DASH**

# OMNIPOD

DASH



## DETAILS IMPORTANTS

- 200U/3jours
- Bolus max 30U
- Basal max 30U/h
- Basal minimum 0.05U/h
- Basal temporaire : 30mn à 12h
- POD Etanchéité à 7.6m pendant 60mn

POD

INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE  oui  non

ENFANT DES : moins de 5 ans

# Le POD

- Fourni avec seringue de remplissage
- Durée de vie : 3 jours
- Quantité minimum de remplissage 80U
- Quantité maximale 200U
- Le POD fonctionne idéalement entre 4.4°C et 40°C
- Altitude maximale 3000m
- Poids 25g
- Pas d'exposition directe au soleil
- Pas d'exposition au jacuzzi, sauna et bains à remous
- Après exposition à l'eau, rincer et sécher

# Le Dash

- Poids avec batterie 106g
- Durée de fonctionnement environ 2 jours
- Chargeur en mini USB fourni
- Fonctionnement entre 5 et 40°C – 20 à 90% d'humidité
- Transmission des données à maximum 1.5m du POD
- Etanchéité IP22 (pas de contact avec liquides)
- **BASALE :**
  - 30U max
  - Nbre de programmes possibles : **12**
  - 24 segments
  - Basale minimale administrée 0.05U
  - Max 3U/h
- **BASALE TEMPORAIRE**
  - Basal temporaire de 30mn à 12h par incrément de 30mn (**12** programmes enregistrables)
  - Basale temporaire de Arrêt jusqu'à +95%
  - Basale minimume infusée 0.05U/h sinon c'est un arrêt ou refus d'une basale diminuée
- **BOLUS**
  - 30U maximum
  - Incrément par 0.05, 0.1, 0.5 ou 1.0U
  - Possible assistant bolus et bolus spéciaux
  - 7 bolus programmables

# Future Omnipod

- Omnipod 5 Système en closed-loop
- Sortie pour 1<sup>er</sup> trimestre 2025
  - Compatibilité Freestyle Libre 2-3?
  - Dexcom G6 ou G7?

# **LES NON CONNECTEES AVEC TUBULURES**

LES POMPES ACCU-CHECK

# **ACCU-CHECK INSIGHT**

# ROCHE Accu-Check Insight

## DETAILS IMPORTANTS



- Immersion possible à 1.30m pendant 60mn
- Utilisation d'une pile pour la pompe AAA
- Exclusivement Cartouche pré-remplie Novorapid ou Fiasp de 160U
- Basale max 62.5U/h avec basale temp enclenchée
- Basale de 0.01 à 25U/h
- Basale temporaire : De 0 à 250%
- Bolus :
  - 4 Vitesse (3, 6, 9 ou 12U/mn
  - Bolus de 0,05 à Max 50U
- Pas d'assistant bolus sur la pompe

INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE  oui  non

ENFANT DES : sans limite inférieur d'âge

# Détails pompe

- Plage de fonctionnement de 5°C à 40°C
- Immersion possible à 1.30m pendant 60mn
- Utilisation d'une pile pour la pompe AAA
- Exclusivement Cartouche pré-remplie Novorapid ou Fiasp de 160U
- Poids : 122g environ
- **BASALE :**
  - max 62.5U/h (basale temp enclenchée)
  - 5 programmes possibles
  - 24 segments
  - Incréments de 0,01 de 0,02 à 5U/h puis de 0,1 de 5,00 à 25U/h
- **BASALE TEMPORAIRE :**
  - Incrément par 10%
  - De 15mn à 24h par incrément de 15mn
  - De 0 à 250%
- **BOLUS :**
  - Bolus (incrément 0.05-0.1-0.2-0.5-1)
  - bolus spéciaux
  - Possibilité de bolus direct
  - Assistant bolus
  - Vitesse inj. Bolus x 4 (3, 6, 9 ou 12U/mn(réglage par défaut))
  - Bolus Max 50U
  - PAS D'ASSISTANT BOLUS EN PASSANT PAR LA POMPE

## LOGICIELS

- Lisible en utilisant le logiciel Smartpix
- Lecture en local sur ordinateur
- Sans partage de données

LA POMPE YPSOMED MYLIFE

# YPSOPUMP

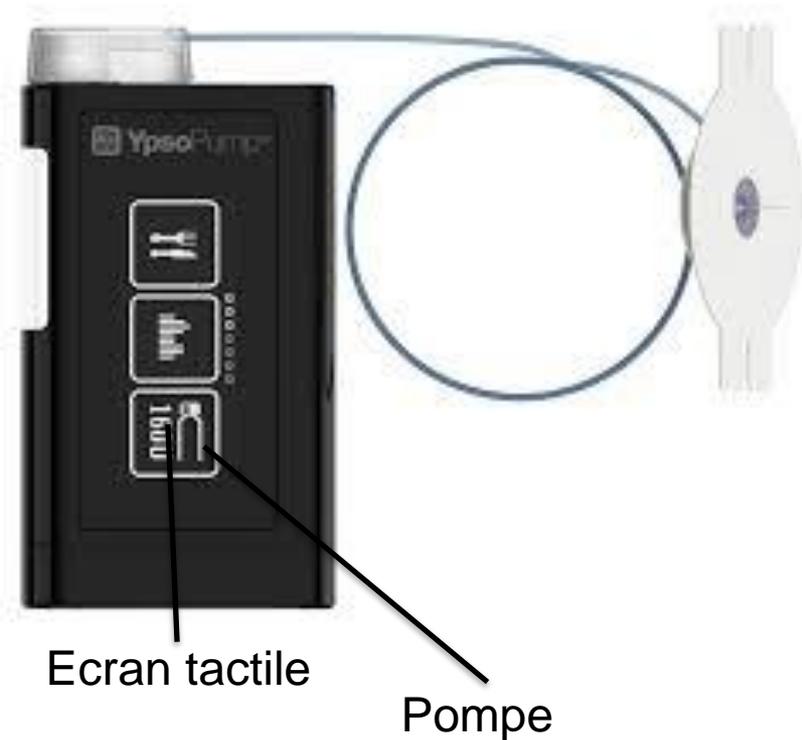
INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE ■ oui   □ non

ENFANT DES : OUI pour le labo mais pas d'âge minima donné

# YPSOMED MyLife Ypsopump

## DETAILS IMPORTANTS



- Immersion possible à 1m pendant 60mn max.
- Cartouche préremplie avec Novorapid ou Fiasp ou réservoir à remplir avec insuline au choix – 160U (compatible avec Lyumjev)
- Basale de 0.00 à 40U/h (2 schémas possibles)
- Bolus de 0.1 à 30U max
- Pas d'assistant bolus sur la pompe.

INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE  oui  non

ENFANT DES : OUI pour le labo mais pas d'âge minima donné

# Détail sur la pompe

- Plage fonctionnement de 5 à 37°C
- **Immersion possible à 1m pendant 60mn max.**
- Fonctionne entre +5 et +37°C et entre 20 et 95% d'humidité sans condensation
- Cartouche préremplie avec Novorapid ou Fiasp ou réservoir à remplir avec insuline au choix – 160U (compatible avec Lyumjev)
  
- **BASALE**
  - 2 choix A ou B
  - **Basal Max 40U/h**
  - Incrément de 0,01U/h
  - **Basal min 0.00 puis 0.02U/h**
- **BOLUS :**
  - Bolus minimal 0,1U
  - **Bolus max : 30U**
  - Incrément bolus : 0,1, ,05, 1,0 et 2,0U
  - Bolus avancés et bolus direct possible
  - PAS D'ASSISTANT BOLUS EN PASSANT DIRECTEMENT PAR LA POMPE – Utiliser Mylife App.
- Ecran tactile et menu par iconographie

# Particularités autres

- **MyLife App** : dispo pour Android et IOS
  - **MyLife Dose**<sup>1</sup> : fonction qui permet en plus d'injecter le bolus directement depuis le smartphone
  - **MyLife Assist**<sup>23</sup> : fonction permettant l'intégration du Dexcom G6 directement dans MyLife App mais uniquement pour Android

1 : à partir de la version 2.0

2 : uniquement valable sous Android

3 : à partir de la version 1.8

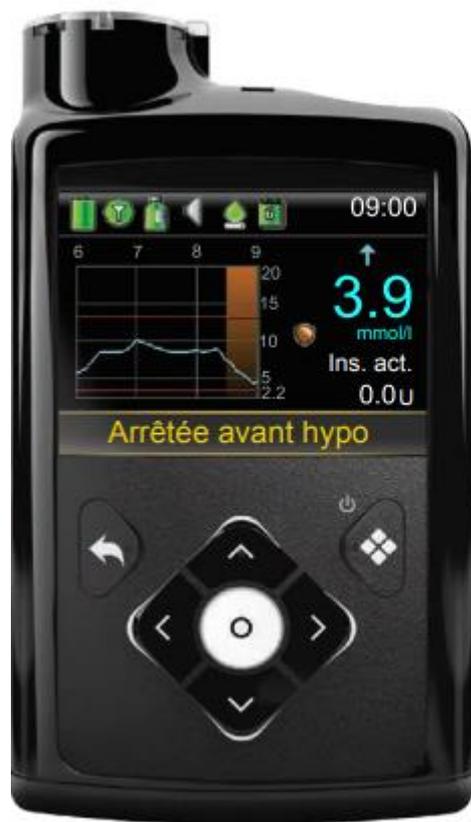
# **LES CONNECTEES AVEC TUBULURES**

LES POMPES MEDTRONIC

**MINIMED 740G**

**(REPLACE LA 640G)**

INDICATIONS SPECIFIQUES : GROSSESSE  oui  non (en attente)  
ENFANT DES : pas de limite minimale



### NOUVEAUTE PAR RAPORT A LA 640G :

- Pompe compatible avec App. Minimed Mobile pour Tel\*
- Vision des données
- Téléchargement automatique vers Cloud

\* : selon liste de compatibilité



### Détails importants

- Stop avant hypo
- 300U de réservoir
- Etanchéité de 24h à 3.60m
- Basale de 0 à 35U/h
- Bolus de 0.025 à 75U
- 2 vitesses de bolus

- LA FONCTION PRINCIPALE : Pompe avec **arrêt avant hypo** programmable
- Le système est composé d'un trio couplé : pompe, CGMS et glucomètre

## POMPE :

- Cartouche d'insuline à remplir de 300U
- Plage utilisation entre 5°C et 40°C et entre 20 et 90% d'humidité
- Immersion possible à 3.6m pendant 24h

- **BASALE :**

- 8 schémas maximum
- 48 segments
- Incréments 0,025U/h de 0 à 0,975U puis 0,05 entre 1,00 et 9,95U puis 0,1U de 10 à 35U/h
- Débit max : 35U/h

- **BASALE TEMPORAIRE :**

- de l'arrêt à 200%
- incréments de 5%

- **BOLUS :**

- 2 vitesses : 1,5U/mn (par défaut) ou 15U/mn
- Incréments : 0,025, 0,05 ou 0,1U
- Bolus carré, bolus mixte et assistant bolus
- Bolus express (direct)
- Bolus max de 75U
- Bolus mini à 0.025U

- **PLAGE PROGRAMMABLE ARRÊT AVANT HYPO :**

- 2,8 à 5,0 mmol/ par incrément de 0,2 mmol/l

- Transmetteur Guardian 3 (cf doc sensor)

# Particularité

- Cathéter Medtronic Extended : un cathéter qui dure 7 jours
- App: Minimed Mobile : pour toujours un œil sur la pompe sur son téléphone et recevoir des notifications – Compatible IOS et Android sur quasi tous les appareils
- App. Carelink Connect pour partager les données avec les partenaires de santé
- Vérifier la connectivité de votre téléphone en cliquant [ICI](#)

LIMA pompe :  
10.07CHF/J  
Soit **306,30** CHF/mois  
Soit **3675,55** CHF/an

Matériel	Facturation Medtronic	Remboursement LiMA
Coût journalier thérapie par pompe	10.07 CHF	10.07 CHF
Coût journalier thérapie par CGMS	14.35 CHF	14.35 CHF
Reste à charge		00.00 CHF

LES POMPES MEDTRONIC

**MINIMED 780G**

# Minimed 780G

INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE  oui  non

ENFANT DES : dès 7 ans révolus

## Détails importants

- Closed-loop
- 3 cibles
- 1 cible sport
- Bolus max de 25U en automatique
- Minimum de 8U/24h

App. Minimed Mobile pour  
Tel. Compatibles  
Vision des données  
Téléchargement automatique vers Cloud



Roche Accu-Check Guide



Transmetteur Guardian 4 sans calibration

**NEW**

Capteur Simplera sans calibration

LA FONCTION PRINCIPALE : closed-loop – Nécessite la maîtrise de la FIT

- Nécessite avant le mode automatique l'utilisation exclusive de l'assistant bolus
- La basale est automatisée avec possibilité d'activer une correction par microbolus
- Elle tentera de corriger la dérive à l'hyperglycémie avec basale +/- les micros bolus
- Ou s'arrêtera en cas de risque d'hypo
- Elle est infusée toutes les 5mn
- Il existe 3 cibles programmables à 6,7, 6,1 et 5,5mmol/l
- Cible temporaire pour le sport à 8,3 mmol/l
- Auto-apprentissage de la pompe en mode automatique
- Algorithme PID : en 3 parties
  - différence entre la glycémie réelle et la glycémie ciblée
  - temps nécessaire pour atteindre la cible
  - rapidité du changement de glucose

ATTENTION : lors des sorties du mode automatique la pompe enclenche automatiquement l'arrêt avant hypo

# Particularité

- **Nouveau capteur 7 jours SIMPLERA**
  - Transmetteur et capteur en 1
  - 7 jours
  - Entièrement jetable
  - 50% plus petit que le Guardian
  - Insertion en 10s
  - Design plat, discret et coins arrondis pour ne pas rester croché
  - 2 heures d'initialisation => capteur suivant peut être inséré 2 heures avant la fin de l'ancien pour ne pas avoir de coupure dans la mesure
  - Peut être porté jusqu'à 7 jours
  - Pas d'over-tape nécessaire
  - Adhésif qui colle très bien et qui provoque moins d'allergies
  - CGM selon position LiMA 21.05 -> ne pas oublier de demander la prise en charge auprès de la caisse maladie
  - Dès 2 ans (dès 7 ans avec la pompe MM780G à cause de l'algorithme)
- Cathéter Medtronic Extended : un cathéter qui dure 7 jours
- App: Minimed Mobile : pour toujours un œil sur la pompe sur son téléphone et recevoir des notifications – Compatible IOS et Android sur quasi tous les appareils
- App. Carelink Connect pour partager les données avec les partenaires de santé
- Vérifier la connectivité de votre téléphone en cliquant [ICI](#)

ROCHE DIABELOOP ET DEXCOM

**DIABELOOP AVEC  
INSIGHT(V3.0) ET DEXCOM G6**

# DIABELOOP

## INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE  oui  non

ENFANT DES : 18 ans +

CI : enfant de moins de 7 ans

Entre 7 et 18 ans mais minimum 35 kg

demande à faire au responsable médical de chez Roche



Pompe Accu-Chek Insight

### Détails importants

- Poids mini de 35 et max de 150
- Dose quotidienne d'insuline de 8 à 90U
- Cible glycémique de 5.6 à 7.2 mmol/l
- Mode zen de +0.6 à +2.2 mmol/l la cible et de 1h à 8h
- Immersion possible à 1.30m pendant 60mn

### Algorithme : MPC / FUZZY LOGIC

#### MPC

- Modèle physiologique de l'action de l'insuline
- Contrôler la quantité d'insuline en fonction de la glycémie réelle et de la glycémie prédite (30mn)
- Nouveau calcul à chaque nouvelle valeur CGM (5mn)

#### FUZZY LOGIC

- Fondé sur un raisonnement médical donc sur le risque de faire une hypoglycémie ou une hyperglycémie en fonction de la quantité d'insuline administrée
- Certaines spécificités du système Diabeloop sont fermées à ce type d'algorithme

# Fonctionnement

- Besoin du poids pour proposition du resucrage
- Quantité d'insuline totale des 24 dernières heures lors de la mise en route du Loop
- Combien de gramme d'HC en moyenne matin-midi et soir (attention dénomination française des repas donc diner = repas du soir)
- Besoin du poids du patient
- Débit de base de sécurité
- Algorithme réparti alors 50% basal et 50% pour les HC pour débiter
- Bolus sont administrés automatiquement selon une forme qui peut différer selon la glycémie de départ du patient voire si le patient précise riche en graisse (seule nécessité savoir compter ses HC)
- Objectif par défaut de 6.1mmol/l qui peut être modifié selon les objectifs du patient
- Correctif avec basale +/- bolus dès 10mmol/l
- AP : Nécessite : temps durée intensité – plus ou moins repas 15mn avant avec anticipation d'1h
- Existence d'un mode ZEN qui relève les plafonds de 1.1mmol/l des objectifs pour éviter les hypos
- En cas d'un phénomène hyper ou hypo après un repas possible de forcer l'algorithme vers le bas ou le haut à ce moment là
- Cloud et données sur « yourloops »

# Possibilité – Closed-loop et pompe patch

- Si un patient désire le système Diabeloop avec une pompe patch – Possible de débuter avec une pompe Insight et lors commercialisation de la [pompe Accu-Chek Solo Diabeloop](#) en fin 2024 la migration se fera automatiquement et sans surcout pour le patient

TANDEM

**TANDEM T:SLIM X2 +  
CONTROL IQ + DEXCOM G6**

# Tandem t:slim X2 Control IQ (Été 2021)

INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE  oui  non

ENFANT DES : plus de 6 ans



## Détails importants

Poids max 140kg minimum 25kg  
10 - 100U d'insuline max par jour  
Programmation sur 16 pages  
Étanche 30mn à 90cm  
Fonctionnement sur batterie

## Algorithme : MPC

- Modèle physiologique de l'action de l'insuline
- Contrôle la quantité d'insuline en fonction de la glycémie réelle et de la glycémie prédite (prédiction à 30mn)
- Nouveau calcul à chaque nouvelle valeur CGM (une valeur chaque 5mn)

## Pompe Tandem

- Batterie rechargeable
- Avec réservoir 300U
- **10 - 100U d'insuline max par jour**
- **Poids max 140kg minimum 25kg**
- Pompe avec tubulure et canule
- MAJ de la pompe à distance donc pour les nouveautés pas de changement de pompe
- Étanche 30mn à 90cm
- Fonctionne sur une batterie rechargeable
- Écran tactile
- Injection automatique d'insuline
- Canules spécifiques : Autosoft 90/30 – Varisoft et TruSteel

## Dexcom G6/Dexcom G7

- Sans calibration
- Une glycémie interstitielle aux 5mn
- Transmetteur aux 90 jours
- Étanchéité 24h à 2.4m
- 10 à 42°C
- Données ok => 4206m en isobarique

## **POMPE :**

- Batterie rechargeable
- Avec réservoir 300U
- **10 - 100U d'insuline max par jour**
- **Poids max 140kg minimum 25kg**
- Pompe avec tubulure et canule
- MAJ de la pompe à distance donc pour les nouveautés pas de changement de pompe
- Etanche 30mn à 90cm
- Fonctionne sur une batterie rechargeable
- Ecran tactile
- Injection automatique d'insuline
- Canules spécifiques : Autosoft 90/30 – Varisoft et TruSteel

## **CGMS :**

Dexcom G6/Dexcom G7 – Cf Document sensor

YPSOMED

**CAMDIAB – DEXCOM G6/FLS3 ET  
YPSOPUMP = MYLIFE LOOP**

# ACTUELLEMENT SOUS Android IOS – pas de date connue

INDICATIONS SPECIFIQUES : GROSSESSE  oui  non



Poids patient jusqu'à 10 à 300kg - Dose quotidienne d'insuline : 5 à 350U/24h – Cible glycémique de 4.4 à 11 mmol/l  
Facteur de correction de 0.1 à 22.0 mmol/l pour 1U – Ratios insuline/glucides de 1 à 150g pour 1 unité

Réglages de la cibles et des ratios par incréments de 30mn à 24h sur 6 segments indépendants (6 segments par critères)

# Particularité

- Avant l'installation du programme Camdiab :
  - Suppression l'application native Dexcom ou Freestyle Libre
  - Suppression des appareils Dexcom ou FLS3 enregistrés dans le bluetooth
  - Activation de la position – Activer géolocalisation ET notification pour le et la puce
  - Désactiver l'optimisation de la batterie
- Sans cela le système sera non optimal avec risque de perte de connexions et de sortie du mode automatique
- Logiciel unique Camdiab compatible Android selon liste [FLS](#) ou [Dexcom G6](#)
- ATTENTION AUX UTILISATEURS HUAWEI possible problème
- Le formateur doit posséder un code spécifique garantissant sa formation afin d'accéder la programmation du Closed-loop
- L'app. est également utilisable en mode démonstration virtuelle

# DOCS POUR ALLER PLUS LOINS

- <https://camdiab.com/fr-ch/>
- <https://www.mylife-diabetescare.com/fr-CH/loop-program.html>

# **LES POMPES EN ATTENTE DE COMMERCIALISATION**

MEDTRUM

**MEDTRUM TOUCHCARE**

**EN ATTENTE DE CONFIRMATION DECOMMERCIALISATION**

Application EasyPatch



200U

300U

Personal Diabetes Manager (PDM)

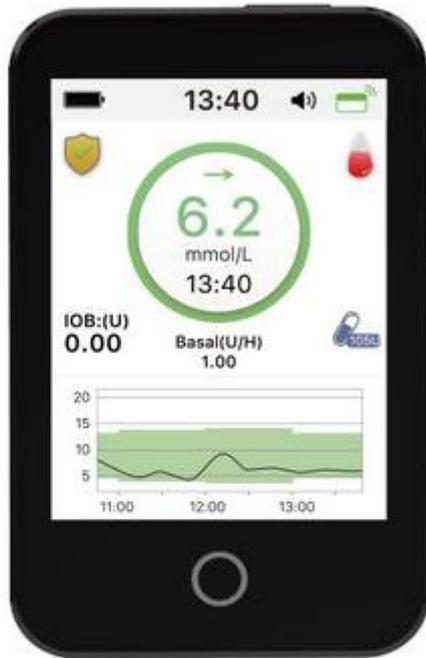


Pompe nano TouchCare



TouchCare® Nano

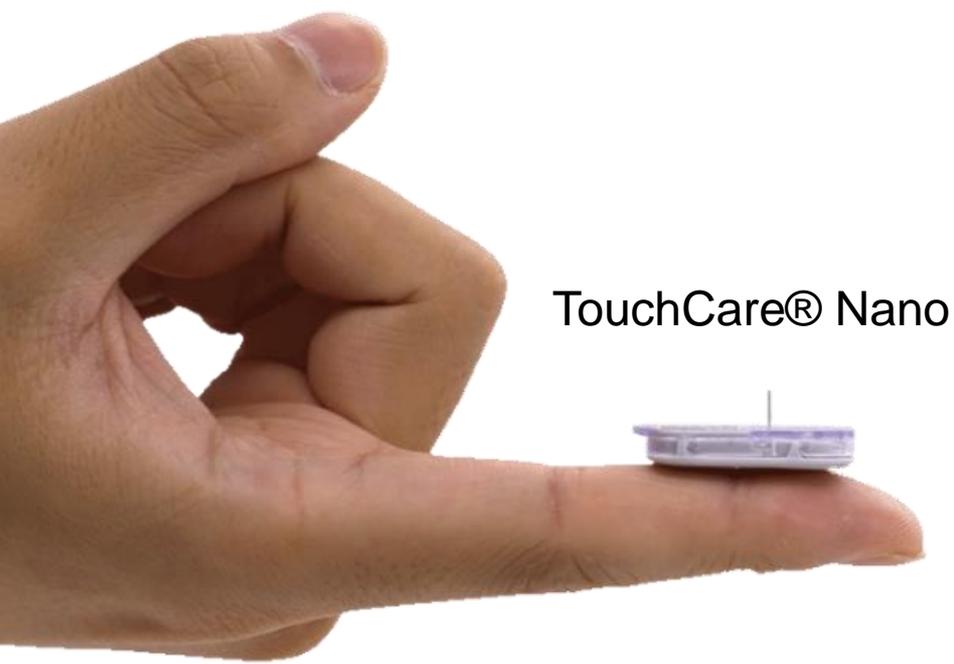
- Possibilité de système hybride Système APGO (Artificial Pancreas GO)



- Température max de 40°C
- Altitude max 3 000m en isobarique
- Etanchéité 1h à 2.5m
- Communication possible jusqu'à 10m



- Etanchéité de la pompe : 60mn à 2.5m
- Distance de communication de 4m
- Garantie 4 ans
- Utilisation insuline U100
- Bolus de 0.05 à 30U



TouchCare® Nano

- Super mince, ultra fin
- Sans calibration (facultatif)
- Alertes et alarmes personnalisables, avertissement avant haut ou bas
- Durée de 14 jours

- Transmetteur discret, ultra fin et rechargeable, confortablement porté sous les vêtements
- Étanchéité IP 28 : 1h à 2.5m
- Insertion facile et automatisée d'une seule main avec un minimum de déchets

# Commercialisation

- Société RedyCare sur Genève
- ires suivront prochainement

# **LES POMPES CIRCULANTES PLUS COMMERCIALISEES**

LES POMPES INSULET

# **OMNIPOD AVEC PDM**

# OMNIPOD



## DETAILS IMPORTANTS

- 200U/3jours
- Bolus max 30U
- Basal max 30U/h
- Basal minimum 0.05U/h
- Basal temporaire max : 12h
- POD Etanchéité à 7.6m pendant 60mn

## INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE  oui  non

ENFANT DES : moins de 5 ans

# Le POD

- Fourni avec seringue de remplissage
- Durée de vie : 3 jours
- Quantité minimum de remplissage 80U
- Quantité maximale 200U
- Le POD fonctionne idéalement entre 4.4°C et 40°C
- Altitude maximale 3000m
- Poids 25g
- Pas d'exposition directe au soleil
- Pas d'exposition au jacuzzi, sauna et bains à remous
- Après exposition à l'eau, rincer et sécher

# Le PDM

- Poids avec batterie 106g
- Durée de fonctionnement environ 2 jours
- Chargeur en mini USB fourni
- Fonctionnement entre 5 et 40°C – 20 à 90% d'humidité
- Transmission des données à maximum 1.5m du POD
- Etanchéité IP22 (pas de contact avec liquides)
- **BASALE :**
  - 30U max
  - Nbre de programmes possibles : **12**
  - 24 segments
  - Basale minimale administrée 0.05U
  - Max 3U/h
- **BASALE TEMPORAIRE**
  - Basal temporaire de 30mn à 12h par incrément de 30mn (**12** programmes enregistrables)
  - Basale temporaire de Arrêt jusqu'à +95%
  - Basale minimume infusée 0.05U/h sinon c'est un arrêt ou refus d'une basale diminuée
- **BOLUS**
  - 30U maximum
  - Incrément par 0.05, 0.1, 0.5 ou 1.0U
  - Possible assistant bolus et bolus spéciaux
  - 7 bolus programmables

# ACCU-CHECK COMBO

**Plus commercialisée**

# ROCHE Accu-Check Combo



Pompe

Performa  
Combo  
Télécommande  
/glucometre

- Utilisation pile AA
- Plage de fonctionnement de 5°C à 40°C
- Immersion possible à 2.5m pendant 60mn
- Réservoir à remplir de 315U
- **BASALE :**
  - Basale max : 62,5U/h (basale temp. enclenchée)
  - Incrément : 0,01 puis 0,05 jusqu'à 10U/h puis 0,1 jusqu'à 50U/h
  - Max basale à l'heure programmable 50U/h
  - 5 programmes possibles
- **BASALE TEMPORAIRE :**
  - De l'arrêt à 250%
  - Incréments de 10%
  - De 15mn à 50h
  - Incréments par 15mn, 30mn ou 1h
- **BOLUS :**
  - Bolus max : 50U
  - Incréments bolus : 0,5, 0,2, 0,5, 1,0 ou 2,0U
  - Bolus carré ou mixte
  - PAS D'ASSISTANT BOLUS
- **Télécommande Combo**
- **LIMA : 10.07CHF/J**
- **CONTRAT 2 Ans risque de dépassement**
  - 5.26CHF/j : pompe
  - Matériel prix coutant
- **CONTRAT 4 Ans**
  - 10.07CHF/j**(Franchise+10%)**

**MINIMED 640G  
PLUS COMMERCIALISÉE**

**Plus commercialisée**

# Minimed 640G

INDICATIONS SPECIFIQUES : GROSSESSE  oui  non (en attente)  
ENFANT DES : pas de limite minimale

## Détails importants

- Stop avant hypo
- 300U de réservoir
- Etanchéité de 24h à 3.60m
- Basale de 0 à 35U/h
- Bolus de 0.025 à 75U
- 2 vitesses de bolus



CONTOUR® NEXT LINK



Transmetteur Guardian

- LA FONCTION PRINCIPALE : Pompe avec **arrêt avant hypo** programmable
- Le système est composé d'un trio couplé : pompe, CGMS et glucomètre

## POMPE :

- Cartouche d'insuline à remplir de 300U
  - Plage utilisation entre 5°C et 40°C et entre 20 et 90% d'humidité
  - Immersion possible à 3.6m pendant 24h
  - **BASALE :**
    - 8 schémas maximum
    - 48 segments
    - Incréments 0,025U/h de 0 à 0,975U puis 0,05 entre 1,00 et 9,95U puis 0,1U de 10 à 35U/h
    - Débit max : 35U/h
  - **BASALE TEMPORAIRE :**
    - de l'arrêt à 200%
    - incréments de 5%
  - **BOLUS :**
    - 2 vitesses : 1,5U/mn 5par défaut) ou 15U/mn
    - Incréments : 0,025, 0,05 ou 0,1U
    - Bolus carré, bolus mixte et assistant bolus
    - Bolus express (direct)
    - Bolus max de 75U
    - Bolus mini à 0.025U
  - **PLAGE PROGRAMMABLE ARRÊT AVANT HYPO :**
    - 2,8 à 5,0 mmol/ par incrément de 0,2 mmol/l
- 
- Transmetteur Guardian 3 (cf doc sensor)

**MINIMED 670G**  
**PLUS COMMERCIALISÉE**

**Plus commercialisée**

# Minimed 670G

INDICATIONS SPECIFIQUES : GROSSESSE  oui  non

## Détails importants

- **Stop avant hypo à enclencher manuellement en sortie du mode closed-loop**
- 300U de réservoir
- Etanchéité de 24h à 3.60m
- Basale de 0 à 35U/h
- Bolus de 0.025 à 75U
- 2 vitesses de bolus
  
- Algorithme PID
- Cible 6.7 mmol/l en auto-mode
- Calibration obligatoire 3 à 4 fois par jour



CONTOUR® NEXT LINK

Transmetteur Guardian

- LA FONCTION PRINCIPALE : 1<sup>er</sup> système Hybrid Closed-loop chez Medtronic
- Le système est composé d'un trio couplé : pompe, CGMS et glucomètre

## POMPE :

- Cartouche d'insuline à remplir de 300U
- Plage utilisation entre 5°C et 40°C et entre 20 et 90% d'humidité
- Immersion possible à 3.6m pendant 24h
- **BASALE :**
  - 8 schémas maximum
  - 48 segments
  - Incréments 0,025U/h de 0 à 0,975U puis 0,05 entre 1,00 et 9,95U puis 0,1U de 10 à 35U/h
  - Débit max : 35U/h
- **BASALE TEMPORAIRE :**
  - de l'arrêt à 200%
  - incréments de 5%
- **BOLUS :**
  - 2 vitesses : 1,5U/mn (par défaut) ou 15U/mn
  - Incréments : 0,025, 0,05 ou 0,1U
  - Bolus carré, bolus mixte et assistant bolus
  - Bolus express (direct)
  - Bolus max de 75U
  - Bolus mini à 0.025U
- **PLAGE PROGRAMMABLE ARRÊT AVANT HYPO :**
  - 2,8 à 5,0 mmol/l par incrément de 0,2 mmol/l
- **MODE AUTOMATIQUE**
  - Cible par défaut 6.7 mmol/l – demande 3 à 4 calibrations
  - Pensez à faire une calibration le soir juste avant de dormir sinon réveil la nuit pour en demander une même si en théorie 1 par 12h
  - Important d'éduquer les patients qu'en cas de sortie du mode auto il faut enclencher manuellement l'arrêt avant hypo (idem 640G)
- Transmetteur Guardian 3 (cf doc sensor)

**APP. Et TELEPHONIE**

# APP. ET TELEPHONIE MOBILE - INFO

- Les applications et le matériel qui vous aident à gérer votre diabète sont affiliés au terme générique de Medtechs
- Ces Medtechs sont soumises pour la commercialisation en Suisse à un agrément Swissmedic mais également pour beaucoup à celui de la FDA aux USA et au marquage CE pour l'Europe
- Les Medtechs ont l'obligation de suivre l'évolution des mises à jour des systèmes d'exploitation des nouveaux modèles sortis sur le marché. Cela explique le décalage entre un nouveau téléphone ou une mise à jour et la compatibilité du matériel
- Suivant les changements cela peut prendre 6 mois à une année pour obtenir le droit de commercialisation via la FDA et le marquage CE, et cela doit aussi être validé par Swissmedic. On peut comprendre alors aisément que suivant la législation des pays le matériel soit disponible plus ou moins rapidement suivant les contraintes légales.

## EN CONCLUSION

- Quand on prévoit de mettre un device/système avec une application, il faut consulter la liste des smartphones compatibles ET vérifier que le téléphone a une version IOS ou Android également compatible. Chaque device a sa liste spécifique. et exhaustive. Il faut parfois aussi penser à se référer au tableau Europe.
- Avant de changer de téléphone je vérifie la compatibilité avec mon device/système (ainsi que la mise à jour correspondante)
- Quand j'ai un device/système connecté, je désactive la mise à jour(MAJ) automatique de mon IOS ou de mon Android, et j'attends la notification de MAJ de mon app. médicale avant de faire la MAJ du système d'exploitation ([Comment bloquer une MAJ automatique?](#))

[Retour au menu](#)

# BLOQUER MAJ DE SON TELEPHONE

## ANDROID

- 1 : paramètres / A propos du téléphone / information sur le logiciel puis Built Version ou Numéro de Version
- 2 : cliquer 7 fois sur cette ligne
- 3 : le téléphone active alors le mode développeur
- 4 : paramètres / A propos du téléphone /Options de développement/Désactiver la Mise à Jour automatique du Système

## IOS

- Cliquez sur l'icône en forme d'engrenage
- Appuyez sur le bouton général
- Sélectionnez l'option mise à jour logicielle
- Cliquez sur la rubrique MAJ automatiques
- Désactiver l'interrupteur mise à jour automatique
- Cette manipulation empêchera votre iPhone d'installer les mises à jour. Mais attention, les notifications vous demandant de mettre à jour iOS continueront à s'afficher sur l'écran de votre smartphone.