

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](#)
 - ~~[Roche Accu-Check Solo](#)~~ (Stop commercialisation actuellement)
- Les pompes avec tubulures :
 - Non connectées
 - [Roche Accu-Check Combo](#) (commercialisation jusqu'à fin 2022)
 - [Roche Accu-Check Insight](#)
 - [Ypsomed Mylife Yspopump](#)
 - Connectées
 - [Medtronic Minimed 640G](#) (circulation mais plus de commande)
 - Medtronic Minimed 740G
 - [Medtronic Minimed 780G](#)
 - [Roche Diabeloop](#)
 - [Tandem Control IQ](#)
 - [Mylife Loop](#)
 - [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



POD

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 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

Le montant maximum du remboursement de la liste LiMA/MiGeL est uniformément fixé à 10.07 CHF par jour = 3'675.55 CHF par an.

**NOUVEAUX PATIENTS
(Prix pour 120 Omnipod DASH® Pods
incluant un nouveau DASH® Kit PDM)**

	OPTION A (commande mensuelle @ 348.95 CHF/paquet) Coûts	OPTION B (commande trimestrielle @ 325.36 CHF/paquet) Coûts
120 Omnipod DASH® Pods	4'187.40 CHF	3'904.32 CHF
1 Omnipod DASH® Kit PDM	159.55 CHF	159.55 CHF
Total	4'346.95 CHF	4'063.87 CHF
LiMA/MiGeL (03.02.01.00.2) (365 jours x 10.07 CHF)	3'675.55 CHF	3'675.55 CHF
Différence	671.40 CHF	388.32 CHF

Tarifs

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

Le montant maximum du remboursement de la liste LiMA/MiGeL est uniformément fixé à 10.07 CHF par jour = 3'675.55 CHF par an.

**PATIENTS EXISTANTS
(Prix pour 120 Omnipod DASH® Pods)**

	OPTION A (commande mensuelle @ 348.95 CHF/paquet) Coûts	OPTION B (commande trimestrielle @ 325.36 CHF/paquet) Coûts
120 Omnipod DASH® Pods	4'187.40 CHF	3'904.32 CHF
LiMA/MiGeL (03.02.01.00.2) (365 jours x 10.07 CHF)	3'675.55 CHF	3'675.55 CHF
Différence	511.85 CHF	228.77 CHF

Veillez noter les limitations valables depuis le 01.07.2018:

- > Pour un diabète instable et / ou si les valeurs de glycémies ne sont pas satisfaisantes avec le traitement par multi-injections d'insuline (MDI).
- > Indications pour l'utilisation du traitement par pompe à insuline par des spécialistes en endocrinologie/diabétologie ou par un centre qualifié disposant d'au moins un spécialiste en endocrinologie/diabétologie.

L'autorisation de crédit de frais pour une consommation supplémentaire dans des cas individuels a été supprimée à partir du 01.07.2018, le montant maximum de remboursement est uniformément fixé à 10.07 CHF par jour = 3'675.55 CHF par an.

Future Omnipod

- Omnipod 5
- Système en closed-loop
- Utilisation du Dexcom G6
- App. Sur Android au début puis IOS
- Sortie en théorie courant 2023

LA POMPE ROCHE ACCU-CHECK

ACCU-CHECK SOLO

INDICATIONS SPECIFIQUES :

GROSSESSE oui non (non)

ENFANT DES : 2 ans

STOP ACTUELLEMENT

Accu-Check Solo

Diabetes Manager

NB : approvisionnement très limité
Actuellement principalement réservée
aux clients Roche



MICRO POMPE



STOP ACTUELLEMENT

Roche Accu-Check Solo



La Micro pompe Solo

- Durée de vie de 3 jours
- Constitué de 2 parties



MICRO POMPE

Remplissage minimum de 80U et maximum de 200U

- Canule de 6 ou 9mm
- Pile Zinc-Air – Réservoir non-étanche à retirer lors d'une baignade (par précaution pendant la douche)
- Raccourci bolus existe par pression des boutons latéraux

Télécommande de la Solo

- Batterie rechargeable sur secteur
- Temps de charge maximum 4h
- Lecture de glycémie Aviva
- Plage de fonctionnement de 5 à 40°C
- Altitude max : 3000m
- Non étanche
- **BASALE :**
 - 24 blocs
 - 5 programmables
 - Incrément par 0,1U/h jusqu'à 1,50U/h
- **BASALE TEMPORAIRE :**
 - 5 profils programmables
 - De l'arrêt à +200%
- **BOLUS :**
 - Assistant bolus
 - Bolus spéciaux

Solo : Logiciel

- Lisible en utilisant le logiciel Smartpix
- Lecture en local sur ordinateur
- Pas de données partagées.

STOP ACTUELLEMENT

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

Tarifs

STOP ACTUELLEMENT

[RETOUR PAGE MENU](#)

LES NON CONNECTEES AVEC TUBULURES

LES POMPES ACCU-CHECK

ACCU-CHECK COMBO

*Pose pour les nouveaux patients et prolongation de contrat
encore possible jusqu'à la fin de l'année 2022 environ.*

ROCHE Accu-Check Combo



Pompe

Performa
Combo

Telecommande
/glucomètre

- 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%)

Pose pour les nouveaux patients et prolongation de contrat encore possible jusqu'à la fin de l'année 2022 environ.

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

Tarifs

Contrat Accu-Chek Combo avec forfait matériel

- 1 Accu-Chek Spirit Combo, pompe à insuline
- 1 Accu-Chek Aviva Combo, lecteur de glycémie

- Durée du contrat : 4 ans
- Prix de location : **CHF 130.– par mois (TVA incl.)**
- Forfait matériel : **CHF 176.30 par mois (TVA incl.)**

Soit **306,30** CHF/mois = LiMA

Le matériel supplémentaire dépassant le nombre prévu de la livraison de matériel pour 4 mois peut être commandé auprès de Roche Diabetes Care (Suisse) SA. Ce matériel sera facturé séparément.
Les commandes en ligne sont exclues du forfait matériel.

Pose pour les nouveaux patients et prolongation de contrat encore possible jusqu'à la fin de l'année 2022 environ.

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

Le mois d'essais

- OUI
- Coûts . 0 CHF tous coûts pompe ET usages uniques est pris en charge par Roche

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

Tarifs

- Plusieurs offres possibles :
 - **Sans forfait matériel** : 3825.35 à 4060.35 CHF/an = **surcout**
 - **Avec forfait matériel** : 3675.55 CHF/an soit **sans surcout**

LA POMPE YPSOMED MYLIFE

YPSOPUMP

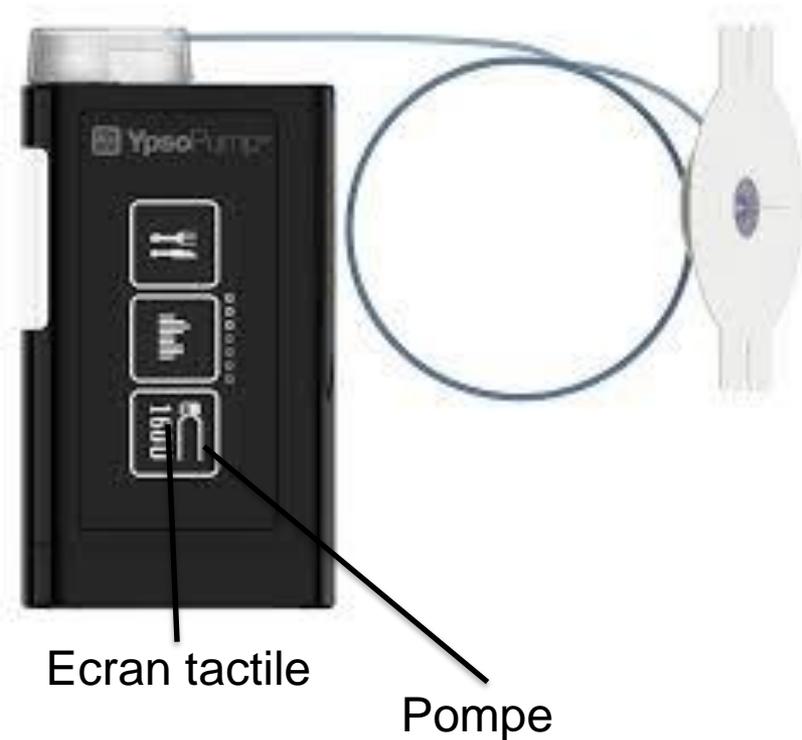
INDICATIONS SPECIFIQUES :

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 Assist** : fonction qui intègre la valeur CGM dans mylife app. dispo android . Pour IOS visée fin d'année.
- **Mylife Dose** : fonction qui permet en plus d'afficher le CGMS permet d'injecter une dose d'insuline : disponible pour Android – et IOS

Le mois d'essais

- OUI
- Coûts . 0 CHF tous coûts pompe ET usages uniques est pris en charge par Ypsomed
- Point au 30eme jour par Ypsomed pour savoir ce que souhaite faire le patient

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

Tarifs

L'assurance rembourse 10.07 CHF par jour : 302.10 CHF / mois (30 jours)
Par année : remboursement 3675.55 CHF

Location mensuelle 140 CHF

1 mois de **set de perfusion** canule **souple** (10 pièces = 1 boîte) : 158.55 CHF

1 mois de **set de perfusion** canule **métal** (15 pièces = 1 ½ boîte) : 107.80 + 53.9 = 161.70 CHF

Prix avec canule **souple**, changement du set complet tous les 3 jours : **298.55 CHF/mois // 3582.60 CHF /an**

Prix avec canule **métal**, changement du set complet tous les 2 jours : **301,70 CHF/mois // 3620.40 CHF / an**

A rajouter le prix **des couvercles de piles** (lot de 4 pièces) qui se changent tous les 3 mois : **35 CHF/an**

Possibilité si souhait du patient :

Canules métal seules (10 pièces) : 95.75 CHF

Canules souples seules (10 pièces) : 120.60 CHF

Le patient, en suivant les recommandations, donc changement tous les 3 jours pour les souples et tous les 2 jours pour les métalliques, **ne paie ainsi rien en plus.**

[RETOUR PAGE MENU](#)

LES CONNECTEES AVEC TUBULURES

LES POMPES MEDTRONIC

MINIMED 640G

PLUS COMMERCIALISÉE

Minimed 640G

INDICATIONS SPECIFIQUES : GROSSESSE ■ ou □ 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

PLUS COMMERCIALISEE



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)

LES POMPES MEDTRONIC

MINIMED 740G

REMPLECE LA MM640G

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)

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



Transmetteur Guardian 4 depuis le 01.10.2021 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

POMPE : idem 640G pour tout le paramétrage

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

Tarifs

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

FOURNITURES POUR LA THÉRAPIE PAR POMPE À INSULINE avec le WECARE All in One Package			
Cathéters MiniMed™ Choix de cinq options	Silhouette™	 ou	12 boîtes
	Quick-set™ LE PLUS SOUVENT SÉLECTIONNÉ !	 ou	12 boîtes
	Mio™ Advance	 ou	12 boîtes
	Mio™ 30	 ou	12 boîtes
	Sure-T™		18 boîtes
Réservoir MiniMed™ (1.8/3.0ml)			12 boîtes ¹
Capteur Guardian™ 4			11 boîtes
APERÇU DES COÛTS JOURNALIERS (7.7% TVA incl.)			Remboursement LiMa
	Coûts journaliers pour la thérapie par pompe à insuline (pompe, fournitures & logiciel de l'algorithme)	CHF 10.07	CHF 10.07
	Coûts journaliers pour la mesure du glucose en continu (CGM) (transmetteur + capteurs) ²	CHF 15.21	CHF 14.35
Coût total pour la thérapie		CHF 25.28	CHF 24.42
	Frais supplémentaires qui ne sont pas remboursés par certaines caisses-maladie ³	par jour CHF 0.86	
		par année CHF 313.90	

RISQUE PAR CERTAINES CAISSES
 Actuellement aucune

Le coût annuel est calculé sur une base de 365 jours. Le nombre de boîtes indiqué couvre les besoins médicaux recommandés par le fabricant pour une année.

- Lorsqu'il est utilisé avec le set d'infusion Sure-T™ : 180 réservoirs
- Le système MiniMed™ 780G requiert l'utilisation des capteurs 100% du temps, ce qui correspond à 55 capteurs par année.
- La vérification du remboursement des frais supplémentaires est soumise à l'appréciation des différentes caisses-maladie.

Pompe de vacances:

Pour les voyages en Europe, vous pouvez bénéficier de notre service "Voyager léger". Pour les voyages en dehors de l'Europe, veuillez commander votre pompe de vacances au moins 4 semaines avant le départ sur le portail WeCare ou au 0800 633 333. Vous trouverez de plus amples informations sur la pompe de vacances et la commande 24 heures sur 24 sur le site Web de notre portail Portail WeCare : medtronic-diabetes.ch/weCare.

[RETOUR PAGE MENU](#)

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

DBLG1

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 ressucrage
- 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 voir 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 »

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

TARIFS

Dexcom : selon LiMA

POMPE

Contrat Accu-Chek Insight avec forfait matériel

1 pompe à insuline Accu-Chek Insight

- Durée du contrat : 4 ans
 - Prix de location : **CHF 130.- par mois (TVA incl.)**
 - Forfait matériel : **CHF 176.30 par mois (TVA incl.)**
- Soit 306,30 CHF/mois = LiMA

Le matériel supplémentaire dépassant le nombre prévu de la livraison de matériel pour 4 mois peut être commandé auprès de Roche Diabetes Care (Suisse) SA, mais sera facturé séparément.

Les commandes en ligne sont exclues du forfait matériel.

Algorithme

DBLG1 pris sur prix LiMA
du récepteur Dexcom
=>intégralité prix en charge

SURCOÛT = 0 CHF

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
- Etanche 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

- 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 – Cf Document sensor

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

Tarifs

- **Dexcom : selon LiMA**
- **Pompe :**

Coûts: aucun coût supplémentaire à la charge du patient (avec un changement de cathéters et réservoirs tous les 3 jours)

Le prix est de 11.72.- par jour le supplément de 1.65.- est facturé sous la position LiMa

21.05.02.03.3 Récepteur/Moniteur car l'algorithme et le récepteur sont intégrés dans la pompe

**RISQUE DE SURCOÛT DE 600 CHF
MAIS ACTUELLEMENT AUCUNE**

[RETOUR PAGE MENU](#)

NB :

Période de test d'un mois

Le patient signe le contrat le jour de la formation pour la période de test. Si elle ne lui convient pas, il a **21 jours** pour retourner la pompe et le contrat s'annule.

Si il ne dit rien, il recevra les consommables la dernière semaine de test et le contrat s'activera pour une période de 4 ans avec possibilité de résilier tous les 3 mois avec un certificat médical.

La location de la pompe est gratuite pour la période d'essai.

Le coûts des consommables sont de 192.- remboursé par la caisse maladie.

YPSOMED

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

ARRIVEE JUILLET 2022 Android OCTOBRE 2022 IOS

INDICATIONS SPECIFIQUES : GROSSESSE oui non (en attente)
ENFANT DES : NC



CamAPS FX App.



Dexcom G6 CGM



mylife™ YpsoPump®

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)

DOCS

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

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

Tarifs

L'assurance rembourse 10.07 CHF par jour : 302.10 CHF / mois (30 jours)
Par année : remboursement 3675.55 CHF

Location mensuelle 140 CHF

1 mois de **set de perfusion** canule **souple** (10 pièces = 1 boîte) : 158.55 CHF

1 mois de **set de perfusion** canule **métal** (15 pièces = 1 ½ boîte) : 107.80 + 53.9 = 161.70 CHF

Prix avec canule **souple**, changement du set complet tous les 3 jours : **298.55 CHF/mois // 3582.60 CHF /an**

Prix avec canule **métal**, changement du set complet tous les 2 jours : **301,70 CHF/mois // 3620.40 CHF / an**

A rajouter le prix **des couvercles de piles** (lot de 4 pièces) qui se changent tous les 3 mois : **35 CHF/an**

Possibilité si souhait du patient :

Canules métal seules (10 pièces) : 95.75 CHF

Canules souples seules (10 pièces) : 120.60 CHF

Le patient, en suivant les recommandations, donc changement tous les 3 jours pour les souples et tous les 2 jours pour les métalliques, **ne paie ainsi rien en plus.**

[RETOUR PAGE MENU](#)

App. Et Devices liés à la téléphonie mobile

- 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.

Signature pour accord Pose et choix de pompe à insuline +/- capteur de glycémie

- Je soussigné reconnaît avoir choisi la pompe
..... (nom pompe+/- capteur) de mon propre gré.
- J'accepte la génération des données informatiques médicales et leur utilisation pour les nécessités cliniques ou statistiques du service.

Lieu,date

Signature

.....

.....

Pour les personnes mineures et personnes sous curatelles :

- Je soussigné reconnaît avoir choisi pour
..... la pompe
(nom pompe+/- capteur) de mon propre gré.
- J'accepte la génération des données informatiques médicales et leur utilisation pour les nécessités cliniques ou statistiques du service.

Lieu,date

Signature

.....

.....