

Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 22/08/2023
www.diabeteoccitanie.org

MODÈLES DE POMPE	CAPACITÉ RÉSERVOIR	BOLUS > Min / Max > Incréments possibles > Vitesse d'infusion	DEBIT DE BASE > Min / Max > Incréments possibles	DIMENSIONS POIDS	PILES Type Autonomie	ÉCRAN	OPTIONS
OMNIPOD (INSULET) = pompe « patch »	>Mini 85 U Maxi 200 U >Durée de vie du POD : 3 jours (72 h +/- 8 h) >Canule POD : en téflon, profondeur d'introduction 6,5 mm	>0.05 U / 30 U >0.05, 0.10, 0.50 ou 1 U >1.5 U par minute > Bolus : normal, suggéré, prolongé, pré réglage de bolus (7 programmations possibles)	>de 0.05 à 30 U/h >0.05 U/h >7 schémas de programmation	>POD : 3.9x5.2x1.45 cm 25 g sans insuline >PDM : Personal Diabetes Manager 6.21x11.25x2.5 cm 125 g avec les 2 piles	POD : > piles incorporées >3 jours PDM : >2 piles alcalines de 1.5 V AAA (LR03) >environ 3 semaines	POD : pas d'écran PDM : >écran LCD à touches >pour l'écran ID (=écran d'identification) choix entre 5 couleurs	Verrouillage de l'écran : PDM Calcul bolus ITF : oui Mesure continue du glucose : non Télécommande : = PDM Logiciel : Diasend est la plateforme qui permet le téléchargement des données du PDM
OMNIPPOD DASH (INSULET) = pompe « patch »	Mêmes fonctionnalités, même capacité que l'Omnipod PDM. Seul changement : Débit de base minimum est à 0 UI/h			>POD DASH : 3.9 x 5.2 x 1.45 cm 26 grammes >PDM DASH : 6.3 x 13 x 1 cm 175 g	Nouvelle télécommande : Batterie rechargeable Recommandation : charger la batterie tous les jours à la même heure Autonomie : au moins 2 jours dans le cadre d'une utilisation normale	Ecran tactile en couleur	Verrouillage de l'écran : oui Calcul bolus ITF : oui en g/UI Mesure continue du glucose : non Télécommande : oui, PDM DASH Logiciel : Diasend
MEDTRUM TouchCare Nano (MEDTRUM) = pompe « patch »	>Mini 70 U Maxi 200 U >Durée de vie du réservoir patch : 3 jours (72 h +/- 8 h) >Durée de vie de la base de pompe (BDP) réutilisable se clipant sur réservoir patch : 4 ans >Canule réservoir patch : en acier, profondeur d'introduction 5 mm, angle 90°	>0 U / 30 U >0.05 >1U par 40s > Bolus : normal, duo, carré	>de 0 à 25 U/h >0.05 U/h > 8 modèles de schémas de programmation	>POD : 40,5 x 31,5 x 11,5mm 13,8 g sans insuline >PDM : 76,2 x48,4 x9,375 mm écran 2,4 pouces 42,4 g	Réservoir Patch : > piles incorporées dans réservoir patch : 4 piles bouton de 1.5 V >3 jours PDM (Personal Diabetes Manager) : Batterie Lithium rechargeable : 1 charge par semaine	Réservoir patch : pas d'écran PDM : Ecran tactile LCD couleur	Verrouillage de l'écran : oui Calcul bolus ITF : oui en g/UI Mesure continue du glucose : non Télécommande : oui, PDM MEDTRUM, ou application Easypatch sur smartphone Logiciel : Easyview pro (en cours de mise en lien avec Glooko XT et my Diabby)



Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 22/08/2023
www.diabeteoccitanie.org

MODÈLES DE POMPE	CAPACITÉ RÉSERVOIR	BOLUS > Min / Max > Incréments possibles > Vitesse d'infusion	DEBIT DE BASE > Min / Max > Incréments possibles	DIMENSIONS POIDS	PILES Type Autonomie	ÉCRAN	OPTIONS
<p>PARADIGM VEO 554/754 * (MEDTRONIC)</p>	<p>180 UI (554) 300 UI (754)</p>	<p>> 0.025 u / 75 u > 0.025 / 0.05 / 0.1 > 1u en 38 sec 5 à 30 u en 5mn 50 u en 8 mn 75 u en 13 mn Bolus : direct, express (audio), standard, prolongé, mixte</p>	<p>> 0.025 u / h / 35 u / h > 0.025 Débit de base : 3 schémas de programmation</p>	<p>PARADIGM 554 51x76x20 mm 100 g PARADIGM 754 51x94x20 mm 108 g</p>	<p>Alcaline 1.5V AAA 3 à 4 sem.</p>	<p>Rétro-éclairé</p>	<p>Verrouillage des touches : oui Calcul bolus ITF : oui Mesure continue du glucose : oui (avec capteur) Télécommande : oui pour les bolus. Le lecteur Contour NextLink communique avec la pompe par radio fréquences mais ne la pilote pas Logiciel oui</p>
<p>MINIMED 640G (MEDTRONIC)</p>	<p>300 UI (pompe MMT-1712) > Réservoirs Paradigm (180 UI ou 300 UI)</p>	<p>> 0,025 ui à 75 ui >0,025/0,05/0,1ui > Vitesse d'administration du bolus : possibilité de définir « vitesse standard » (1,5 ui/min) ; « vitesse rapide » (15UI/min) Bolus prédéfinis programmables au nombre de 8 (ex : petit déjeuner, déjeuner, dîner ...) Calcul bolus ITF : oui Alertes : bolus oubliés (4) Types de bolus : normal, carré et duo</p>	<p>> 0,025ui/h à 35ui/h > 0,025 Débit de base : 8 schémas de programmation possible Débit de base temporaire : possibilité de programmation de DB temp prédéfinis au nombre de 4</p>	<p>MMT-1712 (300 UI) 5,3 x 9,6 x 2,44 cm 95,7 g</p>	<p>Lithium AA : 3 semaines environ Alcaline (LR6) : 15 jours environ (L'autonomie : dépend de la qualité de la pile)</p>	<p>Rétroéclairage Ecran lumineux, en couleur (LED)</p>	<p>Verrouillage des touches MCG : tendance hypo/hyper + arrêt pompe avant hypo/reprise DB (smartguard) (capteur Enlite, transmetteur Guardian 2 Link) Télécommande : lecteur rechargeable Contour Next Link 2.4, communique avec la pompe par radio fréquence > possibilité : d'envoi automatique du résultat glycémique ou d'un bolus (standard ou prédéfini) à la pompe. Trois lecteurs Contour Next Link 2.4 peuvent être connectés simultanément à la pompe. Logiciel : CareLink Personnel > patient ; CareLink Pro > professionnel de santé Autres options : Alerte remplacement cathéter</p>



Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 22/08/2023
www.diabeteoccitanie.org

MODÈLES DE POMPE	CAPACITÉ RÉSERVOIR	BOLUS > Min / Max > Incréments possibles > Vitesse d'infusion	DEBIT DE BASE > Min / Max > Incréments possibles	DIMENSIONS POIDS	PILES Type Autonomie	ÉCRAN	OPTIONS
 MINIMED 780G (MEDTRONIC)	300 UI > Réservoirs Paradigm (180 UI ou 300 UI)	> 0,025 ui à 25 ui >0,025/0,05/0,1ui > Vitesse d'administration du bolus : possibilité de définir « vitesse standard » (1,5 ui/min) ; « vitesse rapide » (15UI/min) Bolus prédéfinis programmables au nombre de 8 (ex : petit déjeuner, déjeuner, dîner ...) Types de bolus : normal, carré et duo (Seul un bolus normal peut être administré avec la fonction Smartguard) Calcul bolus ITF : oui (Obligation d'utiliser l'assistant bolus en mode Smatguard) Alertes : bolus repas oublié (8 rappels)	> 0,025ui/h à 35ui/h > 0,025 Débit de base : 8 schémas de programmation possible Débit de base temporaire : possibilité de programmation de DB temp prédéfinis au nombre de 8 (En mode Smartguard : programmation d'un Objectif Temp à 150 mg/dl, pour une durée de 30 minutes à 24 heures. Pas d'objectif temp prédéfinis)	5,36 x 9,68 x 2,49 cm Poids inférieur à 106 grammes	Piles AA lithium ou alcaline L'autonomie : dépend de la qualité de la pile, de l'utilisation de la pompe par le patient ainsi que les fonctions utilisées (si le capteur Sensor 3 est relié à la pompe, l'autonomie sera réduite)	Rétroéclairage Ecran lumineux, en couleur (LED)	Verrouillage des touches : non Calcul bolus ITF : oui (obligatoire dans le mode Smatguard) Mesure continue du glucose : oui (Capteur Sensor 3 + Transmetteur Guardian Link 3 = remboursés; en attente de remboursement pour Capteur Sensor 4 (sans calibration) et de son transmetteur) Système de délivrance semi-automatique de l'insuline : oui Télécommande : non mais lecteur Accu-Chek Guide relié à la pompe (envoi de la glycémie à la pompe) Logiciel : Carelink personnel pour les patients ; Carelink partenaire de santé pour les professionnels Application disponible pour Smartphone "Minimed Mobile" (Avantages : 1.Permet de visualiser la courbe de glycémies ainsi que l'action du Smartguard des dernières 24h. 2.Envoi des données de la pompe et du capteur directement sur le logiciel Carelink)
 ACCUCHECK-COMBO (ROCHE DIAGNOSTICS)*	315 UI Compatible cartouche Insuman	> 0.1 u / 25 u (50 avec logiciel de configuration) > 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 / 2 > 0.2 u /sec Bolus : direct, standard prolongé, mixte	> 0.05 u/h / 25 u/h (50 avec logiciel de configuration) > 0.01 / 0.05 / 0.1 / Débit de base : 5 schémas de programmation	8,2x5,6x2,1 cm 110 g	Lithium FR6 25 à 50 j alcaline LR6 15 à 30 j HR6 rechargeable 10 à 20 j	Rétro-éclairé	Verrouillage des touches : oui Calcul bolus ITF : oui Mesure continue du glucose : non Télécommande oui = le lecteur de glycémie Performa combo Communication par bluetooth Logiciel : 360° de configuration (professionnel de santé) + Smart Pix SW (suivi des données patients et professionnels de santé)

Pompes à insuline externes

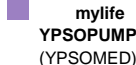
Tableau mis à jour 22/08/2023
www.diabeteoccitanie.org

MODÈLES DE POMPE	CAPACITÉ RÉSERVOIR	BOLUS > Min / Max > Incréments possibles > Vitesse d'infusion	DEBIT DE BASE > Min / Max > Incréments possibles	DIMENSIONS POIDS	PILES Type Autonomie	ÉCRAN	OPTIONS
 ACCUCHECK-Insight (ROCHE DIAGNOSTICS)*	160 UI : cartouche pré-remplie Novorapid ou FIASP PumpCart	> 0,05 UI à 25 UI > 0,05 UI en 0,05 UI > Vitesse d'administration du bolus : Très lente : 3 UI/h Lente : 6 UI /h Moyenne : 9UI/h Standard : 12UI/h Possibilité de donner un nom au bolus, via la télécommande (bolus petit déjeuner, goûter ...)	> 0,02 ui /h à 25 ui/h >0,01 en 0,01 ui/h Possibilité de donner un nom au DB, via la télécommande	8,4 x 5,2 x 1,9 cm Poids : Pompe vide : 99 g Pompe + cartouche + pile + dispositif de perfusion : 115 g	Lithium AAA de 1,5 V Alcaline (LR03)	Ecran couleur, rétroéclairé Possibilité de : - choisir écriture noire sur fond blanc et inversement - faire pivoter le texte de la pompe en fonction du port - Touche zoom au bas de l'écran de la pompe pour une meilleure lecture	Verrouillage des touches : oui Calcul bolus ITF : oui Mesure continu du glucose : non Télécommande : lecteur Accu-Chek Performa Insight. Communication avec la pompe par bluetooth. Ecran couleur et tactile (look smartphone). Rechargeable (autonomie environ 3 jours). Bandelette Accu-Chek Performa. Logiciel : Accu-Chek 360° de configuration professionnel de santé (modification de certains paramètres)
 T:slim x2 (TANDEM)	Mini 95 UI Maxi 300 UI	Mini 0.05 UI Maxi 25 UI Incréments : 0.05 UI Incréments bolus rapide : 0.5/1/2/5 UI et 2/5/10/15 grammes Vitesse d'infusion : 3 UI/min, augmentation de la vitesse à partir de 12 UI Bolus : immédiat, prolongé, bolus rapide, calcul de bolus de correction, assistant bolus	Mini 0 UI/h Maxi 15 UI/h Incréments : 0.001 UI/h 6 profils personnels différents 16 plages horaires différentes dans chaque profil	7.95 x 5.08 x 1.52 cm 112 g	Batterie rechargeable Recommandation : charger la batterie 15 min/jour Autonomie : 7 jours	Ecran tactile en couleurs	Verrouillage de l'écran : oui Calcul bolus ITF : oui, possibilité de programmer uniquement le calculateur de bolus de correction Mesure continue du glucose avec le Dexcom G6 2 algorithmes possibles : Basal IQ : arrêt avant hypos Control IQ : boucle semi-fermée Télécommande : non Logiciels : Glooko ou MyDiabby

Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 22/08/2023

www.diabeteoccitanie.org

MODÈLES DE POMPE	CAPACITÉ RÉSERVOIR	BOLUS > Min / Max > Incréments possibles > Vitesse d'infusion	DEBIT DE BASE > Min / Max > Incréments possibles	DIMENSIONS POIDS	PILES Type Autonomie	ÉCRAN	OPTIONS
 <p>mylife YPSOPUMP (YPSOMED)</p>	<p>>160 U : cartouche pré-remplie Novorapid ou FIASP Pump Cart</p> <p>Ou réservoir à remplir mylife YpsoPump réservoir 160 U</p> <p>possibilité de changer la cartouche d'insuline indépendamment du cathéter</p>	<p>>0.1 à 30 U</p> <p>>0.1, 0.5, 1U et 2U</p> <p>>1 U d'insuline injectée en 2 secondes (non réglable)</p> <p>>bolus : Standard, prolongé, mixte et direct (=méthode d'administration du bolus standard, programmation par le bouton de commande)</p>	<p>>0.00 U/h à 40 U/h</p> <p>>basal 0.00 U/h puis 0.02 U/h</p> <p>Ensuite incréments :</p> <p>Plage de 0,02 U/h à 1,00 U/h : incrément de 0,01 U/h</p> <p>Plage de 1,00 U/h à 2,00 U/h: incrément de 0,02 U/h</p> <p>Plage de 2,00 U/h à 15,0 U/h: incrément de 0,1 U/h</p> <p>Plage de 15,0 U/h à 40,0 U/h: incrément de 0,5 U/h</p> <p>>2 profils (A et B)</p>	<p>>7.8x4.6x1.6 cm</p> <p>>83 g (avec pile et cartouche pleine)</p>	<p>>1 pile alcaline de 1.5 V AAA (LR03)</p> <p>>30 jours (utilisation moyenne avec fonction bluetooth activée)</p>	<p>>tactile lumineux DELO à contraste élevé, noir et blanc</p> <p>>possibilité de changer de sens l'écran</p> <p>>pas de texte, que des symboles explicites</p> <p>>4.1 x 1.6 cm</p>	<p>Verrouillage de l'écran : oui</p> <p>Calcul bolus ITF : en activant le Bluetooth de la pompe, puis mise en place sur les dispositifs fonctionnant sous Android et iOS de l'application mylife App</p> <p>Mesure continue du glucose : Oui avec Dexcom G6 grâce à la fonctionnalité mylife Assist via l'application mylife App</p> <p>Télécommande : non</p> <p>Logiciel : mylife Software, l'application mylife App et mylife Cloud. Possibilité de choisir d'installer le logiciel mylife Software directement sur son PC ou d'accéder au logiciel via mylife Cloud.</p>

* Pompes Medtronic : Paradigm VEO 554/754 et Pompes Roche Diagnostics : plus d'initiation ni de remplacement de ce matériel, les pompes en cours d'utilisation bénéficient du service après vente pendant 6 ans maximum.

Bolus standard : administration immédiate de la dose d'insuline

Bolus direct : programmation du bolus standard sans passer par le menu déroulant

Bolus prolongé : administration du bolus pendant une période prolongée (plage variable suivant modèle de pompe) = bolus carré

Bolus mixte : bolus standard + bolus prolongé.= bolus duo

Bolus express : permet administration du bolus sans regarder la pompe (bips sonores variables en fonction incrémentation choisie)

ITF : insulinothérapie fonctionnelle.