

# Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 27/10/2022

[www.diabeteoccitanie.org](http://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
<b>OMNIPOD</b> (INSULET)  = pompe « patch »  (PDM = Personal Diabetes Manager)	>Mini 85 U Maxi 200 U  >Durée de vie du POD : 3 jours  >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  Poids : 25 g sans insuline  >PDM : 6.21x11.25x2.5 cm  Poids : 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	<b>Verrouillage de l'écran</b> : PDM  <b>Calcul bolus ITF</b> : oui  <b>Mesure continue du glucose</b> : non  <b>Télécommande</b> : = PDM  <b>Logiciel</b> : Diasend est la plateforme qui permet le téléchargement des données du PDM
<b>Omnipod DASH</b> (INSULET)	Mêmes fonctionnalités, même capacité que l'Omnipod PDM. Seul changement : Débit de base minimum est à 0 UI/h			>POD DASH : Taille : 3.9 x 5.2 x 1.45 cm Poids : 26 grammes  >PDM DASH : Taille : 6.3 x 13 x 1 cm  Poids : 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	<b>Verrouillage de l'écran</b> : oui  <b>Calcul bolus ITF</b> : oui en g/UI  <b>Mesure continue du glucose</b> : non  <b>Télécommande</b> : oui, PDM DASH  <b>Logiciel</b> : Diasend
<b>Medtrum TouchCare Nano</b> (MEDTRUM)	<i>Données en cours d'élaboration</i>			Taille : 40,5mm x 31,5x 11,5mm Poids :13,8 g sans insuline			

# Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 27/10/2022

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
 <b>PARADIGM VEO 554/754</b> (MEDTRONIC)	180 UI (554)  300 UI (754)	> 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	> 0.025 u /h / 35 u /h  > 0.025  Débit de base : 3 schémas de programmation	PARADIGM 554 51x76x20 mm 100 g  PARADIGM 754 51x94x20 mm 108 g	Alcaline 1.5V AAA 3 à 4 sem.	Rétro-éclairé	<b>Verrouillage des touches</b> : oui  <b>Calcul bolus ITF</b> : oui  <b>Mesure continue du glucose</b> : oui (avec capteur)  <b>Télécommande</b> : oui pour les bolus.  Le lecteur Contour NextLink communique avec la pompe par radio fréquences mais ne la pilote pas  <b>Logiciel</b> oui
 <b>MINIMED 640G</b> (MEDTRONIC)	300 UI (pompe MMT-1712)  > Réservoirs Paradigm (180 UI ou 300 UI)	> 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	> 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	MMT-1712 (300 UI) : 5,3 cm de largeur x 9,6 cm de longueur x 2,44 cm de profondeur  Poids : 95,7 g	Lithium AA : 3 semaines environ  Alcaline (LR6) : 15 jours environ  (L'autonomie : dépend de la qualité de la pile)	Rétroéclairage Ecran lumineux, en couleur (LED)	<b>Verrouillage des touches</b>  <b>MCG</b> : tendance hypo/hyper + arrêt pompe avant hypo/reprise DB (smartguard) (capteur Enlite, transmetteur Guardian 2 Link)  <b>Télécommande</b> : 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.  <b>Logiciel</b> : CareLink Personnel > patient ; CareLink Pro > professionnel de santé  <b>Autres options</b> : Alerte remplacement cathéter

# Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 27/10/2022

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><b>MINIMED 780G (MEDTRONIC)</b></p>	<p>300 UI &gt; Réservoirs Paradigm (180 UI ou 300 UI)</p>	<p>&gt; 0,025 ui à 25 ui &gt;0,025/0,05/0,1ui</p> <p>&gt; Vitesse d'administration du bolus : possibilité de définir « vitesse standard » (1,5 ui/min) ; « vitesse rapide » (15UI/min)</p> <p>Bolus prédéfinis programmables au nombre de 8 (ex : petit déjeuner, déjeuner, dîner ...)</p> <p>Types de bolus : normal, carré et duo ( Seul un bolus normal peut être administré avec la fonction Smartguard)</p> <p>Calcul bolus ITF : oui (Obligation d'utiliser l'assistant bolus en mode Smatguard)</p> <p>Alertes : bolus repas oublié (8 rappels)</p>	<p>&gt; 0,025ui/h à 35ui/h &gt; 0,025</p> <p>Débit de base : 8 schémas de programmation possible</p> <p>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 )</p>	<p>5,36 cm de largeur x 9,68 cm de longueur x 2,49 cm de profondeur</p> <p>Poids : inférieur à 106 grammes</p>	<p>Piles AA lithium ou alcaline</p> <p>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)</p>	<p>Rétroéclairage Ecran lumineux, en couleur (LED)</p>	<p><b>Verrouillage des touches</b> : non</p> <p><b>Calcul bolus ITF</b> : oui (obligatoire dans le mode Smatguard)</p> <p><b>Mesure continue du glucose</b> : oui (Capteur Sensor 3 + Transmetteur Guardian Link 3 = remboursés; en attente de remboursement pour Capteur Sensor 4 (sans calibration) et de son transmetteur)</p> <p><b>Système de délivrance semi-automatique de l'insuline</b> : oui</p> <p><b>Télécommande</b> : non mais lecteur Accu-Chek Guide relié à la pompe (envoi de la glycémie à la pompe)</p> <p><b>Logiciel</b> : Carelink personnel pour les patients ; Carelink partenaire de santé pour les professionnels</p> <p>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)</p>

# Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 27/10/2022

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><b>ACCUCHECK-COMBO</b> (ROCHE DIAGNOSTICS)**</p>	<p>315 UI Compatible cartouche Insuman</p>	<p>&gt; 0.1 u / 25 u (50 avec logiciel de configuration) &gt; 0.1 / 0.2 / 0.5 / 1 / 2 &gt; 0.2 u /sec Bolus : direct, standard prolongé, mixte</p>	<p>&gt; 0.05 u /h / 25 u /h (50 avec logiciel de configuration) &gt; 0.01 / 0.05 / 0.1 / Débit de base : 5 schémas de programmation</p>	<p>8,2x5,6x2,1 cm 110 g</p>	<p>Lithium FR6 25 à 50 j alcaline LR6 15 à 30 j HR6 rechargeable 10 à 20 j</p>	<p>Rétro-éclairé</p>	<p><b>Verrouillage des touches</b> : oui <b>Calcul bolus ITF</b> : oui <b>Mesure continue du glucose</b> : non <b>Télécommande</b> oui = le lecteur de glycémie Performa combo Communication par bluetooth <b>Logiciel</b> : 360° de configuration (professionnel de santé) + Smart Pix SW (suivi des données patients et professionnels de santé)</p>
<p><b>ACCUCHECK-Insight</b> (ROCHE DIAGNOSTICS)**</p>	<p>160 UI : cartouche pré-remplie Novorapid ou FIASP PumpCart</p>	<p>&gt; 0,05 UI à 25 UI &gt; 0,05 UI en 0,05 UI &gt; 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 ...)</p>	<p>&gt; 0,02 ui /h à 25 ui/h &gt;0,01 en 0,01 ui/h Possibilité de donner un nom au DB, via la télécommande</p>	<p>8,4 x 5,2 x 1,9 cm Poids : Pompe vide : 99 g Pompe + cartouche + pile + dispositif de perfusion : 115 g</p>	<p>Lithium AAA de 1,5 V Alcaline (LR03)</p>	<p>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</p>	<p><b>Verrouillage des touches</b> : oui <b>Calcul bolus ITF</b> : oui <b>Mesure continu du glucose</b> : non <b>Télécommande</b> : 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. <b>Logiciel</b> : Accu-Chek 360° de configuration professionnel de santé (modification de certains paramètres)</p>

# Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 27/10/2022

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
 <b>T:slim x2</b> (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	Taille : 7.95 x 5.08 x 1.52 cm  Poids : 112 g	Batterie rechargeable  Recommandation : charger la batterie 15 min/jour  Autonomie : 7 jours	Ecran tactile en couleurs	<p><b>Verrouillage de l'écran</b> : oui</p> <p><b>Calcul bolus ITF</b> : oui, possibilité de programmer uniquement le calculateur de bolus de correction</p> <p><b>Mesure continue du glucose</b> avec le Dexcom G6            2 algorithmes possibles : Basal IQ : arrêt avant hypos            Control IQ : boucle semi-fermée</p> <p><b>Télécommande</b> : non</p> <p><b>Logiciels</b> : Glooko ou MyDiabby</p>

# Pompes à insuline externes

Tableau mis à jour 27/10/2022

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

\*\* 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.