

Boucles semi-fermées

	Smartguard 780G Pompe MiniMed 780G Capteur Guardian GS4/Simplera (7j)	Tandem Control-IQ Pompe Tandem T:slim X2 Capteur Dexcom G6/G7 (10j)	mylife CamAPS FX Pompe Ypsopump Capteur Dexcom G6/G7(10j) Capteur Abbott FSL3 (14j)	Omnipod 5 Pompe Omnipod Capteur Abbott FSL2+ (15j) Capteur Dexcom G6/G7 (10j)	Diabeloop DBLG1 Pompe ViCentra Kaleido Capteur Dexcom G6 (10j)
Âge minimum	2 ans	6 ans	2 ans	2 ans	18 ans
Poids du patient	-	Entre 25 et 140 kg	Entre 10 et 300 kg	-	Entre 35 et 150 kg
Dose totale quotidienne	Entre 6 et 250 UI/j	Entre 10 et 100 UI/j	Entre 5 et 350 UI/j	≤ 60 UI/j	Entre 8 et 90 UI/j
Algorithme	PID (Proportional Integral Derivative). Prédicatif et autoapprenant Dans la pompe	MPC (Model Predictive Control). Prédicatif non autoapprenant Dans la pompe	MPC (Model Predictive Control) autoapprenant Dans l'application du smartphone	MPC (Model Predictive Control) adaptatif Dans le pod	Physiologique autoapprenant Dans le terminal DBLG1
Cible glycémique	100 - 110 - 120 mg/dl	Fixe (pas de paliers) entre 112,5 et 160 mg/dl selon les modes (Sommeil, exercice ...)	80 à 198 mg/dl, par paliers de 10 mg/dl plusieurs plages horaires possibles (réglables par intervalles de 30 minutes) avec des cibles différentes	110 à 150 mg/dl par paliers de 10 mg/dl, plusieurs plages horaires possibles de minimum 1 heure (au maximum 8) avec des cibles différentes	100 à 130 mg/dl
Repas	Déclaration glucides	Déclaration glucides ou bolus manuel Fonction Bolus prolongé	Déclaration glucides ou déclaration taille du repas Fonction repas gras	Déclaration glucides ou bolus manuel	Déclaration glucides ou déclaration taille du repas Fonction repas gras
Activité physique	Objectif temporaire 150 mg/dl, durée 30 mn à 24h, pas de bolus de correction	Mode exercice augmente la cible entre 140 et 160 mg/dl non programmable	Mode Ease-Off augmente la cible de 45 mg/dl et arrête l'insuline en dessous de 138 mg/dl, durée jusqu'à 24h, programmable	Mode activité physique, augmente la cible à 150 mg/dl et diminue l'administration d'insuline, durée de 1 à 4h	Mode activité physique, augmente la cible et propose resucrage

Boucles semi-fermées

	Smartguard 780G Pompe MiniMed 780G Capteur Guardian GS4/Simplera (7j)	Tandem Control-IQ Pompe Tandem T:slim X2 Capteur Dexcom G6/G7 (10j)	mylife CamAPS FX Pompe Ypsopump Capteur Dexcom G6/G7(10j) Capteur Abbott FSL3 (14j)	Omnipod 5 Pompe Omnipod Capteur Abbott FSL2+ (15j) Capteur Dexcom G6/G7 (10j)	Diabeloop DBLG1 Pompe ViCentra Kaleido Capteur Dexcom G6 (10j)
Autres modes	-	Mode sommeil : abaisse la cible entre 112,5 et 120 mg/dl, pas de bolus de correction	Mode Boost : augmentation jusqu'à 35% de la délivrance d'insuline, durée jusqu'à 13h, programmable	-	Mode Zen : augmentation de la cible de 10 à 40 mg/dl, durée de 1 à 8h
Principaux paramètres à régler	Ratio insuline/glucides Cible glycémique Durée d'insuline active Vitesse du bolus Incrément du bolus	Ratio insuline/glucides Facteur de correction Dose totale quotidienne Débits de base	Ratio insuline/glucides Cible glycémique Poids	Ratio insuline/glucides Cible glycémique Sensibilité	Cible glycémique Dose totale quotidienne Réactivités (repas, normoglycémie, hyperglycémie) Poids Seuil d'hypoglycémie
Plateforme de téléchargement des données	Carelink (automatiquement par l'application ou manuellement avec clé USB), MyDiabby, Glooko XT	MyDiabby, Glooko XT	Glooko XT	Glooko XT	Yourloops
Contenance du réservoir	300 UI	300 UI	160 UI	200 UI	200 UI
Insulines	NovoRapid, Humalog U 100	NovoRapid, Humalog U 100	NovoRapid, Humalog, Apidra, FiAsp, Lyumjev U 100	NovoRapid, Humalog U 100	NovoRapid, Humalog U 100
Cathéters	Métallique droit : Sure-T Canule droite : Mio 6 et 9 mm, Quickset 6 et 9 mm, Extended 6 et 9 mm Canule tangentielle : Silhouette 13 et 17, Mio 30	Métallique droit : TrueSteel Canule droite : Autosoft 90 Canule tangentielle : Autosoft 30, Varisoft	Métallique droit : Orbit micro Canule droite : Orbit Soft, Inset	Canule tangentielle intégrée au pod	Canule droite ViCentra (6 et 9 mm)