










# Stylos préremplis et rechargeables

Conseils pour la prise en charge des patients diabétiques







TABLEAU  
**5.3**  
SOIGNANTS

## PRESENTATION DE LA MAJORITE DES STYLOS A INSULINE PRE-REMPLIS / RECHARGEABLES ET DES ANALOGUES DE GLP-1 (12.2018)

Fabricant	Stylos pré-remplis INSULINE					Stylos rechargeables INSULINE				
	Nom	Echelle d'unités (UI)	Paliers (UI)	Particularités	Disponible avec insuline :	Nom	Echelle d'unités (UI)	Paliers (UI)	Particularités	Cartouches d'insuline correspondantes
NOVO NORDISK	 FlexPen	1 - 60	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correction possible de la dose en cas d'erreur sans perte d'insuline</li> <li>- Simple d'utilisation avec click audible lors du dosage</li> <li>- Aiguilles NovoFine / NovoTwist recommandées.</li> <li>- 300 UI (3 ml) par stylo</li> </ul>	NovoRapid, Levemir, Insulatard HM 100 UI / ml	 NovoPen 5	1 - 60	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction mémoire (affiche la dernière dose injectée)</li> <li>- Enregistrement du temps écoulé depuis la dernière injection</li> <li>- Pour cartouches de 300 UI (3ml)</li> <li>- Aiguilles NovoFine / NovoTwist</li> </ul>	NovoRapid, Levemir, Insulatard, Tresiba, Ryzodeg, Fiasp
	 FlexTouch	1 - 80	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Click audible confirme que la dose a été délivrée</li> <li>- Besoin de moins de force pour injecter</li> <li>- Correction possible de la dose en cas d'erreur sans perte d'insuline</li> <li>- Aiguilles NovoFine / NovoTwist recommandées.</li> <li>- 300 UI (3 ml) par stylo</li> </ul>	NovoRapid, Tresiba, Fiasp 100 UI / ml, Xultophy	 NovoPen Echo	0,5 - 30	0,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonction mémoire (affiche la dernière dose injectée)</li> <li>- Enregistrement du temps écoulé depuis la dernière injection</li> <li>- Pour cartouches de 300 UI (3ml)</li> <li>- Aiguilles NovoFine / NovoTwist</li> <li>- <b>Par demi-unité</b></li> </ul>	NovoRapid, Levemir, Insulatard, Tresiba, Ryzodeg, Fiasp
SANOFI-AVENTIS	 FlexTouch	2 - 160	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 600 UI (3 ml) par stylo</li> <li>- L'affichage de la dose indique le nombre d'unités indépendamment de la concentration et aucune conversion de dose ne doit être effectuée en cas de changement de la concentration administrée à un patient.</li> <li>- Aiguilles NovoFine / NovoTwist recommandées</li> </ul>	Tresiba 200 UI / ml					
	 SoloStar	1 - 80	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correction possible de la dose en cas d'erreur sans perte d'insuline</li> <li>- Besoin de moins de force pour injecter</li> <li>- Aiguilles BD Microfine ou Ypsomed Perfin recommandées</li> <li>- 300 UI (3 ml) par stylo pour Lantus et Apidra et 450 UI (1,5 ml) pour Toujeo</li> </ul>	Lantus, Apidra, 100 UI / ml Toujeo 300 UI / ml	 AIIStar Pro	1 - 80	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existe en 2 couleurs (pratique pour différencier lors de l'utilisation de 2 insulines)</li> <li>- Pour cartouches de 300 UI (3ml)</li> <li>- Aiguilles BD Microfine ou Ypsomed Perfin recommandées</li> </ul>	Lantus, Apidra, Insuman Rapid, Insuman Basal, Insuman Comb 25




Stylos pré-remplis INSULINE		Stylos rechargeables INSULINE					
Fabricant	Nom	Echelle d'unités (UI)	Paliers (UI)	Particularités	Disponible avec insuline :		
SANOFI-AVENTIS	 KwikPen	1 – 60					
		1 – 80 (Abasaglar)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Correction possible de la dose en cas d'erreur sans perte d'insuline</li> <li>- Stylo moins long donc plus facile d'appuyer sur le bouton presseur</li> <li>- Utilisation facile et aisée</li> <li>- Etiquette et bouton presseur de couleurs différentes pour différencier les insulines</li> <li>- Aiguilles BD MicroFine Ultra recommandées</li> <li>- 300 UI (3ml) par stylo</li> </ul>	Humalog, Humalog Mix 25, Humalog Mix 50, Huminsulin Basal, Abasaglar	Humalog, Humalog Mix 25, Humalog Mix 50, Huminsulin Basal, Abasaglar	
LILLY	 HumaPen Savvio	1 – 60	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 600 UI (3ml) par stylo</li> <li>- Aiguilles BD MicroFine Ultra recommandées</li> </ul>	Humalog 200 UI/ml	Humalog, Humalog Mix 25, Humalog Mix 50, Huminsulin Basal, Abasaglar	Humalog, Humalog Mix 25, Humalog Mix 50, Huminsulin Basal, Abasaglar
		0,5 - 30	0,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélection de la dose par <b>demi-unités</b></li> <li>- 300 UI (3ml) par stylo</li> <li>- Aiguilles BD MicroFine Ultra recommandées</li> </ul>	Humalog 100 UI/ml	Humalog, Humalog Mix 25, Humalog Mix 50, Huminsulin Basal, Abasaglar	Humalog, Humalog Mix 25, Humalog Mix 50, Huminsulin Basal, Abasaglar

**PRESENTATION DE LA MAJORITE DES STYLOS A INSULINE PRE-REMPLIS / RECHARGEABLES ET DES ANALOGUES DE GLP-1 (12.2018)**

Stylos pré-remplis ANALOGUES GLP-1		
Fabricant	Nom	Substance
NOVO NORDISK	<p>Victoza sol. injectable 6 mg/ml</p> 	Liraglutide
	<p>Ozempic DualDose / FixDose</p> 	Sémaglutide
ASTRAZENECA	<p>Byetta sol. injectable 5 µg / 10 µg</p> 	Exénatide
	<p>Bydureon Pen</p> 	Exénatide longue durée
LILLY	<p>Trulicity 0,75 mg ou 1,5 mg</p> 	Dulaglutide longue durée
SANOFI-AVENTIS	<p>Lyxumia 10 µg et 20 µg</p> 	Lixisénatide

**Particularités**

- Stylo pré-rempli 3 ml (= 18 mg)
  - Injection s.c une fois par jour, indépendamment des repas
  - Aiguilles recommandées : NovoFine / NovoTwist
- 
- Stylo DualDose pré-rempli 2 mg/1,5 mL (délivre des doses de 0,25 ou 0,5 mg)
  - Stylo FixDose pré-rempli 2 mg/1,5 mL (délivre des doses fixes de 1 mg)
  - Injection s.c 1 fois par **semaine**, à n'importe quel moment de la journée, indépendamment des repas.
  - 0,25 mg 1x/semaine pdt 1 mois, puis 0,5 mg 1x/semaine pdt 1 mois, puis éventuellement 1mg 1x/semaine
  - Aiguilles fournies : NovoFine Plus 4mm
- 
- Stylo à 5 µg (=1,2ml) comprend 60 doses
  - Stylo à 10 µg (= 2,4ml) comprend 60 doses
  - Injection s.c 2 fois par jour à n'importe quel moment dans les **60 minutes précédant** le petit-déjeuner et le dîner (ou précédant deux autres repas de la journée qui doivent être distants d'environ 6 heures ou plus).
  - Byetta ne doit pas être administré après un repas.
  - Aiguilles non-fournies. Peut s'utiliser avec les aiguilles Ypsomed et BD
- 
- Pen à double compartiment: le stylo prérempli contient 2 mg d'exénatide et le solvant pour préparer une suspension injectable à libération prolongée.
  - Injection s.c 1 fois par **semaine**, à n'importe quel moment de la journée, indépendamment des repas.
- 
- Stylo pré-rempli à usage unique
  - Injection s.c 1 fois par **semaine**, à n'importe quel moment de la journée, indépendamment des repas.
- 
- Stylo pré-rempli avec 14 doses.
  - Dose initiale: 10 µg, une fois par jour, pendant 14 jours.
  - Dose d'entretien: 20 µg, une fois par jour, à partir du 15<sup>ème</sup> jour.
  - Lyxumia est administré une fois par jour, peut-être injecté avant n'importe quel repas mais toujours au même moment chaque jour et de préférence avant le petit-déjeuner.
  - Chaque stylo doit être activé avant la première injection. Le processus d'activation ne doit pas être répété pendant l'utilisation du stylo.

Stylos pré-remplis combinaisons fixes ANALOGUES GLP-1 + INSULINE		
Fabricant	Nom	Substance
SANOFI-AVENTIS	Suliqua 100/50 	Insuline glargine + lixisénatide
	Suliqua 100/33 	
NOVO NORDISK	Xultophy 	Insuline dégludec + liraglutide
		Particularités
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stylo pré-rempli 3 ml, comprend 100 unités d'insuline glargine U100 et 50 µg de Lixisenatide par dose</li> <li>- Injection s.c. 1 fois par jour dans l'heure précédant un repas (de préférence le petit-déjeuner)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stylo pré-rempli 3 ml, comprend 100 unités d'insuline glargine U100 et 33 µg de Lixisenatide par dose</li> <li>- Injection s.c. 1 fois par jour dans l'heure précédant un repas (de préférence le petit-déjeuner)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stylo pré-rempli 3 ml, comprend 1 unité d'insuline dégludec et 0,036 mg de liraglutide par dose</li> <li>- Injection s.c 1 fois par jour, indépendamment des repas, de préférence toujours au même moment de la journée</li> </ul>

**Références :** Informations des divers fabricants : Sanofi-Aventis, Lilly, Novo Nordisk, AstraZeneca, [www.swissmedicinfo.ch](http://www.swissmedicinfo.ch), [www.pharmavista.net](http://www.pharmavista.net)

Document créé par N. Marcoz (07.2013). Validé par Dre Isabelle Hagon-Traub et Dr François Jomayvaz

Document révisé par N. Marcoz (11.2017). Validé par Dr Charly Buillard et Dre Isabelle Hagon-Traub.

Document révisé par N. Marcoz (12.2018). Validé par Prof. Anne Wojtusciszyn et Dr Charly Buillard

Date de la prochaine révision : décembre 2019