

# Information sur les pompes à insuline

## UNE RESSOURCE POUR LE PERSONNEL SCOLAIRE

### Qu'est-ce qu'une pompe à insuline?

---

Une pompe à insuline est un dispositif médical utilisé par certain·e·s élèves diabétiques. Elle fournit de l'insuline en continu au moyen d'un petit tube inséré sous la peau et maintenu en place par un tampon adhésif. La pompe à insuline remplace les injections d'insuline faites à l'aide d'un stylo ou d'une seringue. Une pompe à insuline fournit ce qui suit :

1. Insuline **basale** : filet d'insuline à action rapide libéré en continu.
2. **Bolus** d'insuline : poussée d'insuline à action rapide, à la demande de la personne, pour couvrir les glucides consommés et corriger (abaïsser) une glycémie supérieure à l'objectif.

### Pompes à insuline et capteurs de glycémie

---

Les pompes à insuline peuvent être utilisées seules (autonomes) ou être intégrées (liées) à un capteur de glycémie, qui transmet automatiquement les valeurs de glycémie à la pompe à insuline.

1. Certains systèmes intégrés peuvent suspendre (arrêter temporairement) l'administration d'insuline lorsque le capteur indique que la glycémie est basse ou qu'elle risque de l'être bientôt (baisse prévue).
2. Les systèmes d'administration automatisée d'insuline (AAI) ajustent également automatiquement (augmentation, diminution ou arrêt temporaire) l'administration d'insuline afin de maintenir la glycémie proche de l'objectif ou d'éviter une baisse prévue. Certains peuvent également administrer automatiquement un bolus pour corriger une glycémie qui pourrait dépasser l'objectif fixé. Les systèmes d'AAI peuvent avoir un « mode exercice ou activité » ou utiliser un « débit temporaire » pour ajuster les effets de l'activité physique sur la glycémie.

En fonction de la pompe à insuline ou du système utilisé, une personne peut définir des débits temporaires d'insuline basale ou un objectif glycémique temporaire dans des circonstances particulières (p. ex., en cas de maladie ou d'activité physique), suspendre (arrêter temporairement) et reprendre (démarrer) l'administration d'insuline, et activer des modes particuliers (p. ex., le mode « exercice ou activité »).

### Rôle des aides-enseignant·e·s

---

Les aides-enseignant·e·s peuvent être affecté·e·s et formé·e·s pour aider les élèves utilisant une pompe à insuline, soit par la supervision (en vérifiant les sélections de l'élève sur la pompe), soit directement (en effectuant les sélections sur la pompe). Que ce soit par la supervision ou directement, les aides-enseignant·e·s peuvent être amené·e·s à :

1. Utiliser le calculateur de bolus préprogrammé de la pompe à insuline pour administrer un bolus d'insuline au repas du midi ou à la collation et pour corriger une glycémie supérieure à l'objectif (si nécessaire) aux heures habituelles de vérification de la glycémie, comme indiqué dans le plan de soins de l'élève.
2. Activer le **mode exercice, activité ou débit temporaire**, comme indiqué dans le plan de soins de l'élève.
3. **Suspendre l'administration d'insuline** si l'élève présente une hypoglycémie sévère, comme indiqué dans le plan de soins de l'élève.

## Pompes à insuline disponibles au Canada

Quatre sociétés fabriquent des pompes à insuline vendues au Canada. Le tableau ci-dessous indique les pompes fabriquées par chaque société et précise s'il s'agit de pompes autonomes, de pompes pouvant être intégrées à un capteur ou d'un système d'AAI.

Type de système	Pompe à insuline par société (par ordre alphabétique)			
	Insulet	Medtronic	Tandem	Ypsomed
<b>Systèmes d'administration automatisée d'insuline (AAI)*</b>	Omnipod 5® <i>À venir bientôt</i>	MiniMed™ 780G MiniMed™ 770G	t:slim X2™ avec Control IQ™	
<b>Systèmes intégrés**</b>		MiniMed™ 630G	t:slim X2™ avec Basal IQ™	
<b>Pompe autonome</b>	Omnipod Dash® Omnipod®	<i>Toute pompe Medtronic lorsqu'elle est utilisée sans capteur</i>	<i>Toute pompe Tandem lorsqu'elle est utilisée sans capteur</i>	Ypsopump®

\* En cas d'utilisation avec un capteur de glycémie précis et en mode automatique

\*\* En cas d'utilisation avec un capteur de glycémie précis

## Instructions pour sélectionner les fonctions

Le tableau ci-dessous fournit un lien vers le Guide de l'utilisateur de chaque pompe à insuline et renvoie aux pages contenant les instructions pour l'utilisation de la pompe à insuline :

- **Administrer un bolus d'insuline** (pour les glucides et la correction) à l'aide du calculateur préprogrammé.
- **Activer le mode exercice, activité ou débit temporaire** (s'il y a lieu).
- **Suspendre** (arrêter) et **reprendre** (démarrer) l'administration d'insuline.

Pompe à insuline par société (par ordre alphabétique)	Guide de l'utilisateur (hyperlien)	Page du Guide de l'utilisateur avec instructions		
		Bolus d'insuline en utilisant le calculateur	Mode exercice ou activité ou débit temporaire	Suspendre et reprendre
<b>Insulet</b>				
Omnipod 5® <i>À venir bientôt</i>	----	----	----	----
Omnipod Dash®	<a href="#">Guide de l'utilisateur</a>	<b>Pages 57-63</b>	Sans objet	<b>Pages 72-74</b>
Omnipod®	<a href="#">Guide de l'utilisateur</a>	<b>Pages 30-34</b>	Sans objet	<b>Pages 55-57</b>
<b>Medtronic</b>				
MiniMed™ 780G	<a href="#">Guide de l'utilisateur</a>	<b>Pages 90-92</b>	<b>Pages 172-173</b>	<b>Pages 79-81</b>
MiniMed™ 770G	<a href="#">Guide de l'utilisateur</a>	<b>Pages 100-102</b>	<b>Pages 230-231</b>	<b>Pages 80-81</b>
MiniMed™ 630G	<b>Non disponible</b>	----	Sans objet	----
<b>Tandem</b>				
t:slim X2™ with Control IQ™	<a href="#">Guide de l'utilisateur</a>	<b>Pages 91-97</b>	<b>Page 277</b>	<b>Pages 104-105</b>
t:slim X2™ with Basal IQ™	<a href="#">Guide de l'utilisateur</a>	<b>Pages 91-96</b>	Sans objet	<b>Pages 102-103</b>
<b>Ypsomed</b>				
Ypsopump®	<a href="#">Guide de l'utilisateur</a>	<b>Pages 67-68</b> (utiliser l'application du calculateur de bolus Ypsomed pour la dose)	Sans objet	<b>Pages 25-28</b>

Cette ressource est conforme au Plan de soins : diabète du ministère de l'Éducation et du Développement de la petite enfance de la Nouvelle-Écosse (2023)