

Utilisation du glycomètre **STATSTRIP®** de Nova à Santa Cabrini



Avantages du glycomètre STATSTRIP®

- Écran tactile et facile à utiliser ;
- Résultat en **6 secondes** ;
- **Petite goutte** de sang suffit (1,2 microlitre) ;
- Affiche résultats dans la plage **0,56 à 33,3 mmol/L**.





Avantages du glycomètre STATSTRIP®

Élimine les erreurs de lecture de glycémie dues :

- À l'interférence par l'**hématocrite** (type d'erreur rapporté pour 20 à 50 % de tous les analyseurs de glycémie, à l'exception du StatStrip® de Nova)
- Aux interférences **électrochimiques** causées par :
 - Le maltose, le galactose ou le xylose
 - L'oxygène
 - L'acétaminophène (paracétamol)
 - L'acide ascorbique
 - L'acide urique



Glycomètre informatisé

Permet de répondre aux normes d'Agrément Canada

- ✓ Chaque opérateur doit être formé (**certification**);
- ✓ Chaque opérateur doit utiliser un **No d'identification unique**;
- ✓ Chaque opérateur doit démontrer le maintien de ses compétences (**recertification**)
- ✓ Documenter et faciliter le suivi du contrôle de qualité.

Écran tactile

- **S'allume au toucher** d'un doigt ;
 - **Mode veille** après **90 secondes** d'inactivité; dernières données entrées (5 min) sont gardées en mémoire ;
 - Utiliser les **doigts** PAS un stylo pour toucher l'écran (éviter d'abimer l'écran) ;
 - **Porter attention** à la **boîte de dialogue bleue** qui s'affiche au haut de l'écran pour indiquer les **étapes à suivre** ;
- 💣 Possible d'utiliser le **bouton noir** sous l'écran.

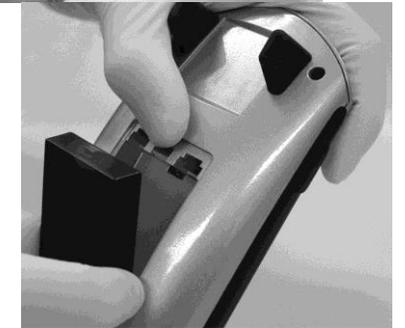
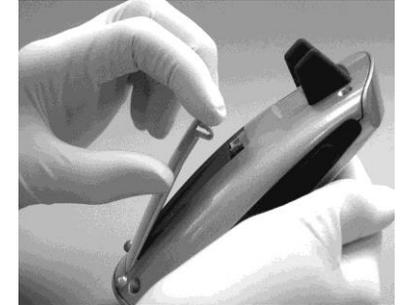
Pile

- Pile au lithium **rechargeable** ;
- **Durée de vie de 6 heures** (40 tests) lorsque complètement chargée ;
- **Toujours replacer** le glycomètre **sur le socle** afin d'éviter que la pile ne se décharge.



Changement de la pile

- Retirer le couvercle derrière le glycomètre.
- Appuyer sur le loquet blanc puis retirer la pile.
- Insérer la pile chargée dans le glycomètre puis remettre le couvercle.



aligner

- Mettre la pile déchargée à l'arrière du socle, à l'endroit approprié. Le voyant orange doit s'allumer, autrement la pile est à l'envers ou pas au fond.
- Mettre le glycomètre sur le socle.

Socle

Lumière de recharge pour Pile de recharge (N'est pas indiqué sur la figure)

La connexion Ethernet <...> est à l'arrière de la station

La lumière verte est allumée quand le lecteur est connecté au réseau (Ethernet)

La lumière verte est allumée quand les données sont transférées

Lumière de recharge :
Ambre = En cours de recharge
Verte = Complètement chargé



Bandelettes

- **Stables 6 mois** après l'ouverture du flacon. **À l'ouverture, écrire la date + vos initiales.**
- Garder le flacon **fermé**, les bandelettes pouvant être affectées par la **chaleur**, la **lumière** ou **l'humidité**.
 - 💣 **Son du couvercle sur le flacon doit être entendu.**
- Extrémité **dorée** : à insérer dans le glycomètre
- Extrémité blanche : goutte de sang



Entretien

Nettoyez le lecteur avec une **lingette d'ACCELL**.

ATTENTION, elles ne doivent pas être surchargées de solution décontaminante !

Séchez avec un chiffon doux ou non pelucheux.

ATTENTION : Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans la station d'accueil ni dans aucune ouverture du lecteur (écran-boîtier pile-fente des bandelettes réactives).

ATTENTION:

NE plongez PAS le lecteur dans l'eau et ne le mettez pas sous l'eau du robinet.

NE vaporisez PAS le lecteur avec une solution de désinfectant.

- **Après chaque patient**
- En cas d'**isolation**, utiliser le type de lingette recommandé par le **Service de prévention des infections**



ISOLATION



- Insérer le glycomètre dans un **sac Biorisque** avant d'entrer dans la chambre;
- **Percer** le sac avec **l'extrémité dorée** de la **bandelette** et insérer celle-ci dans la fente du glycomètre;
- Après l'analyse, **jeter** bandelette, sac et gants dans la chambre.

Utilisation du glycomètre

- Procédure complète dans l'intranet CIUSSS

	DSPH	25-PREL-450-0020-PROC
<small>HOSPITAL OSPEDALI SANTA CABRINI</small>	MANUEL DE QUALITÉ PRÉLÈVEMENTS	
PROCÉDURES DE PRÉLÈVEMENT : Utilisation du glycomètre de NOVA		

Auteur : Formation clinique/Johanne Roberge, inf.
Approuvé par : Marie-Josée Champagne, PhD, CSPQ

Date de mise en vigueur : Juillet 2000
Date de révision : 2014-04-10

- Aide-mémoire (affiché à l'unité de soins)

	DSPH	25-PREL-450-0020-DOCU
<small>HOSPITAL OSPEDALI SANTA CABRINI</small>	MANUEL DE QUALITÉ PRÉLÈVEMENTS	
Nom du document : Glycomètre de NOVA		

Auteur : Marie-Josée Champagne, PhD, CSPQ
Approuvé par : Marie-Josée Champagne, PhD, CSPQ
Version : 3.00

Date de mise en vigueur : 2011-08-30
Date de révision : 2014-04-10
Remplace: 2.00



Étapes à suivre

- Toucher l'écran ;
- Appuyer sur « **Début** » ou OK (bouton noir)



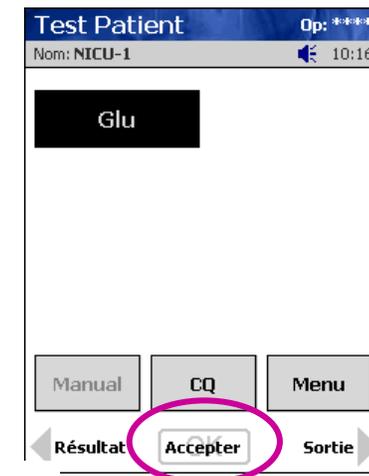
- Écran « **Entrer l'ID opérateur** » : **No d'employé**
 - **Balayer le code-barres – carte d'employé**
 - Ou entrer avec le clavier

💣 **No permis OIIQ ou OIIAQ pour la MOI**

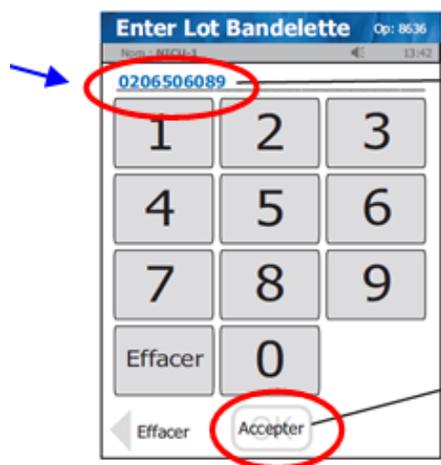
- Appuyer sur « **Accepter** ».



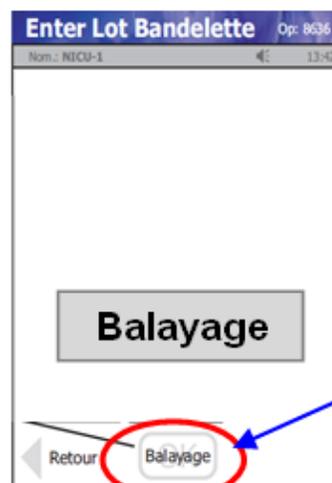
- Écran «**Test patient** », appuyer sur «**Accepter**»
- Écran «**Entrer lot bandelettes** » :



Accepter le No de lot de bandelettes en haut de l'écran ou balayer



Ou (1)



(1) lors des changements de lot de bandelettes, 2 lots seront en circulation; le balayage (*scan*) de la bouteille de bandelettes sera alors **obligatoire** jusqu'à épuisement de l'ancien lot.

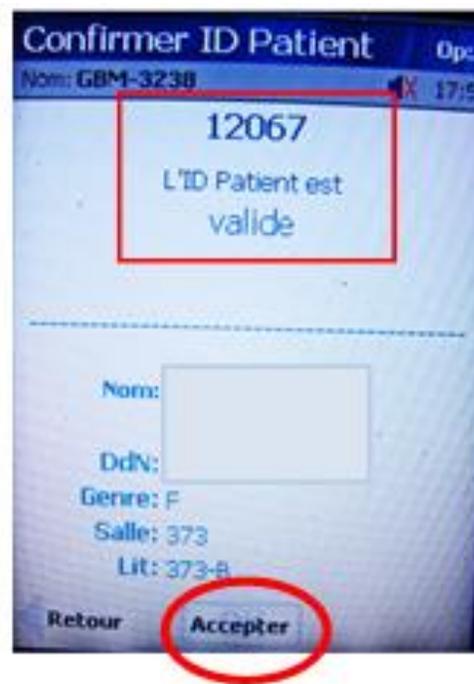
Toucher *Balayage* ou <OK> (bouton noir) puis balayer la bouteille de bandelettes

⚡ **Ne pas toucher «Accepter» trop longtemps : pourrait sauter des écrans.**

⚡ Pour faciliter le **balayage**, respecter une distance d'environ **3 à 5 po**

Écran «**Entrer ID patient**», entrer le **numéro de dossier** du patient à l'aide du clavier puis appuyer sur « **Accepter** »

Validation du No de dossier sur les unités de soins HSCO



Saisir l'**ID de l'utilisateur**
(No dossier, 01 pour ambul.)
puis **Accepter**

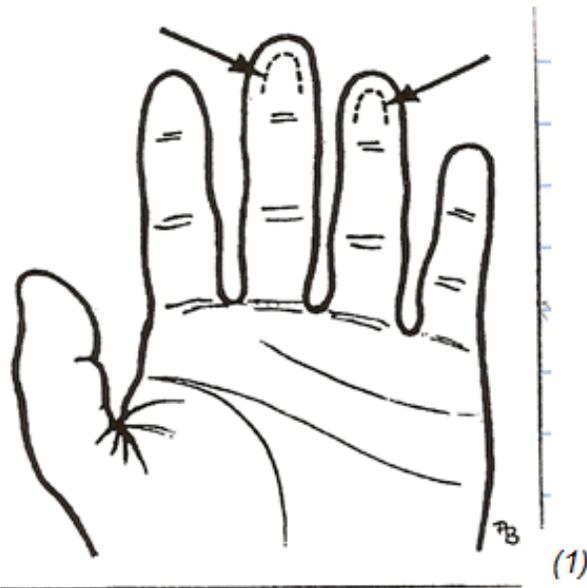
Si *n'est pas valide*, mais bon No dossier, toucher *Nouveau patient Ignorer* sur l'écran

Choisir le site de ponction

- a. Le point de ponction ne doit **PAS** être cyanosé, froid, ni œdémateux.

Si la circulation périphérique est réduite, la glycémie capillaire risque de ne pas refléter l'état physiologique réel de l'utilisateur. En présence d'œdème, le liquide accumulé dans les tissus viendrait contaminer l'échantillon de sang.

- b. *Le point de ponction doit se faire sur la partie centrale et légèrement sur les côtés de la surface palmaire de la troisième phalange du doigt.*



Ne pas piquer sur les côtés près de l'ongle ou sur la pointe du doigt, car la distance entre la surface de la peau et l'os est réduite de la moitié de celle de la surface palmaire.

Ne pas piquer l'auriculaire, car le tissu y est considérablement plus mince que sur les autres doigts.

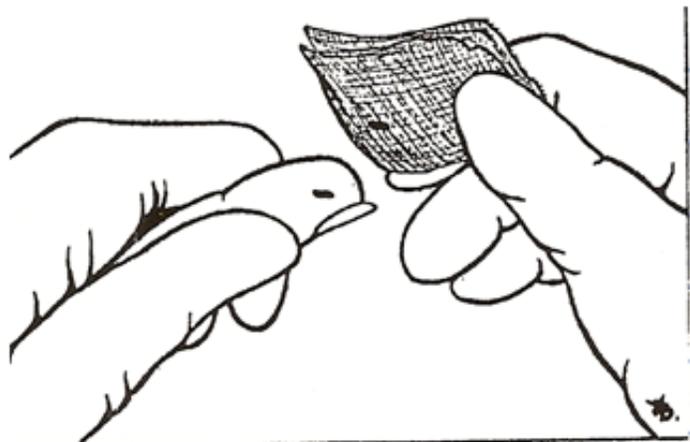
- c. Réchauffer, au besoin, le site de ponction avec une serviette chaude et humide.

- Écran «**Insérer la Bandelette**» : insérer l'extrémité **dorée** de la bandelette.
- Écran «**Présenter le sang à la Bandelette**».



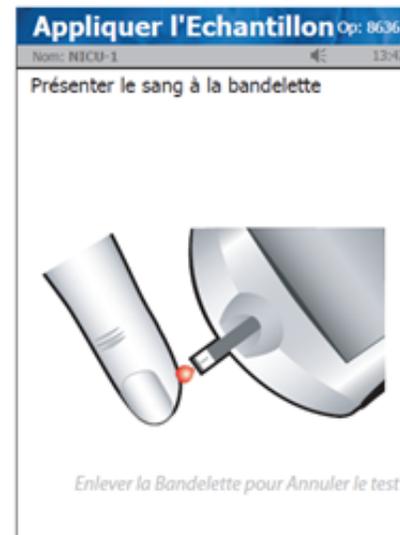
- **Désinfecter** le bout du doigt avec un tampon de **Solu-IV** ; laisser sécher à l'air libre ou assécher avec une compresse 2x2 non stérile.
 - **PAS de tampon d'alcool (bleu)**
- **Piquer** le bout du doigt avec une lancette stérile.
- **Presser** le bout du doigt pour faire sortir une goutte de sang.

Essuyer la première goutte de sang au moyen d'une compresse de gaze, pour éviter la contamination de l'échantillon par le liquide tissulaire



Presser pour
produire une
2^e goutte

Prélever une goutte



Maintenir le doigt de l'utilisateur sur l'extrémité de la bandelette; le sang emplit automatiquement la bandelette.

Vous pouvez annuler l'analyse en retirant la bandelette.

Placer le glycomètre **à l'horizontale** (table de chevet du patient)
ou maintenir le glycomètre **légèrement penché vers l'avant.**



Patienter 6 secondes



ATTENTION : volume insuffisant !

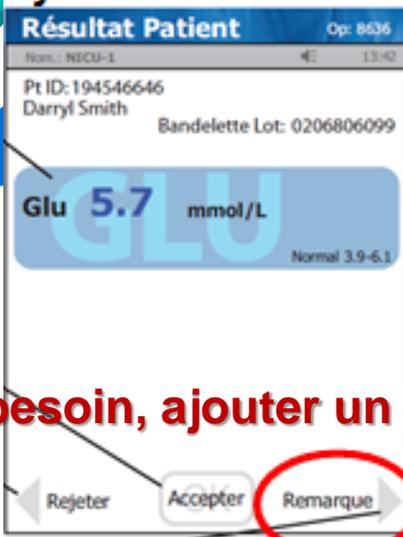
Répéter avec une nouvelle bandelette.

Vous ne pouvez **PAS** toucher la bandelette avec la goutte une 2^e fois pour ajouter du sang.

 **Jeter la bandelette et recommencer**



Accepter le résultat patient



Appuyer sur le bouton <OK> ou *Accepter* à l'écran pour enregistrer le résultat

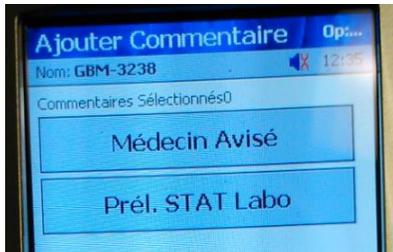
Au besoin, ajouter un commentaire

Extrême ? (≤ 2 ou ≥ 27 mmol/L)

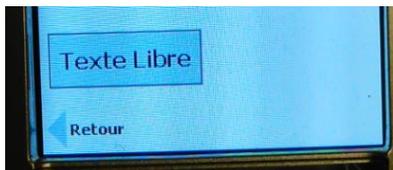
➔ Envoyer **prélèvement veineux STAT** au laboratoire.

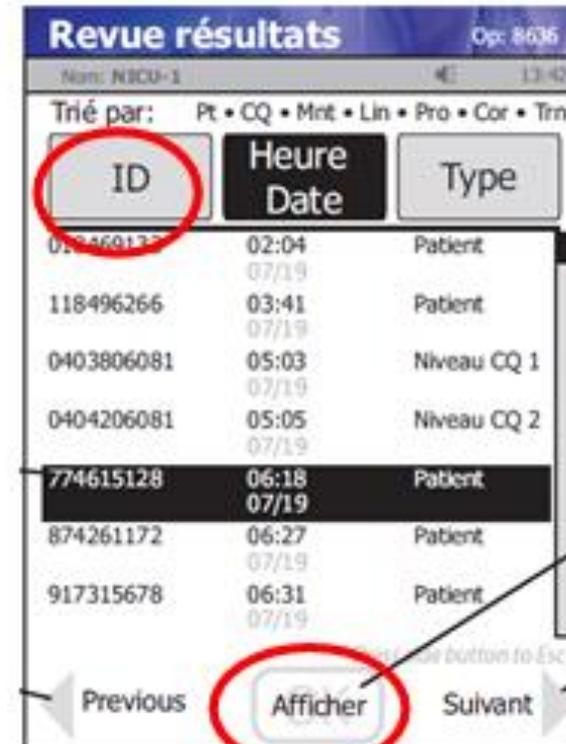
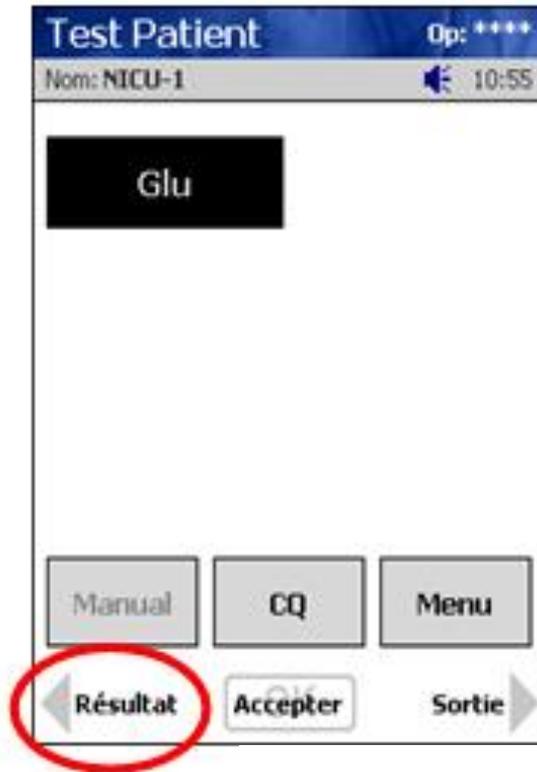
Douteux ?

- ✓ Revérifier l'état du doigt et reprendre, au besoin sur un autre doigt;
- ✓ Si la situation clinique est jugée non urgente, faire un CQ;
- ✓ Envoyer un **prélèvement veineux** au laboratoire.



Toucher le message désiré puis <OK>





Pour retrouver les résultats :

- ✓ Toucher **Résultat** sur l'écran Test Patient.
- ✓ Regrouper les données d'un même usager en touchant **ID**
- ✓ Sélectionner la donnée désirée en mettant en surbrillance puis **Afficher**

Unités de soins non informatisées : inscrire l'heure, la date et les initiales du préleveur sur le formulaire de monitoring de la glycométrie capillaire (F-450).



Contrôle de qualité (CQ)

Test de contrôle de qualité (CQ) doit être effectué :

- **2x** par semaine SAUF secteurs ambulatoires et hébergement :
1x par semaine + **nouvelle bouteille** de bandelettes;

- Si résultat douteux obtenu pour un usager;
- Si flacon de bandelettes resté ouvert pendant une période inconnue;
- Si lecteur tombé par terre ou remplacé;

Chaque opérateur est responsable

de s'assurer du bon fonctionnement
des lecteurs

Contrôle de qualité (CQ)

Préparer la solution de CQ

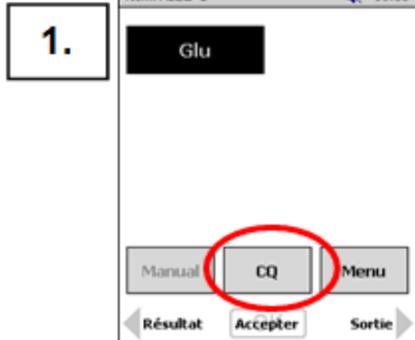
- Vérifier la date d'ouverture (stable **3 mois** après ouverture)
- Éviter de toucher l'embout (contamination)
- **Bien mélanger la bouteille avec 2-3 inversions**

Étapes à NE PAS OUBLIER :

ATTENTION !

NE PAS déposer la solution sur le dessus de la bandelette !

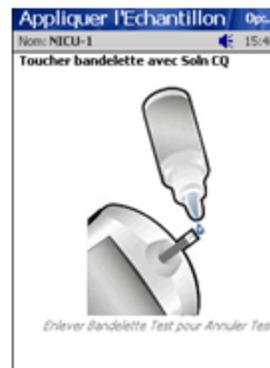
NE PAS tenir le lecteur avec la bandelette vers le haut !



Sur l'écran *Test Patient*,
toucher CQ

2. Entrer le lot de CQ
Balayer le n° de lot de la
solution de CQ puis Accepter
- respecter une distance de
balayage de 3 à 5 po**

3.



Présenter la **GOUTTE BIEN FORMÉE** à la bandelette pour
aspiration en une fois. **Ne PAS ajouter une 2e goutte de CQ.**

Si ÉCHEC

1. Enregistrer une remarque;
2. **Reprendre** au besoin avec une nouvelle
bouteille de CQ ou de bandelettes;
3. Si toujours échec, ➡ génie biomédical (**GBM**),
poste **6575** pour remplacement



Certification

- **Évaluation des connaissances** suivra cette formation.
 - Réalisation de **2 CQ** à l'unité de soins confirmera votre formation et votre **code d'opérateur** sera automatiquement **activé pour 1 an** (certification).
- 💣* Chaque opérateur est responsable de son code**

Recertification annuelle

- Implique la réalisation de **CQ** ;
- **1 mois** avant expiration du code d'opérateur, vous verrez ce **message** (**une seule** fois/glycomètre utilisé) :

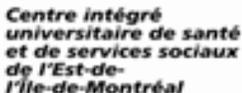


Toucher ***J'ai lu le message*** vous permet de faire le **Test patient** que vous allez débiter.

Faire les 2 niveaux de CQ pour réactiver votre code pour 1 an (**recertification annuelle**).

Code temporaire

Si vous ne faites pas les **2 CQ** demandés, votre code deviendra **inactif**. Vous devrez vous procurer un **code temporaire**.

 Québec  Hôpital Santa Cabrini	DSP	35-ADBD-200-0100-REGI		
	REGISTRE DES CODES TEMPORAIRES POUR LES GLYCOMÈTRES			
Auteur : MJ Champagne, PhD, CSPQ	Version : 2.0	Date de révision: 2016-12-08		
Approuvé par : Comité multidisciplinaire	Date de mise en vigueur: 2016-08-15	Remplace : 1.10		
Le personnel infirmier à HSCO peut se présenter en tout temps au laboratoire pour se procurer un code d'opérateur temporaire pour l'utilisation des glycomètres StatStrip® de NOVA si leur code est inactif. Lorsque le code temporaire devient INACTIF, c'est alors le moment d'effectuer les 2 CQ avec son propre code qui a été réactivé (recertification 1 an). Si les 2 CQ ne sont pas faits, le code d'opérateur redeviendra INACTIF.				



HSCO : se présenter au **laboratoire**
Dante : contacter l'**AIC**



Références

- Nova Biomedical, glycomètre statstrip. 2010.
- Hôpital Santa Cabrini :
 - Procédure de prélèvement: utilisation du glycomètre Nova. 25-PREL-450-0020-PROC. Révisée 2014.
 - Aide-mémoire : 25-PREL-450-0020-DOCU-Glycomètre de NOVA. Révisé 2014



CIUSSS
de l'Est-de-l'Île-de-Montréal

www.ciuss-estmtl.gouv.qc.ca

*Centre intégré
universitaire de santé
et de services sociaux
de l'Est-de-
l'Île-de-Montréal*

Québec 