



1. BUT \ OBJECTIF

Cette procédure vise l'encadrement des trois tests suivants effectués hors du laboratoire à l'aide de l'appareil I-STAT1: les *gaz sanguins*, l'*hématocrite (HCT)/hémoglobine (Hb)* et le *temps de céphaline activée (TCA)*.

2. COMPÉTENCE DES PROFESIONNELS



L'employé autorisé à utiliser l'I-stat est certifié pour une période d'un an suite à sa formation en ligne et sa formation pratique. Il utilise un numéro d'identification unique et assume la responsabilité relative à celui-ci.

3.1 Une évaluation du rendement annuelle obligatoire est exigée pour maintenir sa certification. (Pratique et théorique) Ceux-ci seront transmis au gestionnaire responsable ainsi qu'aux ressources humaines pour être compilé dans le dossier du professionnel.

3.2

3.3

3.4

3.5

4.6

5.7

Du perfectionnement sera offert aux deux ans et / ou selon les résultats d'audits et l'analyse des évaluations de rendement.

Calendrier d'audit annuel I-STAT et d'évaluation du rendement.

Audit	Novembre
Évaluation rendement	Novembre

3. PORTÉE

L'I-STAT est conçu pour mesurer différents paramètres chimiques, selon la cartouche utilisée, sur des échantillons de sang total frais issus de ponctions artérielles; capillaire ou veineux.

4. PROCÉDURES ASSOCIÉES

- LAB-PON-118 ASTRUP, PRÉLÈVEMENTS CAPILLAIRES ET MICRO-MÉTHODES
- PCI-PON-005_Précautions additionnelles: Portail clinique/Prévention des infections/Politiques et procédures/Pratiques de base et précautions additionnelles
- AQESSS_MSI (méthodes de soins informatisées)
- Norme Analyses de biologie délocalisée 01 janvier 2017
- Norme nationale du Canada CAN/CSA-Z22870-07
- G-3180 Rapport de résultat d'une ADBD.pdf
- AHL-PON-13_Réponse à une requête verbale d'ADBD.

5. RÔLES ET RESPONSABILITÉS

PERSONNE RESSOURCE	TITRE	RESPONSABILITÉS
Alexandre Madarnas MD	Médecin biochimiste responsable	- Assurer l'encadrement et la supervision globale des ADBD
Chantal Séguin	Conseillère en soins infirmiers	- Assurer un rôle de vigie des meilleurs pratiques et enseignements donnés auprès des utilisateurs d'ADBD relevant de la direction des soins infirmiers.
Julie Prigent	Coordonnatrice des ADBD	- Donner les orientations nécessaires pour l'intégration des normes relatives aux ADBD. - Vérifier et maintenir la qualité des ADBD quotidiennement incluant la supervision des contrôles de qualité (CQ).
Supers utilisateurs	Liste disponible sur le Guide de prélèvement/ADBD www.cdsjlabo.org/ADBD	- Participer à l'évaluation du rendement des professionnels certifiés. - Participer à l'évaluation des bonnes pratiques d'utilisation. - Participer au dépannage de première ligne sur l'I-Stat - Communiquer toute situation problématique à la coordonnatrice des ADBD
	Utilisateurs	- Adhérer aux formations requises et répondre aux exigences de certification nécessaires pour l'utilisation de l'I-STAT - Utiliser l'appareil conformément à cette procédure. - Rapporter les résultats en cohérence avec les pratiques de soins.
Jonathan Lacombe	STBM	- Responsable du contrôle de l'inventaire des I-STAT1. - Assurer l'aide au dépannage. (troubleshooting)



1.7
2.1
2.2
5.2



5.1

6. CONDITIONS D'ENTREPOSAGE DE L'I-STAT1 ET DESCRIPTION SOMMAIRE.

Température de l'analyseur pour le transport	-10°C à 50°C
Température de l'analyseur pour l'utilisation	18°C à 30°C



7. PROCÉDURE D'UTILISATION DE L'I-STAT



7.1. Prérequis avant d'effectuer l'ADBD

7.1.1. Obtention d'Ordonnance

7.1
7.2
7.3

- Le professionnel de la santé qui utilise l'I-STAT pour la mesure de l'HCT/Hb, des gaz sanguin et de ACT *celite* doit recevoir une **ordonnance écrite ou électronique** pour chaque ADBD.
- Il est tenu de faire la **vérification de l'ordonnance** au dossier du patient avant chaque ADBD.
- Lorsque le professionnel reçoit une **requête verbale** pour une ADBD il suit la procédure prévue à cet effet : **AHL-PON-13_Réponse à une requête verbale d'ADBD**.



7.5
8.6

7.1.2. Vérification du CQ

- **Avant l'utilisation de l'I-STAT**, pour tout test décrit dans cette PON, le professionnel certifié doit **vérifier la conformité du CQ**. La fréquence du CQ peut varier selon l'analyse. **Se référer à la section appropriée** pour plus de détails.

7.2 Consentement et identification du client



7.2.1 Consentement éclairé du client

7.6
8.1

- L'obtention d'un consentement éclairé du client est essentielle avant de procéder au prélèvement, qu'il soit capillaire, veineux ou artériel. Le professionnel doit donc expliquer la procédure à ce dernier. Ce consentement est implicite pour les clients du bloc opératoire puisqu'un formulaire de consentement a été signé préalablement.

7.2.2 Identification du client



8.2
8.3
8.5

- **Au moins deux identificateurs uniques** à la personne sont utilisés pour confirmer que le client reçoit l'intervention ou le service qui lui est destiné.

Nom complet du client

Date de naissance,

Numéro d'identification personnelle

Photo récente

- En présence du client, le professionnel vérifie la concordance des informations du client inscrites sur le formulaire de requête où seront recueilli les résultats découlant de l'ADBD.
- L'identification de l'échantillon n'est pas requise lorsque l'analyse est faite en soins à domicile ou dans un contexte opératoire.
- Les professionnels de la santé entreposent de façon sécuritaire l'information sur le client en format papier ou électronique.

7.3 Test patient



Faites reposer votre cartouche test à température ambiante 5 minutes

6.7
8.7
8.7
8.8
8.9
8.14

- Allumer l'appareil et sélectionner la cartouche appropriée G3+ / E3+ / ACT *celite*
- Entrer votre numéro d'identification unique
- Entrer **le numéro de dossier de l'utilisateur.**
- Scanner le code barre de la cartouche (numéro de lot)



*Un délai de 15 minutes pour faire le test est commencé
En appuyant sur la touche scan, le délai peut être réinitialisé.*

- Ouvrir la cartouche test et la déposer sur une surface plane
- Procéder au prélèvement approprié selon le test effectué
- Remplir la cartouche,
 - Aligner le prélèvement vers le réservoir d'échantillon de la cartouche
 - Remplir jusqu'au repère de remplissage (indiqué sur la cartouche)
 - Rabattre le couvercle du réservoir d'échantillon en le tenant par le côté arrondi
 - Jeter les EPI et le matériel dans un endroit approprié et sécuritaire.
- L'insérer d'un mouvement continu dans l'appareil

8 CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES DE L'I-STAT ET DES CARTOUCHES TEST

Caractéristiques Générales	
Température de transport (I-STAT)	-10 à 50°C
Température d'utilisation (I-STAT)	18 à 30 °C
Durée de conservation (cartouches)	T° 2-8C : → jusqu'à la date de péremption indiquée sur la boîte T° pièce: → 5 jours
Conditions d'utilisation (cartouches)	Laisser reposer 5 minutes à T° pièce avant utilisation
Échantillon(s) acceptés	Gaz (G3⁺) : sang total frais artériel, veineux HCT/Hb (E3⁺) : sang total frais artériel, veineux, capillaire ACT_{kaolin} : sang total frais artériel ou veineux; <u>sans anticoagulant</u>
Volume d'échantillon requis	40 µl (ACT _{kaolin}); 65 µl (HCT/Hb); 95 µl (Gaz)
Temps alloué pour faire le test suivant le prélèvement	ACT _{kaolin} : immédiatement Gaz (G3 ⁺) : ≤ 10 minutes (en présence d'anticoagulant) HCT/Hb (E3 ⁺) : ≤ 30minutes
Temps d'analyse	ACT _{kaolin} : jusqu'à 1000 sec. (16,7 min) Gaz (G3 ⁺) : 130-200 secondes HCT/Hb (E3 ⁺) : 130-200 secondes

8.1 Cartouche Gaz (G3+)

Valeurs de références				
Paramètre	Mesure vs calcul	Plage de mesure	Valeurs de référence	Valeur critique
pH	Mesure (potentiométrie)	6,5-8,2	7,35-7,45	<7,2
pO ₂	Mesure (ampérométrie)	5-800 mmHg	80-104 mmHg (art.)	
pCO ₂	Mesure (potentiométrie)	5-130 mmHg	33-48	

Contrôle de Qualité (CQ)			
Niveau	Durée conservation	Fréquence	Conditions d'utilisation
1 et 3	T° 2-8C : → jusqu'à date de péremption T° pièce : 5 jours	A l'ouverture d'une nouvelle boîte de cartouches (initiale et date) Après calibration	Laisser reposer 4 heures à T° pièce avant utilisation

Spécimens acceptés / Particularités / Critères de rejet			
Spécimen	Anticoagulant accepté	Particularités	Critère de rejet
Échantillon anaérobie de sang total frais artériel ou veineux	Héparine (Li ou Na)	<p>Sites de ponction à éviter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extrémité mal perfusée (cyanosée ou froide) • Présence d'hématome • Signes d'infection <p><u>Ne pas mettre le spécimen sur glace avant analyse (↑pO₂)</u></p> <p><u>Analyser le spécimen ≤ 10 min à T° pièce</u></p>	<p>Délai d'analyse > 10 min T° pièce</p> <p>Spécimen avec présence de caillots</p> <p>Spécimen exposé à l'air</p> <p>Spécimen ayant été conservé sur glace</p>

8.2 Cartouche HCT/Hb (E3+)

Hémoglobine /cartouche test E3+			
Type de contrôle	Fréquence	Conservation	Condition d'utilisation
Auto - contrôle intégré aux cartouches E3+		Jusqu'à la date de péremption de la cartouche entre 2°C et 8°C	5 minutes T° pièce avant leur utilisation.

Valeurs de références				
	Mesure vs Calcul	Plage de mesure	Valeurs de référence	Valeurs critiques
Hématocrite (HCT)	Mesure (conductométrie)	0,10-0,75 (fraction)	Hématocrite : 0,36 – 0,46 Femme 0,37 – 0,49 Homme	
Hémoglobine (Hb)	Calcul Hb(g/L) = fraction x340	34-255 g/L	Hémoglobine : 120 – 160 g/L Femme 130 – 160 g/L Homme	

Spécimens acceptés / Interférences / Critères de rejet			
Spécimen	Anticoagulant	Interférences/ Particularités	Critères de rejet
Sang total frais (artériel, veineux ou capillaire) Doit être bien mélangé avant mesure.	Héparine (Li)	<p><u>Influence du taux protéique total</u> Si HCT < 0,40 et protéines < 65 g/L : HCT/Hb faussement diminués de l'ordre de 0,01/10g/L protéine Si HCT > 0,40 et protéines < 65 g/L : HCT/Hb faussement diminués de l'ordre de 0,075/10g/L protéine Si HCT < 0,40 et protéines > 80 g/L : HCT/Hb faussement élevés 0,01/10g/L protéine Si HCT > 0,40 et protéines > 80 g/L : HCT/Hb faussement élevés 0,075/10g/L protéine</p> <p><u>Nombre élevé de leucocytes</u> HCT/Hb faussement élevés</p> <p><u>Lipémie élevée</u> HCT/Hb faussement élevés</p>	Spécimen avec présence de caillots

8.3 Cartouche ACT kaolin

Contrôle de Qualité (CQ)			
Niveau CQ	Fréquence	Conservation	Conditions d'utilisation
Niveau 1 et 2 <u>Particularité</u> 2 niveaux de CQ à reconstituer à l'aide des flacons de chlorure de calcium (CaCl ₂)	• À l'ouverture d'une nouvelle boîte de cartouche	<u>2-8°C</u> : jusqu'à date de péremption sur boîte <u>18-30°C</u> : 4 heures	• Laisser à T° pièce le plasma lyophilisé et le liquide de reconstitution (CaCl ₂) 45 minutes avant reconstitution/utilisation • Reconstituer un niveau à la fois : LES SOLUTIONS DE CONTRÔLE DOIVENT ÊTRE UTILISÉES IMMÉDIATEMENT APRES LA RECONSTITUTION (≤ 30 secondes)

Valeurs de références			
	Plage de mesure	Valeurs de référence	Valeurs critique
ACT	50 – 1000 s	PREWRM : 74 – 125 NONWRM : 84 - 139	

Spécimens acceptés/Interférences et Particularités/Critères de rejet		
Spécimen	Interférences et Particularités	Critères de rejet
Sang total frais (artériel ou veineux) par collecte dans une seringue ou tube en plastique <u>sans</u> anticoagulants	La <u>collecte dans des tubes</u> en verre peut activer la coagulation et fausser le temps de coagulation	Présence d'anticoagulants dans le tube. (Héparine/Citrate/EDTA/oxalate)
	La <u>présence d'anticoagulants</u> exogènes (héparine, citrate, oxalate ou EDTA) peut interférer avec ce test	
	Le temps de coagulation peut être faussement prolongé chez les patients recevant de <u>l'aprotinine</u>	
	<u>L'analyse immédiate</u> de l'échantillon est requise avec dépôt immédiat dans le réservoir de la cartouche	
	Toute <u>dysfonction plaquettaire</u> (héréditaire ou acquise) peut interférer avec les résultats incluant la prise <u>d'inhibiteurs plaquettaires</u>	
	Des <u>déficiences en facteurs</u> de coagulation, <u>dysprothrombinémies</u> ou <u>autres coagulopathies</u> peuvent interférer avec ce test	
	<u>L'analyseur</u> doit demeurer sur une surface plane, avec l'écran vers le haut, durant toute la période d'analyse, à défaut de quoi une variation > 10% pourrait être observée dans les résultats	
	Si le prélèvement est obtenu par canule ou tubulure extracorporelle, celle-ci doit être rincée préalablement en	

aspirant 5 ml dans une première seringue qui est jetée

8.4 Procédure d'utilisation des contrôles de qualité pour les cartouches G3⁺ et des calibrateurs

Mettre les ampoules de contrôles de qualité T⁰ pièce pendant 4 heures avant leur utilisation

- Sélectionner *Menu*,
- Entrer (3) *test qualités*,
- Entrer (1) *Contr. Ou (1) Ver Cal.*
- Entrer votre numéro d'identification unique
- Entrer le numéro du lot inscrit sur le contrôle ou le calibrateur
(Sélectionner 2 : Remplacez panneau et choisir le niveau du calibrateur)
- Entrer le numéro de lot de la cartouche test
- Agiter vigoureusement l'ampoule pendant 5 à 10 secondes.
- Briser l'extrémité de l'ampoule à l'aide de compresses gazeuses
- Transférer immédiatement son contenu dans une cartouche à l'aide d'un tube capillaire sec ou d'une seringue sèche.
- Refermer la cartouche et l'insérer dans l'analyseur
- Jeter l'ampoule dans une poubelle jaune rigide.
- Vérifier les résultats

Pour éviter de chauffer la solution, agiter l'ampoule par ses extrémités

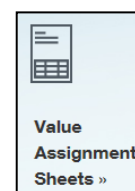
8.5 Valeurs de références des contrôles et calibrateurs

1- www.abbottpointofcare.com

2- Sélectionner le lien suivant [Value Assignment Sheets](#)

3- Sélectionner la bonne mise à jour →

CLEW: Select...



4- Sélectionner le contrôle / calibrateur approprié en vérifiant le numéro de lot

— i-STAT Level 1 Control
[Lot 101073, for CLEW A32](#)
[Lot 101079, for CLEW A32](#)

— RNA Medical Hematocrit Level 1 Control
[Lot 211072, for CLEW A32](#)
— RNA Medical Hematocrit Level 3 Control
[Lot 231072, for CLEW A32](#)

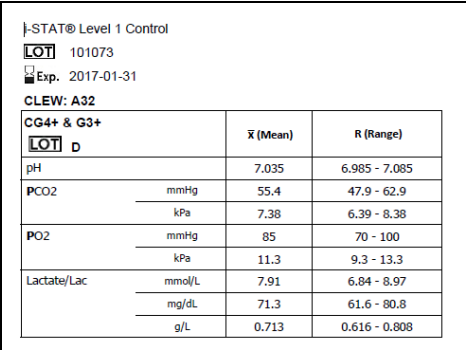
— i-STAT Calibration Verification Set
[Lot 15282, for CLEW A32](#)
[Lot 16095, for CLEW A32](#)

5- Compléter le formulaire de contrôle de qualité ANNEXE 1 et le transmettre à la coordonnatrice des ADBD.

- 6- Mettre l'appareil sur le socle de téléchargement afin de permettre la transmission de données.

Interprétation des résultats relatifs aux contrôles de qualité et calibrations.

Les valeurs de contrôles de qualité doivent se trouver dans les intervalles de référence fournis par la compagnie ABBOTT en fonction du numéro de lot approprié.

Résultats de contrôle en dehors des intervalles de référence																																																			
1	<p>Vérifier que le numéro de lot de l'ampoule</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">I-STAT® Level 1 Control</th> </tr> <tr> <td>LOT</td> <td colspan="2">101073</td> </tr> <tr> <td>Exp.</td> <td colspan="2">2017-01-31</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CLEW: A32</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CG4+ & G3+</td> </tr> <tr> <td>LOT</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>\bar{x} (Mean)</th> <th>R (Range)</th> </tr> <tr> <td>pH</td> <td></td> <td>7.035</td> <td>6.985 - 7.085</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PCO2</td> <td>mmHg</td> <td>55.4</td> <td>47.9 - 62.9</td> </tr> <tr> <td>kPa</td> <td>7.38</td> <td>6.39 - 8.38</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PO2</td> <td>mmHg</td> <td>85</td> <td>70 - 100</td> </tr> <tr> <td>kPa</td> <td>11.3</td> <td>9.3 - 13.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Lactate/Lac</td> <td>mmol/L</td> <td>7.91</td> <td>6.84 - 8.97</td> </tr> <tr> <td>mg/dL</td> <td>71.3</td> <td>61.6 - 80.8</td> </tr> <tr> <td>g/L</td> <td>0.713</td> <td>0.616 - 0.808</td> </tr> </thead> </table>	I-STAT® Level 1 Control			LOT	101073		Exp.	2017-01-31		CLEW: A32			CG4+ & G3+			LOT	D				\bar{x} (Mean)	R (Range)	pH		7.035	6.985 - 7.085	PCO2	mmHg	55.4	47.9 - 62.9	kPa	7.38	6.39 - 8.38	PO2	mmHg	85	70 - 100	kPa	11.3	9.3 - 13.3	Lactate/Lac	mmol/L	7.91	6.84 - 8.97	mg/dL	71.3	61.6 - 80.8	g/L	0.713	0.616 - 0.808
I-STAT® Level 1 Control																																																			
LOT	101073																																																		
Exp.	2017-01-31																																																		
CLEW: A32																																																			
CG4+ & G3+																																																			
LOT	D																																																		
		\bar{x} (Mean)	R (Range)																																																
pH		7.035	6.985 - 7.085																																																
PCO2	mmHg	55.4	47.9 - 62.9																																																
	kPa	7.38	6.39 - 8.38																																																
PO2	mmHg	85	70 - 100																																																
	kPa	11.3	9.3 - 13.3																																																
Lactate/Lac	mmol/L	7.91	6.84 - 8.97																																																
	mg/dL	71.3	61.6 - 80.8																																																
	g/L	0.713	0.616 - 0.808																																																
2	Vérifier la version de l'analyseur correspond à celle inscrite en haut du tableau des valeurs de référence																																																		
3	Vérifier si un message d'erreur est inscrit sur l'écran d'affichage de l'I-STAT (au besoin consulter le manuel de l'I-STAT)																																																		
4	Faire une calibration électronique et passer les 2 niveaux de contrôles																																																		
5	Contactez le STBM ou le service d'assistance technique d'I-STAT 1																																																		

8.5 Simulateur électronique

Le simulateur électronique est un dispositif de contrôle de qualité relative à la capacité de lecture des cartouches de l'I-Stat. Il est utilisé au besoin lorsque l'appareil le demande.

- Sélectionner « Menu »
- Sélectionner « 3 » test qualité, puis « 4 » Simulateur
- Entrer votre ID d'opérateur et l'ID Simulateur (code-barres sur le côté de la boîte)
- Insérer le simulateur électronique et attendre 60 secondes environ.

Interprétation des résultats	
Ok	Imprimer le résultat, poursuivre l'utilisation de l'appareil
FAIL	Répéter le calibrage électronique Si l'échec se répète, retirer l'appareil de la circulation et le transférer au STBM avec la mention calibrage « fail »

9 Rapport des résultats

Le professionnel de la santé qui utilise l'I-stat remplit un rapport exhaustif et précis pour chaque ADBD qu'il effectue; le rapport se distingue des notes des cliniciens qui figurent dans le dossier du client en utilisant le formulaire G-3180 du portail clinique

Le rapport doit comprendre les éléments suivants :

- La date et l'heure auxquelles l'analyse a été effectuée,
- Le nom du professionnel de la santé qui a effectué l'ADBD,
- les valeurs de référence spécifiques à l'analyse et la condition des échantillons prélevés.
- indique clairement que les résultats découlent d'une ADBD.

Le professionnel de la santé transmet les résultats d'ADBD selon leur pratique de soins en vigueur. Il consigne la transmission des valeurs critiques à l'endroit prévu sur le formulaire G3180.

9.1 Utilisation de l'imprimante portable

- Aligner la fenêtre infrarouge de l'I-STAT 1 sur le témoin d'alimentation du support d'imprimante en l'installant sur sa partie basse
- Mettre l'imprimante sous tension en poussant le commutateur de gauche vers la droite. Si le voyant ne s'allume pas, réactiver l'imprimante en faisant avancer le papier avec le bouton de droite
- Imprimé le résultat en cours en appuyant sur la touche "PRT"
- Pour le chargement de la batterie, mettre l'imprimante à OFF

Rappel d'un dossier pour impression

- Appuyer sur Menu
- Appuyer sur 2 "Data Review" : révision de données
- Appuyer sur 7 "Liste", choisir le patient ou le contrôle et appuyer sur « PRT ».
- Appuyer sur l'icône ▲ de gauche ou de droite pour trouver la page dans laquelle le résultat recherché apparaît
- Appuyer sur le numéro correspondant au résultat recherché (le chiffre devient blanc sur fond noir)
- Appuyer sur "PRT" pour l'impression

10 ENTRETIEN

10.1 Ajustement de la date et de l'heure

- Sélectionner "MENU"
- Sélectionner 5 "Régler Horloge", appuyer « ENT » pour le mot de passe.
- Déplacer le curseur clignotant avec les touches logicielles sur le chiffre à modifier
- Indiquer l'heure sous format 24 heures et la date sous le format mois/jour/année
- Appuyer sur "ENT" pour valider le réglage

10.2 Entretien

L'analyseur risque d'être endommagé si un liquide pénètre une de ses composantes suivantes : *Composante électronique, compartiment des piles, port de cartouche*

Nettoyage/désinfection de l'appareil et coffret :

Toutes les étapes de nettoyage/désinfection doivent être effectuées avec une lingette de solution désinfectante légèrement humide, tel que recommandé par le comité de prévention des infections du CISSSL.

Sécher immédiatement l'appareil lorsqu'il est en contact avec une surface humide ou des liquides

10.3 Instruction pour la restauration des analyseurs à l'aide d'une cartouche d'équilibrage en céramique. (CEC)

Le conditionneur de cartouche en céramique (CEC) est une base d'aluminium qui supporte des bandes de céramique. Celles-ci sont maintenues par un support de cuivre et une vis. La cartouche de céramique peut être utilisée jusqu'à 50 fois avant que les bandes ne soient usées et doivent être retournées.

Les pièces de rechange de la CEC	Numéro de produit ABBOTT
Cartouche de céramique	014541-01
Guide d'utilisation de la cartouche	014540-01
Cartouche de céramique	014499-01
Bande de céramique	014542-01
Tournevis	014543-01
Support de cuivre	014545-01

- Lancer un test de simulateur externe
- Insérer la CEC dans l'appareil et lancer un cycle de la même manière que pour le cycle du simulateur électronique externe.

L'instrument identifiera le CEC comme un simulateur électronique externe et affichera le code d'échec du simulateur à la fin du cycle rRGL.

- Répéter cette étape une deuxième fois.
- Inscrire le numéro de la CEC sur le registre d'utilisation de l'I-STAT

- Inscrire **2 crochets d'utilisation** pour chaque conditionnement.
- Faire une rotation lorsque les 50 crochets sont utilisés.

Première rotation

- Tourner la bande à 180 degrés, garder le même côté en haut.
- Utiliser jusqu'à ce que les 50 crochets soient utilisés.

Deuxième rotation :

- Retourner la bande, donc le côté du fond (bas) est en haut.
- Utiliser jusqu'à ce que les 50 crochets soient utilisés.

Troisième et dernière rotation :

- Tourner la bande à 180 degrés, garder le même côté en haut.
- Utiliser jusqu'à ce que les 50 crochets soient utilisés.

- La bande céramique est fragile et devrait être manipulée avec soins pour éviter d'être endommagée ou contaminée
- Inspecter la bande de céramique afin de voir si elle est endommagée. Remplacer si elle est fendue ou forcée.
- Inspecter la base d'aluminium. Nettoyer si nécessaire avec de l'alcool isopropylique et un linge doux. Éviter d'utiliser du papier, ce qui pourrait laisser des fibres sur la cartouche de céramique et endommager l'analyseur.

10.4 Vérification de la température interne de l'I-STAT

- Placer l'appareil dans une pièce équipée d'un thermomètre étalonné placé à proximité et à l'abri des courants d'air
- Attendre une heure
- Appuyer sur la touche "Menu", choisissez 1. État analyseur
- Lire la température indiquée par l'appareil : elle doit être égale à celle du thermomètre $\pm 1^{\circ}\text{C}$

10.5 Mise à niveau du logiciel

La mise à niveau demandé par l'I-STAT environ au six mois ou lorsque de nouvelles fonctions sont disponibles. Une calibration et les contrôles sont nécessaires par la suite. Lorsqu'un message apparaît sur l'appareil (*CLEW requis*), vous avez 2 semaines pour la mise à jour, après ce délai, il ne fonctionnera plus.

Procédure lorsque vous recevez la confirmation de la mise à jour par le coordonnateur des ADBD;

- Déposer l'appareil sur le socle pour initier la mise à jour
- Faire une vérification de la mise à jour : # version correspond au numéro indiquée dans le communiqué transmis par la compagnie Abbott.
 - Menu
 - Administration
 - Choisissez « 1 » état analyseur
 - CLEW (exemple A27 version GM136A)
- Faire une calibration de l'appareil et passer les contrôles de qualité (1-3)

Si la version de l'appareil ne correspond pas à celle communiquée par Abbott forcer une communication de la façon suivante :

- Menu
- Administration
- Choisissez « 7 » utilitaire
- Mot de passe : 7777 et enter
- Sélectionner « 3 » réception
- Mettre l'appareil sur le socle

11 MESSAGES D'ERREURS \ SYSTÈME DE DÉPANNAGE

Lorsque l'appareil affiche des messages d'avertissement et d'erreur, vous devez vous référer aux numéros de code du manuel du système I-STAT 1, notice technique, messages codés de l'analyseur et au guide d'utilisation abrégé (en anglais seulement)

Principaux messages d'erreurs	Codes affichées	Actions correctives
Erreur relative à la cartouche	4, 6, 8, 9, 20, 22, 24, 26, 27-38, 41-43, 44, 69, 79-81, 87	Utiliser une autre cartouche
Cartouche percée:	21	
Bulles d'air dans l'échantillon	130	
Piles déchargées	1	Vérifier le manuel (section notice technique) messages codés de l'analyseur, pour entreprendre une action
Température hors gamme	2	
Date non valide	11	
Mise à niveau "CLEW" non valide ou expirée	12-13	

RÉFÉRENCES

Normes agrément Canada ADBD 2017

Manuel du système I-STAT 1, Point of care Medisense, Abbott

Département de biologie médical de St-Jérôme

ANNEXE 1

Numéro lot Cartouche G3+	Date de réception	Bande T° acceptable (Oui / Non)	# lot contrôle 1 _____ Date exp. _____			# lot Contrôle - Niveau 3 _____ Date exp: _____			Signature	
			pH Valeurs cibles	pCO ₂ Valeurs cibles	pO ₂ Valeurs cibles	pH Valeurs cibles	pCO ₂ Valeurs cibles	pO ₂ Valeurs cibles		

- Utiliser une nouvelle grille à chaque nouveau lot de solution de contrôle.
- Inscire les informations demandées sur les solutions de contrôle, y compris les valeurs cibles (CLEW, Range : minimum – maximum).