

Nom du document : Abrégé pour le dosage des gaz sanguins et l'utilisation des i-STAT Alinity de Abbott	Identifiant : 38-EBMD-DOC-358101 Version : 1
Autorité responsable : Jonathan Michaud-Levesque, Ph.D, Biochimiste clinique	Date d'entrée en vigueur : 2025-09-25

Ce document est une version abrégée de la procédure opérationnelle normalisée 38-EBMD-PON-356982.

1. Début de journée (quotidien)

- 1.1. Nettoyer l'appareil et la base à l'aide d'une lingette désinfectante; faire attention aux zones fragiles.
- 1.2. Vérifier la date d'expiration des cartouches qui ne sont pas au réfrigérateur.
 - Vérifier la date d'expiration écrite à la main sur une boîte qui est à la température pièce ou une cartouche qui n'est pas dans une boîte.
 - Les cartouches peuvent être conservées seulement 2 mois à la température pièce.
 - Jeter la cartouche ou la boîte s'il n'y a pas de date écrite sur la boîte.
- 1.3. Sortir une nouvelle boîte ou le nombre de cartouches nécessaires.
 - Inscrire une date de péremption dans 2 mois sur la boîte ou sur les cartouches.
 - La boîte doit être à la température pièce une heure avant d'utiliser une cartouche.
 - Une cartouche seule est prête à l'emploi après 5 minutes à température pièce.

2. Contrôle électronique (quotidien)

Vérification du bon fonctionnement électronique de l'instrument. Requis une fois par jour. À faire également si l'appareil est échappé ou cogné ou en cas de doute sur son bon fonctionnement.

- 2.1. Allumer l'appareil. L'écran affiche *Simulateur électronique requis*.
- 2.2. Appuyer Menu Qualité → Effectuer un test de simulateur électronique.
- 2.3. Scanner le Code à Barre de l'utilisateur, puis le Code QR du simulateur.
- 2.4. Retirer le capuchon et introduire le simulateur dans l'appareil. La durée du test est d'environ 1 minute.
- 2.5. Lorsque complété et réussi, retirer le simulateur, remettre le capuchon et le remettre dans la boîte de protection.

En tout temps pour faire un simulateur électronique, à partir du menu d'accueil, cliquer **Plus d'options / Options de qualité / Effectuer un test de simulateur électronique**.

3. Contrôle interne de la qualité liquide (aux 48 heures)

Vérification du bon fonctionnement des cartouches.

- 3.1. Le contrôle de la qualité est amorcé à partir du menu d'accueil. Cliquer **Plus d'options** avant de procéder au dosage sur le greffon cardiaque.
- 3.2. **Les contrôles doivent être conservés au réfrigérateur.** Avant utilisation, sortir une ampoule de chacun des deux niveaux. Les contrôles doivent être sortis et placés à température ambiante (minimum 4 heures, maximum 5 jours) avant emploi.

Pour plus d'informations, consulter la procédure complète de l'i-STAT Alinity de Abbott 38-EBMD-PON-356982.

3.3. Contrôle liquide Niveau 1

1. Sur l'écran d'Accueil, sélectionner Plus d'options | Options de qualité | Contrôle qualité. Si disponible, toujours prendre CQ programmé | Programmation 1 | Exécuter CQ Programmé 1. Le CQ non programmé est utilisé lors d'une formation ou une vérification et que les CQ programmés sont déjà faits.
2. Scanner le code à barres de l'utilisateur.
3. Sélectionner le test « i-STAT CG8+ » ou « i-STAT CG4+ » selon le type de cartouche à contrôler, puis appuyer sur « Suivant »;
4. Appuyer sur « i-STAT TriControl L1 », puis sur « Suivant »;
5. Scanner le code-barres sur l'ampoule du contrôle niveau 1;
6. Scanner le code-barres de la pochette de la cartouche, puis retirer la cartouche de son emballage en la prenant par les côtés et la déposer devant l'appareil;
7. Immédiatement avant l'utilisation, secouer l'ampoule TriControls 1 vigoureusement pendant 5 à 10 secondes pour équilibrer les phases gazeuse et liquide:
 - a. Maintenir l'ampoule par ses deux extrémités, entre le pouce et l'index, afin d'éviter au maximum de réchauffer la solution;
 - b. Si nécessaire, taper l'extrémité de l'ampoule pour faire descendre la solution dans la partie inférieure de l'ampoule.
8. Protéger les doigts avec une gaze, un mouchoir ou un gant, ou utiliser un casse-ampoule pour briser l'extrémité de l'ampoule au niveau du col;
9. Procéder IMMÉDIATEMENT (moins de 30 secondes) au dosage du contrôle;
 - a. Transférer IMMÉDIATEMENT la solution de l'ampoule dans une seringue ou une pipette de plastique en prenant soin de ne pas aspirer de bulle;
 - b. Avant de remplir la cartouche, expulser une ou deux gouttes de la seringue/pipette;
 - c. Déposer IMMÉDIATEMENT 2-3 gouttes de la solution de contrôle dans le puits de la cartouche en s'assurant que le liquide monte sur le côté de la cartouche jusqu'à la ligne de remplissage (triangle bleu sur la cartouche);
10. Sceller la cartouche IMMÉDIATEMENT en rabattant le petit bouchon sur le puits en tenant la cartouche par les côtés (par sur le dessus). Il est important de ne pas exposer la solution à l'air ambiant car ceci pourrait fausser les résultats;
11. Insérer la cartouche dans l'appareil;
12. Lorsque les résultats apparaissent à l'écran, confirmer la réussite de l'analyse du CIQ. Le cas échéant, cliquer sur « Imprimer » pour imprimer les résultats via l'imprimante portable i-STAT Alinity en s'assurant que celle-ci est bien allumée et se trouve à une distance de moins de 10 cm de l'analyseur.
13. Une fois la mesure terminée, consigner les résultats de CIQ dans le cartable de l'appareil dans le formulaire 38-EBMD-FOR-358532 - Compilation des CIQ pour la mesure des gaz sanguins sur l'i-STAT Alinity

3.4. **Contrôle liquide Niveau 2** : répéter la procédure 3.3 du Niveau 1 mais cette fois pour le niveau 2.

4. Dosage pour un test sur un greffon cardiaque

Compléter les informations requises avant de prélever l'échantillon.

- 4.1. À partir du menu d'accueil, cliquer **Effectuer le test patient**.
- 4.2. Scanner/saisir le code à barres de l'utilisateur et le numéro d'identification unique du greffon cardiaque.
- 4.3. Scanner le code à barres de la pochette de la cartouche.
- 4.4. Sélectionner le type d'échantillon, et appuyer sur suivant :
 - Artériel : Aorte greffon
 - Veineux : Sinus coronarien greffon

- 4.5. Lorsque les instructions de prélèvement et de remplissage de la cartouche s'affichent à l'écran, ouvrir la pochette de la cartouche et la déposer sur une surface plane.
- 4.6. Prélever l'échantillon avec une seringue via les ports d'échantillonnages (artériel et veineux);
 - Le test doit être effectué immédiatement après le prélèvement
- 4.7. Retirer les bulles d'air si requis et homogénéiser l'échantillon en inversant la seringue 5 fois, puis en roulant la seringue entre les paumes des mains au moins 5 secondes, plus souvent/longtemps si les cellules ont formé un sédiment.
- 4.8. Jeter les premières gouttes de sang.
- 4.9. Procéder **IMMÉDIATEMENT** (moins de 30 secondes) au dosage de l'échantillon.
- 4.10. Avec une seringue, déposer 2-3 gouttes de la solution de contrôle dans le petit puits. Vérifier que le liquide monte sur le côté de la cartouche jusqu'à la ligne de remplissage.
- 4.11. Rabattre le petit bouchon sur le puits en tenant les côtés de la cartouche (pas le dessus), puis l'insérer dans l'appareil.

5. Entretien mensuel des appareils

- Consulter la procédure détaillée 38-EBMD-PON-356982 section Entretien.

LOCALISATION DES COPIES PAPIER : Cartable i-STAT Alinity Gaz sanguins au Bloc Opérateur
--

RÉFÉRENCE : 38-EBMD-PON-356982 Utilisation de l'appareil i-STAT Alinity d'Abbott pour la mesure des gaz sanguins
