



CardioChek® Plus

système d'analyse

Pour utilisation professionnelle
Système portable d'analyse de sang total

Matériels fournis

REF 2700 Analyseur CardioChek® Plus (1)

Matériels requis mais non fournis

Lancette stérile, jetable, à usage unique et désactivation automatique

Les bandelettes de test PTS Panels® existent en version analyte simple ou multi-analyte

La disponibilité du produit peut varier selon le pays

Puce MEMo Chip® spécifique au lot incluse avec les bandelettes de test

Tubes capillaires PTS Collect™, pipette de laboratoire ou collecteur de sang capillaire —
volume approprié spécifique à la bandelette de test PTS Panels.

*Lisez la notice d'emploi de la bandelette de test pour connaître la taille de l'échantillon
nécessaire.*

Lingettes alcoolisées

Tampons de gaze ou boules de coton

Pansements

Optionnel

Le système d'analyse CardioChek Plus peut être utilisé avec les solutions optionnelles PTS Connect™, qui incluent : une imprimante, des solutions logicielles optionnelles (accessoire logiciel permettant de fournir des informations de santé personnalisées à l'aide des résultats de cholestérol), et une communication sans fil pour faciliter la transmission des données.

Table des matières

1	Introduction : Usage prévu pour le système CardioChek Plus	5
	Instructions de sécurité importantes	7
2	À propos du système d'analyse CardioChek Plus	8
	Principe de fonctionnement du système d'analyse CardioChek Plus	8
	La puce MEMo Chip	10
	Bandelettes de test PTS Panels	12
	Bandelettes de test PTS Panels eGLU – Limites de la procédure	13
	Bandelettes de test PTS Panels de contrôle de glycémie – Limites de la procédure	14
	Bandelettes de test PTS Panels de contrôle des lipides – Limites de la procédure	15
3	Configuration	16
	Usage et remplacement des piles	16
	Menus de l'analyseur CardioChek Plus	17
	Arrêt de l'analyseur	20
	Comment régler la langue (première utilisation)	20
	Comment réinitialiser la langue	20
	Comment régler la date et l'heure	21
	Comment régler les unités	22
	Comment régler le son	23
	Comment activer ou désactiver la connectivité sans fil	24
	Comment configurer l'analyseur CardioChek Plus pour l'impression	25
	Test de l'imprimante	25
	Comment imprimer des résultats à partir de la mémoire	25
	Comment obtenir de l'aide et des informations concernant votre analyseur CardioChek Plus	26
4	Contrôle du système	27
	Bandelettes de contrôle de l'analyseur	27
	Comment utiliser la bandelette de contrôle de l'analyseur	28
5	Test de contrôle qualité	29
	Comment effectuer un test de contrôle qualité sur des bandelettes réactives	30
	Comment effectuer un test de contrôle qualité sur des bandelettes électrochimiques	30

6	Réalisation d'une analyse	31
	Analyse de sang	31
	Matériel nécessaire	31
	Conseils utiles pour prélever une goutte de sang dans de bonnes conditions	31
	Comment prélever un échantillon de sang à partir d'un prélèvement au doigt	32
	Comment réaliser une analyse photométrique par réflexion	33
	Comment effectuer une analyse électrochimique	34
	Comment effectuer une analyse électrochimique avec analyse photométrique par réflexion	35
7	Mémoire	37
	Comment consulter les résultats en mémoire	37
	Comment effacer les résultats en mémoire	38
8	Connectivité sans fil	39
	Avis réseau sans fil	39
	Compatibilité de la liaison sans fil	40
	Gestion de données	40
9	Entretien et nettoyage	41
	Stockage et manipulation	41
	Nettoyage et désinfection	41
	Consignes de nettoyage	43
	Instructions de désinfection	44
10	Dépannage	46
11	Interprétation des résultats	48
12	Informations relatives aux normes CLIA	49
13	Caractéristiques	50
14	Coordonnées	51
	Aide	51
15	Garantie	52
	Garantie limitée de 2 ans de l'analyseur CardioChek Plus	52
16	Signification des symboles	53
	Symboles	53
17	Index	54

1 Introduction

Usage prévu pour le système CardioChek Plus

Le système d'analyse CardioChek Plus comporte un petit analyseur portatif et des bandelettes de test; il est destiné à être utilisé sur plusieurs patients dans un environnement médical professionnel. Ce système ne doit être utilisé qu'avec des autopiqueurs à usage unique qui se désactivent automatiquement. Ce système doit être réservé au diagnostic *in vitro*. Les bandelettes de test servent au dosage de la glycémie, du cholestérol total, du cholestérol HDL (lipoprotéines de haute densité) et des triglycérides dans le sang total veineux et le sang total capillaire prélevé au bout du doigt. L'analyseur CardioChek Plus calcule le rapport Chol/HDL et estime les valeurs de cholestérol LDL (lipoprotéines de faible densité) et de cholestérol non-HDL.

- Les mesures de cholestérol sont utilisées dans le diagnostic et le traitement des troubles impliquant un excès de cholestérol dans le sang et les lipides et des troubles du métabolisme des lipoprotéines.
- Les mesures du HDL (lipoprotéines) sont utilisées dans le diagnostic et le traitement des troubles lipidiques (tels que le diabète sucré), de l'athérosclérose et de diverses maladies hépatiques et rénales.
- Les mesures de triglycérides sont utilisées dans le diagnostic et le traitement des patients atteints de diabète sucré, de néphrose, d'obstruction du foie ou d'autres maladies impliquant le métabolisme des lipides ou divers troubles endocriniens.
- Les mesures glycémiques sont utilisées dans le diagnostic et le traitement des troubles du métabolisme glucidique, notamment le diabète sucré, l'hypoglycémie néonatale, l'hypoglycémie idiopathique et le carcinome des cellules d'îlot pancréatique.

Ce guide est destiné à des utilisateurs professionnels. Le système d'analyse CardioChek Plus peut être utilisé avec une imprimante optionnelle et des solutions logicielles optionnelles (accessoire logiciel permettant de fournir des informations de santé personnalisées à l'aide des résultats de cholestérol); il dispose d'une communication sans fil pour faciliter la transmission des données.

Cet analyseur est un composant d'un système d'analyse qui inclut les bandelettes de test PTS Panels® eGLU, les bandelettes PTS Panels de contrôle de glycémie et les bandelettes PTS Panels de contrôle des lipides. La boîte de bandelettes de test PTS Panels renferme une puce MEMO Chip spécifique au lot. Cette puce contient la courbe d'étalonnage correspondant aux tests réalisés ainsi que d'autres informations importantes sur ces derniers. Les bandelettes de test PTS Panels sont vendues séparément. Elles existent en version analyte simple ou multi-analyte.

Le système d'analyse s'appuie sur deux technologies : la photométrie par réflexion et la détection par biocapteur électrochimique. Lorsque du sang total est déposé sur la bandelette de test, la réaction enzymatique qui se produit entraîne un changement de couleur. C'est ce changement que mesure l'analyseur. Avec les bandelettes électrochimiques, la composante mesurée est le courant électrique après dépôt du sang total.

Dans ce guide d'utilisation, vous trouverez toutes les informations dont vous avez besoin pour réaliser des analyses sur place avec le système CardioChek Plus. Avant d'effectuer la moindre analyse, lisez le présent guide dans son intégralité ainsi que les notices fournies dans l'emballage des bandelettes de test PTS Panels (instructions d'utilisation).

Pensez à retourner la carte de garantie accompagnant le produit à PTS Diagnostics afin de recevoir les mises à jour concernant celui-ci et d'autres informations importantes.

Le système d'analyse CardioChek Plus peut être utilisé avec de nombreuses bandelettes de test d'analyte différentes. Les bandelettes de test décrites dans cette section ne reflètent qu'une partie des bandelettes de test disponibles. Toutes les bandelettes de test ne peuvent pas être utilisées dans tous les pays. Veuillez consulter la notice d'emploi de chaque bandelette de test PTS Panels avant de l'utiliser.

Pour toute question sur votre système d'analyse CardioChek Plus, contactez PTS Diagnostics (horaire : de 6 h à 21 h US EST) en utilisant les coordonnées suivantes :

PTS Diagnostics

7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268 USA

Ligne directe : +1 317 870 5610

Numéro gratuit à l'intérieur des États-Unis : 1 877 870 5610

Fax : +1 317 870 5608

E-mail : customerservice@ptsdiagnostics.com • **Site web** : ptsdiagnostics.com

Instructions de sécurité importantes

Les utilisateurs doivent respecter les précautions de base lorsqu'ils manipulent ou utilisent cet analyseur. Toutes les pièces du système de surveillance de la glycémie doivent être considérées comme potentiellement infectieuses et pouvant transmettre des pathogènes à diffusion hémotogène aux patients et professionnels de la santé. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide « Guideline for Isolation Precautions: Preventing Transmission of Infectious Agents in Healthcare Settings 2007 », <http://www.cdc.gov/hicpac/2007ip/2007isolationprecautions.html>.

L'analyseur doit être nettoyé et désinfecté après chaque utilisation sur un patient. Ce système ne peut être utilisé pour tester plusieurs patients que si les précautions de base et les procédures de désinfection du fabricant ont été respectées.

Seuls les autotesteurs à usage unique et désactivation automatique doivent être utilisés avec cet analyseur.

2 À propos du système d'analyse CardioChek Plus

Principe de fonctionnement du système d'analyse CardioChek Plus

Le système d'analyse CardioChek Plus se compose de trois éléments : il s'agit de l'analyseur CardioChek Plus, des bandelettes de contrôle PTS Panels et d'une puce MEMo Chip spécifique au lot.

Les mesures effectuées par l'analyseur reposent sur un biocapteur électrochimique et la réflectance. Elles sont réalisées à partir de la réaction enzymatique qui se produit lorsqu'un échantillon de sang est déposé sur une bandelette de test. Cette réaction chimique provoque un changement de couleur sur les bandelettes réactives. Lorsque du sang est appliqué sur une bandelette de test électrochimique, un courant électrique est généré. La valeur de cette couleur (ou de ce courant) est mesurée, puis comparée à la courbe d'étalonnage enregistrée dans la puce MEMo Chip fournie avec le lot. L'analyseur convertit la mesure de couleur (ou de courant) en résultat d'analyse. Plus la couleur est foncée (ou plus le courant est intense), plus la substance analysée est en concentration élevée dans le sang. Le résultat de l'analyse apparaît sur l'écran de l'appareil.



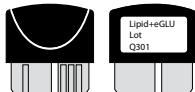
- A Écran**
L'écran affiche les résultats des analyses, les messages, l'heure, la date et les résultats enregistrés.
- B Bouton Entrée** 
Ce bouton permet de mettre l'analyseur en marche ou de confirmer l'option choisie dans le menu.
- C Orifice pour la bandelette de test réactive**
L'orifice dans lequel vous devez introduire les bandelettes réactives se trouve au bas de l'appareil, au centre de la face avant. La bandelette de test réactive et/ou la bandelette de contrôle sont insérées ici, face lisse vers le bas.
- D Port MEMo Chip**
Le port de la puce MEMo Chip se trouve sur le dessus de l'analyseur.
- E Port USB**
Un port qui permet de transmettre des données uniquement à une imprimante CardioChek/PTS Connect.
- F Bouton Suivant** 
Ce bouton permet de mettre l'analyseur en marche ou de passer à l'option de menu suivante.
- G Orifice pour la bandelette de test électrochimique**
L'orifice destiné aux bandelettes électrochimiques se trouve à droite de celui des bandelettes réactives. Introduisez votre bandelette électrochimique dans cet orifice, flèche vers le haut pointée en direction de l'analyseur.

La puce MEMo Chip

Chaque boîte de bandelettes PTS Panels comporte une puce MEMo Chip propre au lot et pourvue d'un code de couleur. Cette puce MEMo Chip renferme les paramètres de chaque analyse. Sur la face du dessous, une étiquette indique le type d'analyse et le numéro du lot. Insérez toujours la puce MEMo Chip dans le port sur le dessus de l'analyseur avec le numéro de code du lot tourné vers le bas.

À quoi sert la puce MEMo Chip ?

La puce MEMo Chip contient les paramètres de l'analyse correspondant aux bandelettes de test que vous utilisez.

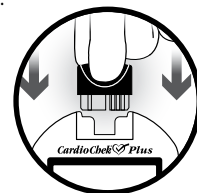


La puce MEMo Chip :

- Contient la date d'expiration de la bandelette
- Indique à l'appareil quelle(s) analyse(s) réaliser
- Comprend la courbe d'étalonnage et le numéro de lot de la bandelette
- Contrôle l'ordre et le minutage des analyses
- Établit la plage de mesure de l'analyse

Directives d'utilisation de la puce MEMo Chip

- Insérez la puce MEMo Chip avant d'effectuer une analyse.
- Utilisez uniquement la puce MEMo Chip fournie dans la boîte de bandelettes. Assurez-vous que le numéro de lot qui figure sur le flacon de bandelettes correspond à celui de la puce MEMo Chip et à celui indiqué sur l'écran de l'analyseur.
- Si la date d'expiration contenue dans la puce MEMo Chip est dépassée, le message LOT EXPIRE s'affiche sur l'analyseur.
- Si votre puce MEMo Chip est perdue ou non fournie, veuillez appeler le service clientèle de PTS Diagnostics pour la faire remplacer ou utiliser une autre puce MEMo Chip provenant d'un autre flacon du même numéro de lot.



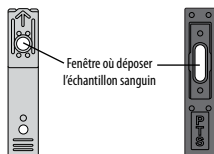
Le port de la puce MEMo Chip se trouve sur le dessus de l'analyseur. La puce MEMo Chip est insérée dans ce port avec le numéro de lot tourné vers le bas. Appuyez fermement, mais sans forcer, jusqu'à ce que la puce MEMo Chip soit introduite à fond dans son logement.

Important : prenez garde à ne pas tordre le connecteur.

Bandelettes de test PTS Panels®

Les bandelettes de test PTS Panels sont conçues pour l'analyse d'une substance spécifique. Cette analyse s'effectue en insérant une bandelette dans l'analyseur, puis en déposant l'échantillon sanguin à l'endroit prévu à cet effet sur la bandelette : une fenêtre dans le cas des bandelettes réactives ou l'extrémité de la bandelette si elle est de type électrochimique. Comme expliqué précédemment, la réaction chimique qui s'ensuit produit un changement de couleur ou un courant électrique que l'analyseur mesure et compare à la courbe d'étalonnage enregistrée sur la puce MEMo Chip accompagnant ce lot de bandelettes. La variation colorimétrique (ou le courant électrique mesuré) est ainsi convertie en résultat d'analyse qui s'affiche à l'écran. Dans chaque boîte de bandelettes PTS Panels se trouve une notice qui explique comment utiliser les bandelettes et fournit des informations sur les analyses possibles. Lisez attentivement ces instructions avant de débiter l'analyse.

Exemples de bandelettes de test réactives



Exemple de bandelette de test électrochimique



Le système d'analyse CardioChek Plus peut être utilisé avec de nombreuses bandelettes de test d'analyte différentes. Les bandelettes de test décrites dans cette section ne reflètent qu'une partie des bandelettes de test disponibles. Toutes les bandelettes de test ne peuvent pas être utilisées dans tous les pays. Veuillez consulter la notice d'emploi de chaque bandelette de test PTS Panels avant de l'utiliser.

Limites

Bandelettes de test PTS Panels eGLU – Limites de la procédure

1. L'analyseur ne doit pas être utilisé pour tester des patients gravement malades.
2. Des échantillons de sang provenant de patients en choc, présentant une déshydratation sévère ou dans un état de coma hyperosmolaire (avec ou sans cétose) n'ont pas été testés. Il n'est pas recommandé de tester ce type d'échantillons avec ce système.
3. **AGENTS CONSERVATEURS** : le test avec ce système ne doit en aucun cas être réalisé avec des échantillons de sang conservés avec du fluorure ou de l'oxalate.
4. **PRÉLÈVEMENT VEINEUX** : pour limiter au maximum le risque de glycolyse, le sang total veineux doit être testé dans un délai de 20 minutes après le prélèvement. Les échantillons fortement lipémiques risquent d'interférer avec certaines méthodologies. Ne pas employer cette méthode chez des patients gravement malades ou alors avec d'extrêmes précautions.
5. **UTILISATION AVEC DU SANG ARTÉRIEL OU NÉONATAL** : ce produit n'a pas été testé avec du sang néonatal ou artériel. Ce système d'analyse ne doit pas être utilisé avec ces échantillons de sang total.
6. En revanche, le paracétamol (Tylenol) et la dopamine peuvent interférer et produire un résultat montrant une glycémie supérieure à la concentration de glucose réelle. Notez également que tous les médicaments n'ont pas été testés.
7. **MÉTABOLITES** : ce système de test est spécifique pour le glucose. Les autres sucres et substances réductrices comme l'acide ascorbique (vitamine C) à des concentrations sanguines normales n'ont aucun effet significatif sur les résultats de test.
8. **HÉMATOCRITE** : si l'hématocrite est supérieur à 55 % ou inférieur à 30 %, le résultat de glycémie risque d'être faussé.
9. **ALTITUDE** : le résultat risque d'être faussé au-delà de 3 000 mètres (10 000 pi) d'altitude.
10. **DÉSHYDRATATION** : le résultat risque d'être faussé en cas de déshydratation grave et de perte d'eau excessive.

Bandelettes de test PTS Panels de contrôle de glycémie – Limites de la procédure

1. L'analyseur ne doit pas être utilisé pour tester des patients gravement malades.
2. Des échantillons de sang provenant de patients en choc, présentant une déshydratation sévère ou dans un état de coma hyperosmolaire (avec ou sans cétose) n'ont pas été testés. Il n'est pas recommandé de tester ce type d'échantillons avec ce système.
3. Ne pas utiliser chez les patients sévèrement hypotendus.
4. **AGENTS CONSERVATEURS** : le test avec ce système ne doit en aucun cas être réalisé avec des échantillons de sang conservés avec du fluorure ou de l'oxalate.
5. **UTILISATION AVEC DU SANG ARTÉRIEL OU NÉONATAL** : ce produit n'a pas été testé avec du sang néonatal ou artériel. Ce système de test ne doit pas être utilisé avec ce type d'échantillons de sang.
6. En revanche, le paracétamol (Tylenol) et la dopamine peuvent interférer et produire un résultat montrant une glycémie supérieure à la concentration de glucose réelle. Notez également que tous les médicaments n'ont pas été testés.
7. **MÉTABOLITES** : ce système de test est spécifique pour le glucose. Les autres sucres et substances réductrices comme l'acide ascorbique (vitamine C) à des concentrations sanguines normales n'ont aucun effet significatif sur les résultats de test.
8. **HÉMATOCRITE** : si l'hématocrite est supérieur à 55 % ou inférieur à 30 %, le résultat de glycémie risque d'être faussé.
9. **ALTITUDE** : le résultat risque d'être faussé au-delà de 3 000 mètres (10 000 pi) d'altitude.
10. **DÉSHYDRATATION** : le résultat risque d'être faussé en cas de déshydratation grave et de perte d'eau excessive.

Bandelettes de test PTS Panels de contrôle des lipides – Limites de la procédure

Des études ont été réalisées pour tester les substances qui peuvent interférer avec ces tests. Les résultats sont donnés ci-dessous.

1. **AGENTS CONSERVATEURS** : l'EDTA et l'héparine dans les tubes de prélèvement de sang veineux n'ont eu aucun effet sur les résultats de la bandelette de test.
2. **MÉDICAMENTS** : la dopamine et la méthylidopa ont diminué les résultats de tous les contrôles de lipides.
3. **MÉTABOLITES** : des doses extrêmement élevées d'acide ascorbique (vitamine C) ont diminué les résultats de tous les contrôles de lipides.
4. **HÉMATOCRITE** : aucun effet hématocrite n'a été observé pour les échantillons compris entre 30 % et 45 %.
5. **UTILISATION NÉONATALE** : ce produit n'a pas été testé avec du sang néonatal. Ce système de test ne doit pas être utilisé avec ce type d'échantillons.
6. **LOTIONS/COSMÉTIQUES POUR LES MAINS** : les cosmétiques comme les crèmes ou lotions pour les mains contiennent souvent du glycérol. L'utilisation de ces produits peut induire des résultats inexacts.
7. Les résultats affichés sont arrondis.

Chaque bandelette de test est à usage unique. Ne réutilisez pas les bandelettes. Utilisez une nouvelle bandelette de test pour chaque test. Utilisez uniquement du sang total capillaire frais prélevé au bout du doigt ou du sang total veineux (EDTA ou héparine). Les tests de performance ont été faits en utilisant un sang total conservé avec de l'héparine et de l'EDTA. N'utilisez pas de sérum ou de plasma sauf si spécifié dans la notice. Chaque bandelette de test a une notice qui contient des instructions d'utilisation spécifiques à cette bande.

Seuls les autotesteurs à usage unique et désactivation automatique peuvent être utilisés avec cet analyseur.

3 Configuration

Usage et remplacement des piles

L'analyseur CardioChek Plus requiert quatre (4) piles alcalines AA 1,5 V de qualité.

Quand faut-il remplacer les piles ?

L'analyseur indique quand les piles doivent être remplacées. Lorsque le message REMPLACER LES PILES s'affiche à l'écran, vous ne pouvez plus effectuer d'analyse tant que vous n'avez pas changé les piles. Choisissez toujours des piles alcalines de qualité pour remplacer celles qui se trouvent dans l'appareil. Il est recommandé de garder un jeu de piles de rechange à portée de main. Pour prolonger la durée de vie de vos piles, ôtez la bandelette de test dès que le résultat s'affiche. Lorsque vous remplacez les piles, l'heure/la date et les résultats enregistrés dans la mémoire ne sont pas effacés.

Lorsque le message REMPLACER LES PILES s'affiche, ôtez les piles insérées dans l'analyseur et remplacez-les par **quatre piles alcalines AA neuves de même marque**. N'utilisez pas de piles rechargeables ou NiCad.

Mise en garde : une installation des piles non conforme peut nuire à leur longévité voire détériorer l'analyseur.

Comment installer/remplacer les piles

1. Le compartiment des piles se trouve au dos de l'analyseur CardioChek Plus. Appuyez sur le couvercle et faites-le glisser pour ouvrir le compartiment.
2. Retirez les piles usagées et jetez-les conformément à la réglementation en vigueur.
3. Insérez les nouvelles piles en respectant la polarité indiquée à l'intérieur du compartiment.
4. Remettez en place le couvercle du compartiment. Pour vous assurer que les piles sont bien insérées, mettez en marche l'analyseur CardioChek Plus en appuyant sur l'un des deux boutons de sa face avant.

Avertissement : jetez les piles usagées conformément à la réglementation en vigueur. 

Menus de l'analyseur CardioChek Plus

Le schéma ci-après présente la structure des menus de l'analyseur CardioChek Plus. Des informations détaillées sur l'utilisation de chacun de ces menus sont fournies dans la suite de ce chapitre. Pour naviguer dans la structure de menus, utilisez les boutons suivants :

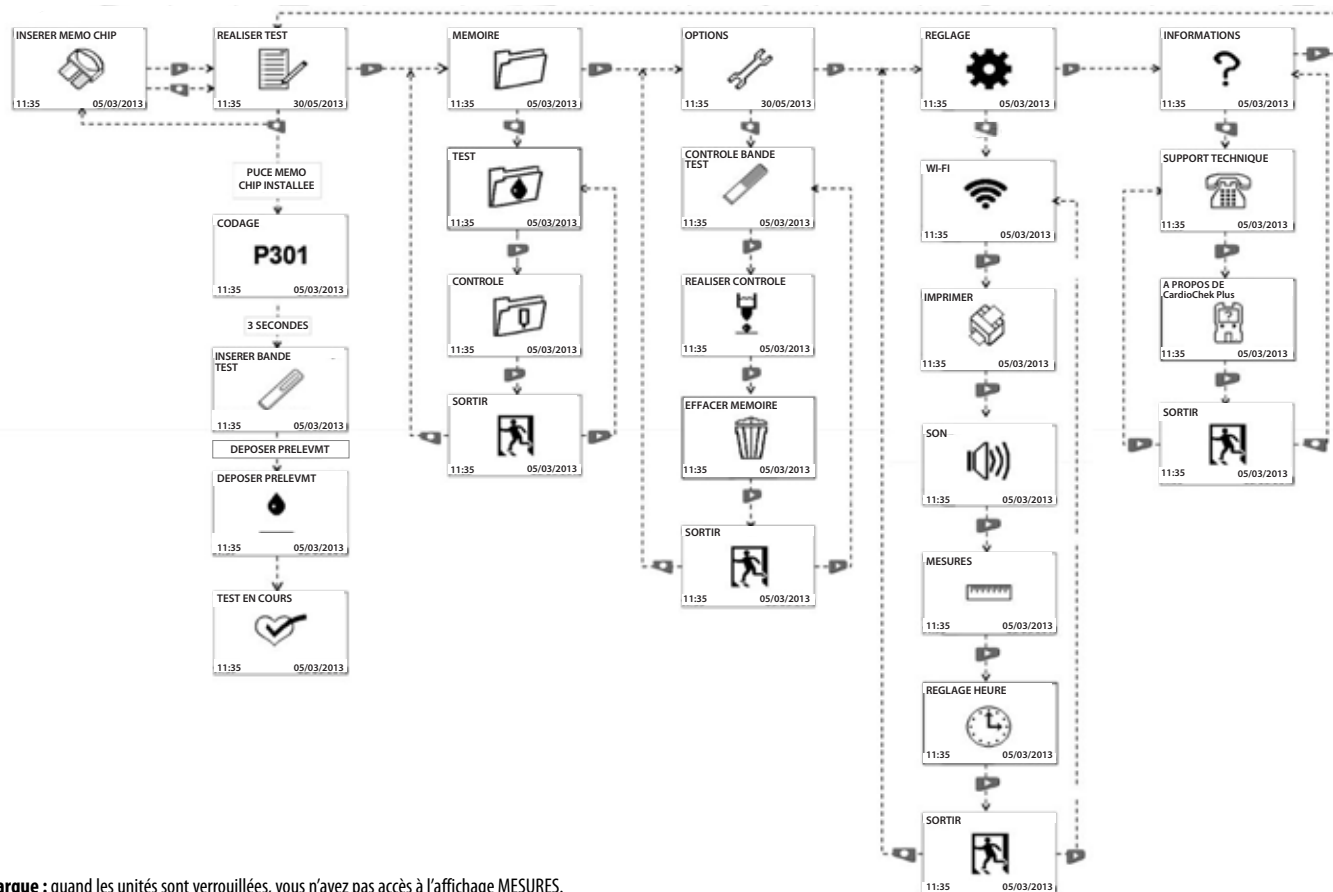
Bouton Entrée

Ce bouton permet de mettre l'analyseur en marche ou de confirmer l'option choisie dans le menu.

Bouton Suivant

Ce bouton permet de mettre l'analyseur en marche ou de passer à l'option de menu suivante.

Remarque : appuyez simultanément sur  et  pendant trois secondes pour éteindre l'analyseur.



Remarque : quand les unités sont verrouillées, vous n'avez pas accès à l'affichage MESURES.

Arrêt de l'analyseur

Pour éteindre l'analyseur appuyez simultanément sur les deux boutons (Entrée et Suivant) pendant trois secondes. Au bout de trois minutes d'inactivité (sans bandelette de test ou de contrôle insérée), l'analyseur entame un décompte de dix secondes, puis s'éteint. Pour stopper ce compte à rebours, appuyez sur n'importe lequel des deux boutons. L'analyseur peut également être éteint en ôtant les piles.

Réglage de la langue

À la première mise en marche de l'analyseur, un message vous demande de régler la langue, la date et l'heure. Le menu des langues propose les options suivantes : anglais (ENGLISH), espagnol (ESPAÑOL), italien (ITALIANO), allemand (DEUTSCH), français (FRANÇAIS), portugais (PORTUGUESE), néerlandais (NEDERLANDS), chinois (中文) et russe (РУССКИЙ).

Comment régler la langue (première utilisation)

1. Appuyez sur n'importe lequel des deux boutons (Entrée ou Suivant) pour mettre en marche l'analyseur.
2. Le menu LANGUAGE s'affiche. Appuyez sur le bouton Entrée.
3. L'option ENGLISH apparaît. Appuyez sur le bouton Entrée si vous voulez utiliser l'anglais comme langue d'affichage.
4. Pour sélectionner une autre langue, appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à atteindre celle qui vous intéresse. Appuyez alors sur le bouton Entrée. Pour régler la date et l'heure, consultez la section **Comment régler la date et l'heure**.

Comment réinitialiser la langue

1. Éteignez l'analyseur.
2. Quand l'analyseur commence sa séquence de démarrage, appuyez sur le bouton Entrée pendant environ cinq secondes jusqu'à ce que le menu LANGUAGE s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton Entrée. Appuyez de nouveau sur Entrée pour sélectionner la langue anglaise ou sur le bouton Suivant pour parcourir les autres langues disponibles.
4. Appuyez sur le bouton Entrée pour sélectionner la langue affichée.

Comment régler la date et l'heure

1. Si l'analyseur est éteint, appuyez sur n'importe lequel des deux boutons pour le mettre en marche. Attendez que l'un des deux messages suivants s'affiche : INSERER MEMO CHIP (si aucune puce MEMO Chip n'est installée) ou INSERER BANDE TEST (si une puce MEMO Chip est présente dans l'appareil).
Remarque : si le message affiché est REALISER TEST, passez à l'étape 3.
2. Appuyez sur le bouton Entrée. Le message REALISER TEST apparaît.
3. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que le menu REGLAGE s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton Entrée, puis sur le bouton Suivant jusqu'à accéder à l'option REGLAGE HEURE.
5. Appuyez sur le bouton Entrée pour afficher la date et l'heure. Elles sont au format AAAA/MM/JJ et HH:MM.
6. L'année est mise en surbrillance. Appuyez sur le bouton Entrée pour accepter l'année proposée ou sur le bouton Suivant pour avancer dans les années. Appuyez sur le bouton Entrée pour valider.
7. L'année confirmée, le mois est mis en surbrillance. Appuyez sur le bouton Entrée pour accepter le mois proposé ou sur le bouton Suivant pour avancer dans les mois de l'année. Appuyez sur le bouton Entrée pour valider.
8. Le mois confirmé, le jour est mis en surbrillance. Appuyez sur le bouton Entrée pour accepter le jour proposé ou sur le bouton Suivant pour avancer dans les jours du mois. Appuyez ensuite sur le bouton Entrée pour valider.
9. Par défaut, l'écran affichera alors en surbrillance 12H. Appuyez sur le bouton Suivant pour passer à 24H. Appuyez sur le bouton Entrée pour accepter 12H ou 24H.
10. Le jour confirmé, l'heure est mise en surbrillance. Appuyez sur le bouton Suivant pour avancer dans les heures de la journée. Le réglage par défaut est AM. Pour passer de AM à PM, appuyez sur le bouton Suivant pour avancer dans le réglage de l'heure jusqu'à ce que AM passe sur PM. Appuyez sur le bouton Entrée pour accepter. Appuyez ensuite sur le bouton Suivant pour avancer dans les minutes. Appuyez sur le bouton Entrée pour accepter.
11. Le format sélectionné pour l'heure, le menu REGLAGE HEURE s'affiche. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'option SORTIR apparaisse, puis appuyez sur le bouton Entrée afin de revenir au menu REGLAGE.

Comment régler les unités

Dans votre analyseur CardioChek Plus, des unités sont préfinies. Si le menu REGLAGE ne vous propose pas l'option MESURES, cela signifie que votre appareil est verrouillé sur les unités prédéfinies. Il vous est alors impossible de changer les unités. Si les unités de votre analyseur n'ont pas été prédéfinies, suivez les étapes ci-dessous pour convertir vos unités en mg/dL, mmol/L ou g/L (p. ex., aux États-Unis, les unités correctes pour la glycémie sont mg/dL et elles sont prédéfinies en mg/dL).

1. Si l'analyseur est éteint, appuyez sur n'importe lequel des deux boutons pour le mettre en marche.
Attendez que l'un des deux messages suivants s'affiche : INSERER MEMO CHIP ou INSERER BANDE TEST.
Remarque : si le message affiché est REALISER TEST, passez à l'étape 3.
2. Appuyez sur le bouton Entrée. Le message REALISER TEST apparaît.
3. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que le menu REGLAGE s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton Entrée, puis sur le bouton Suivant jusqu'à accéder à l'option MESURES. Si l'option MESURES n'apparaît pas, cela signifie que les unités ont été verrouillées sur cet analyseur et que vous ne pouvez pas les changer. Si vous avez accès à l'option MESURES, reportez-vous à l'étape suivante.
5. Appuyez sur le bouton Entrée. L'unité mg/dL est mise en surbrillance. Si vous souhaitez utiliser le mmol/L ou le g/L, appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'unité qui vous intéresse soit mise en surbrillance. Appuyez alors sur le bouton Entrée.
6. L'option MESURES s'affiche de nouveau. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'option SORTIR s'affiche.
7. Appuyez sur le bouton Entrée pour revenir au menu REGLAGE.
8. Appuyez sur le bouton Suivant pour revenir à l'option REALISER TEST.

Comment régler le son

Par défaut, le son est activé sur l'analyseur CardioChek Plus.

Pour activer le son ou le couper, procédez comme suit :

1. Si l'analyseur est éteint, appuyez sur n'importe lequel des deux boutons pour le mettre en marche.
Attendez que l'un des deux messages suivants s'affiche : INSERER MEMO CHIP ou INSERER BANDE TEST.
Remarque : si le message affiché est REALISER TEST, passez à l'étape 3.
2. Appuyez sur le bouton Suivant. Le message REALISER TEST apparaît.
3. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que le menu REGLAGE s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton Entrée, puis sur le bouton Suivant jusqu'à accéder à l'option SON.
5. Appuyez sur le bouton Entrée. L'icône  (son activé) est mise en surbrillance.
6. Appuyez sur Entrée pour activer le son ou sur Suivant pour mettre en surbrillance  (muet).
7. Appuyez sur le bouton Entrée pour confirmer votre choix.
8. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'option SORTIR s'affiche.
9. Appuyez sur le bouton Entrée pour revenir au menu REGLAGE.
10. Appuyez sur le bouton Suivant pour revenir à l'option REALISER TEST.

Comment activer ou désactiver la connectivité sans fil

La communication sans fil de l'analyseur CardioChek Plus est désactivée par défaut. Pour activer la connectivité sans fil ou la couper, procédez comme suit :

1. Si l'analyseur est éteint, appuyez sur n'importe lequel des deux boutons pour le mettre en marche. Attendez que l'un des deux messages suivants s'affiche : INSERER MEMO CHIP ou INSERER BANDE TEST.
Remarque : si le message affiché est REALISER TEST, passez à l'étape 3.
2. Appuyez sur le bouton Suivant. Le message REALISER TEST apparaît.
3. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que le menu REGLAGE s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton Entrée. L'option WI-FI apparaît.
5. Appuyez sur le bouton Entrée. L'affichage  est mis en surbrillance (connectivité sans fil activée).
6. Appuyez sur le bouton Entrée pour activer la connectivité sans fil ou appuyez sur le bouton Suivant pour mettre en surbrillance  (connectivité sans fil désactivée).
7. Appuyez sur le bouton Entrée pour accepter le choix de connectivité sans fil mis en surbrillance.
8. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'option SORTIR s'affiche.
9. Appuyez sur le bouton Entrée pour revenir au menu REGLAGE.
10. Appuyez sur le bouton Suivant pour revenir à l'option REALISER TEST.

Remarque : s'il est impossible d'effectuer une analyse, la communication sans fil et le verrouillage de l'identifiant du patient sont peut-être activés. Vous verrez un symbole  qui clignote. Pour exécuter un test, envoyez une nouvelle identification de patient à l'analyseur à l'aide de l'appareil connecté approprié. Désactivez la communication sans fil ou pressez et maintenez les deux boutons sur votre analyseur pour annuler le verrouillage de l'identifiant du patient. Consultez la section **Informations sur la connectivité sans fil** pour en savoir plus sur la compatibilité de la liaison sans fil.

Comment configurer l'analyseur CardioChek Plus pour l'impression

Pour obtenir des informations complètes, consultez le guide d'utilisation de l'imprimante.

Test de l'imprimante

1. Si l'analyseur est éteint, appuyez sur n'importe lequel des deux boutons pour le mettre en marche.
Attendez que l'un des deux messages suivants s'affiche : INSERER MEMO CHIP ou INSERER BANDE TEST.
Remarque : si le message affiché est REALISER TEST, passez à l'étape 3.
2. Appuyez sur le bouton Suivant. Le message REALISER TEST apparaît.
3. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que le menu REGLAGE s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton Entrée, puis sur le bouton Suivant jusqu'à accéder à l'option IMPRIMER.
5. Appuyez sur le bouton Entrée, puis sur le bouton Suivant jusqu'à accéder à l'option TEST.
6. Appuyez sur le bouton Entrée. Un échantillon de test est imprimé.

Comment imprimer des résultats à partir de la mémoire

Remarque : il est possible d'enregistrer jusqu'à 50 résultats par type d'analyse et 10 résultats de contrôle.

1. Si l'analyseur est éteint, appuyez sur n'importe lequel des deux boutons pour le mettre en marche. Attendez que l'un des deux messages suivants s'affiche : INSERER MEMO CHIP ou INSERER BANDE TEST.
Remarque : si le message affiché est REALISER TEST, passez à l'étape 3.
2. Appuyez sur le bouton Suivant. Le message REALISER TEST apparaît.
3. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à accéder à l'option MEMOIRE, puis appuyez sur le bouton Entrée.
4. Appuyez sur le bouton Entrée pour sélectionner l'option TEST ou sur le bouton Suivant pour accéder à l'option CONTROLE. Appuyez sur le bouton Entrée pour confirmer votre choix.
5. Appuyez sur le bouton Suivant pour sélectionner le type de test (LIPIDS, par exemple), puis sur Entrée pour valider.
6. Appuyez sur le bouton Suivant pour sélectionner la date/l'heure du résultat d'analyse à imprimer.
7. Appuyez sur Entrée pour imprimer les résultats sélectionnés.
8. Les résultats du contrôle peuvent être imprimés en sélectionnant CONTROLE au lieu de TEST, puis en sélectionnant le type de résultat comme indiqué ci-dessus.

4 Contrôle du système

Comment obtenir de l'aide et des informations sur votre analyseur CardioChek Plus

1. Si l'analyseur est éteint, appuyez sur n'importe lequel des deux boutons pour le mettre en marche. Attendez que l'un des deux messages suivants s'affiche : INSERER MEMO CHIP ou INSERER BANDE TEST.
- Remarque :** si le message affiché est REALISER TEST, passez à l'étape 3.
2. Appuyez sur le bouton Suivant. Le message REALISER TEST apparaît.
3. Appuyez sur Suivant jusqu'à ce que l'option INFORMATIONS s'affiche.
4. Appuyez sur le bouton Entrée. L'option SUPPORT TECHNIQUE s'affiche.
5. Appuyez sur le bouton Entrée pour afficher les coordonnées.
6. Appuyez sur le bouton Entrée, puis sur le bouton Suivant pour afficher A PROPOS DE CardioChek Plus.
7. Appuyez sur le bouton Entrée pour afficher le numéro de série et la version logicielle.
8. Appuyez sur le bouton Suivant pour afficher l'adresse IP sans fil et l'identifiant SSID (le cas échéant).
9. Appuyez sur le bouton Entrée pour revenir à l'option A PROPOS DE CardioChek Plus.
10. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'option SORTIR s'affiche, puis sur le bouton Entrée.
11. Appuyez sur le bouton Suivant pour revenir à l'option REALISER TEST.

Bandelettes de contrôle de l'analyseur

Une vérification du bon fonctionnement de l'analyseur et de l'optique peut être effectuée en utilisant l'une des deux bandelettes de contrôle grises. L'étui de transport de l'analyseur en contient deux. La bandelette de contrôle permet de s'assurer que les systèmes électroniques et optiques de l'analyseur CardioChek Plus fonctionnent correctement. Pour procéder à cette vérification, insérez la bandelette de contrôle dans l'analyseur. L'analyseur va lire la valeur de réflectance de la bandelette de contrôle grise et indiquer si la lecture est dans la plage acceptable spécifiée en affichant ACCEPTE. Lorsque vous avez terminé d'utiliser cette bandelette, rangez-la dans l'étui de transport de l'analyseur. Il est recommandé d'effectuer ce contrôle qualité :

- Quotidiennement
- En cas de chute de l'analyseur
- Quand un résultat n'est pas conforme aux résultats attendus

**Bandelette
de contrôle**



5 Test de contrôle qualité

Comment utiliser la bandelette de contrôle de l'analyseur

1. Appuyez sur l'un des deux boutons pour allumer l'analyseur.
2. Quand INSERER MEMO CHIP ou REALISER TEST s'affiche, appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que OPTIONS apparaisse. Appuyez sur le bouton Entrée.
3. Quand CONTROLE BANDE TEST s'affiche, appuyez sur le bouton Entrée.
4. Tenez la bandelette de contrôle par sa base, puis lorsque INSERER BANDE TEST s'affiche, insérez-la, côté nervuré vers le haut, dans l'orifice d'introduction.
5. L'analyseur doit afficher ACCEPTE avec une coche. (Si l'écran affiche ECHOU, voir la note à la fin de cette section.) Retirez la bandelette de contrôle et rangez-la dans l'étui de transport de l'analyseur.
6. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'option SORTIR s'affiche. Appuyez sur le bouton Entrée.
7. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que REALISER TEST s'affiche.
8. Appuyez sur le bouton Entrée. L'analyseur est prêt à effectuer des analyses.

Remarque : si ECHOU s'affiche :

1. Nettoyez l'orifice d'introduction des bandelettes de l'analyseur CardioChek Plus (c.-à-d. l'endroit où la bandelette de contrôle est insérée dans l'analyseur). Voir la section 9 **Entretien et nettoyage**.
2. Examinez la bandelette de contrôle pour vérifier qu'elle n'est pas sale ou endommagée. Utilisez la bandelette de contrôle de rechange et recommencez le test.
3. Voir dans le présent guide la section 10 **Dépannage**.

Contrôle qualité

Les contrôles (ou « substances de contrôle qualité ») sont des solutions pour lesquelles une concentration d'analyte a été établie dans une plage de valeurs. Ces substances servent à vérifier le fonctionnement de votre système d'analyse constitué de l'analyseur CardioChek Plus, d'une puce Memo Chip et de bandelettes de test PTS Panels. Utilisez les substances de contrôle qualité fournies par PTS Diagnostics.

Pour plus d'informations sur les spécifications des substances de contrôle, consultez la carte des valeurs normales fournie avec ces substances ou visitez notre site Internet à l'adresse <http://www.ptsdiagnostics.com>.

Il appartient aux professionnels de santé de suivre les directives de leur établissement concernant l'assurance qualité et l'utilisation de substances de contrôle qualité.

Les substances de contrôle qualité doivent être utilisées :

- Pour chaque nouvelle livraison
- Avec chaque nouveau numéro de lot
- Conformément à la réglementation étatique, locale ou fédérale

Important : vérifiez la date d'expiration indiquée sur le flacon des substances de contrôle. N'utilisez jamais de substances de contrôle périmées.

Pour effectuer un test de contrôle qualité, suivez les instructions ci-dessous.

Pour effectuer un test de contrôle, vous avez besoin des éléments suivants :

- Analyseur CardioChek Plus
- Bandelettes de test PTS Panels
- Substances de contrôle qualité
- Instructions sur le contrôle qualité
- Carte des valeurs normales (contrôle qualité)

Comment effectuer un test de contrôle qualité sur des bandelettes réactives

Reportez-vous aux instructions d'utilisation fournies avec vos substances de contrôle qualité.

Si le résultat du contrôle qualité n'est pas compris dans la plage de valeurs normales

IMPORTANT : les tests sur les patients ne doivent pas être effectués avant que les résultats du contrôle ne soient dans la plage.

1. Vérifiez la propreté de l'orifice d'introduction des bandelettes de test.
2. Vérifiez que la date d'expiration indiquée sur l'emballage des bandelettes de test ou sur le flacon de la substance de contrôle n'est pas dépassée.
3. Vérifiez que la puce MEMo Chip correspond bien au lot de bandelettes de test.
4. Recommencez le test en utilisant une autre goutte de substance.
5. Contactez le service clientèle pour obtenir de l'aide.

Comment effectuer un test de contrôle qualité sur des bandelettes électrochimiques

Reportez-vous aux instructions d'utilisation fournies avec vos substances de contrôle qualité.

Si le résultat du contrôle qualité n'est pas compris dans la plage de valeurs normales

IMPORTANT : les tests sur les patients ne doivent pas être effectués avant que les résultats du contrôle ne soient dans la plage.

1. Vérifiez la propreté du port pour bandelettes de test.
2. Vérifiez que la date d'expiration indiquée sur l'emballage des bandelettes de test ou sur le flacon de la substance de contrôle n'est pas dépassée.
3. Vérifiez que la puce MEMo Chip correspond bien au lot de bandelettes de test.
4. Recommencez le test en utilisant une autre goutte de substance.
5. Contactez le service clientèle pour obtenir de l'aide.

6 Réalisation d'une analyse

Analyse de sang

Une notice d'emploi figure dans chaque boîte de bandelettes de test PTS Panels. Lisez-la attentivement et entièrement, en plus du présent chapitre avant de procéder à une analyse.

Matériel nécessaire

Pour réaliser une analyse de sang, vous avez besoin des éléments suivants :

- Analyseur CardioChek Plus
- Bandelettes de test PTS Panels
- MEMo Chip spécifique au lot
- Lancette stérile (auto-désactivation, à usage unique)
- Pipette ou collecteur de sang capillaire
- Gaze ou boules de coton
- Lingette alcoolisée

Cet analyseur exige d'utiliser du sang total. Ne le faites pas fonctionner sous une lumière directe. Pour plus d'informations, consultez la section 9 **Entretien et nettoyage**.

Conseils utiles pour prélever une goutte de sang dans de bonnes conditions

1. Invitez le patient à se laver les mains à l'eau chaude avec du savon.
2. Demandez-lui ensuite de les rincer et de les sécher complètement. S'il utilise une lingette d'alcool à la place, il doit laisser sécher son doigt à l'air libre. Un morceau de gaze propre peut être utilisé pour sécher l'alcool.
3. Réchauffez les doigts du patient pour stimuler la circulation sanguine.
4. Demandez au patient de laisser pendre son bras le long du corps pour que le sang atteigne la pointe des doigts.

Comment prélever un échantillon de sang à partir d'un prélèvement au doigt

Une nouvelle paire de gants propres doit être portée par l'utilisateur avant de tester chaque patient.

1. Utilisez le majeur ou l'annulaire pour le prélèvement.
2. Sélectionnez un site qui permet un prélèvement aisé.
3. Nettoyez le site avec une lingette alcoolisée.
4. Appuyez doucement sur le doigt avec la lancette et piquez à gauche ou à droite du milieu du doigt.
5. Pressez doucement le doigt (pincez et relâchez) pour produire une grosse goutte de sang.

Remarque : n'extrayez pas trop de sang du doigt. Cela pourrait provoquer une dilution du liquide tissulaire ou une hémolyse et affecter la précision des résultats.

6. Utilisez un morceau de coton ou de gaze pour essuyer la première goutte, quel que soit le type de bandelette de test réactive. *L'essuyage de la première goutte n'est pas obligatoire avec les bandelettes de test électrochimiques (p. ex. eGLU).*
7. Maintenez le tube capillaire juste en dessous du bulbe dans le prolongement du doigt.

Remarque : ne pressez PAS le bulbe pendant le prélèvement.

8. Mettez à peine en contact l'extrémité du tube avec la goutte de sang pour permettre au sang de remonter par capillarité dans le tube capillaire jusqu'à ce que l'échantillon atteigne la ligne repère.



Remarque : veillez à manipuler et à jeter tout le matériel en contact avec du sang conformément aux directives et précautions d'usage. Toutes les pièces du système doivent être considérées comme potentiellement infectieuses et pouvant transmettre des pathogènes à diffusion hématogène aux patients et professionnels de la santé.

Nous recommandons aux utilisateurs de se référer aux recommandations de pratiques suivantes :

Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (BMBL), que l'on peut trouver sur <http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmbl5/>.

« Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline-Third Edition », Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) M29-A3.

Comment réaliser une analyse photométrique par réflexion

1. Appuyez sur un bouton pour mettre l'analyseur sous tension.
2. Retirez la puce MEMO Chip de la boîte de bandelettes de test.
3. Insérez la puce MEMO Chip dans le port sur le dessus de l'analyseur avec le numéro de code du lot tourné vers le bas.
4. Lorsque INSERER BANDE TEST s'affiche, retirez une bandelette de test du flacon et remettez immédiatement en place le bouchon dessiccateur.
5. Insérez la bandelette. Assurez-vous que la bandelette de test est totalement insérée; l'affichage doit indiquer DEPOSER PRELEVMT.
6. Prélevez une goutte de sang comme indiqué précédemment.
[Si du sang veineux est utilisé, recueillez-le dans un tube d'EDTA ou d'héparine. Retournez doucement 5 à 7 fois pour mélanger complètement. Recueillez immédiatement un échantillon avec un tube capillaire ou une pipette de précision et versez le volume correct correspondant aux instructions d'utilisation des bandelettes de test (notice).
7. Maintenez le tube capillaire à proximité du bulbe et placez-le au-dessus de la fenêtre d'application du sang sur la bandelette de test. Prenez soin d'éviter de toucher la bandelette de test avec le tube capillaire. Pressez doucement le bulbe pour déposer tout l'échantillon sur la bandelette.
8. Lorsque l'échantillon est déposé, les résultats apparaissent sur l'écran de l'analyseur au bout d'environ 90 secondes en fonction du type de bandelette de test.
9. Retirez et jetez la bandelette de test dans un récipient à déchets biologiques.
10. Si l'analyseur reste inactif pendant plus de trois minutes, il décomptera dix secondes et s'éteindra automatiquement.

Comment effectuer une analyse électrochimique

1. Munissez-vous de la puce MEMo Chip correspondant au lot de bandelettes utilisé.
2. Insérez la puce MEMo Chip avec le numéro de lot tourné vers le bas.
3. Appuyez sur l'un des deux boutons pour allumer l'analyseur.
4. Retirez une seule bandelette de test électrochimique du flacon et rebouchez-le immédiatement (le cas échéant).
5. Introduisez la bandelette électrochimique dans le port prévu à cet effet.
6. L'icône DEPOSER PRELEVMT apparaît à l'écran.
7. Prélevez une goutte de sang comme indiqué précédemment.
[Si du sang veineux est utilisé, recueillez-le dans un tube d'EDTA ou d'héparine. Retournez doucement 5 à 7 fois pour mélanger complètement. Recueillez un échantillon avec un tube capillaire ou une pipette, puis faites-le toucher sur l'extrémité de la bandelette de test.]
8. Appliquez très légèrement le doigt sur l'extrémité de la bandelette électrochimique pour recueillir la goutte de sang. Ne déposez pas le sang sur le dessus de la bandelette. N'appuyez pas sur la bandelette.
9. Le sang sera aspiré dans la bandelette automatiquement par action capillaire.
10. Le message TEST EN COURS apparaît jusqu'à ce que le résultat soit affiché.
11. Retirez et jetez la bandelette de test dans un récipient à déchets biologiques.

Comment effectuer une analyse électrochimique avec analyse photométrique par réflexion

1. Insérez la puce MEMo Chip correspondant au numéro de lot indiqué sur le flacon des bandelettes électrochimiques ET sur celui des bandelettes réactives.
2. Appuyez sur l'un des deux boutons pour allumer l'analyseur.
3. Retirez une seule bandelette électrochimique du flacon et rebouchez-le immédiatement.
4. Introduisez la bandelette électrochimique dans le port prévu à cet effet.
5. Retirez une seule bandelette réactive du flacon et rebouchez-le immédiatement.
6. Introduisez la bandelette réactive dans l'orifice prévu à cet effet.
7. L'icône d'analyse photométrique par réflexion et l'icône d'analyse électrochimique apparaissent ensemble.
8. **Pour l'analyse électrochimique :**
 - a. Piquez le doigt à l'aide d'une lancette pour obtenir une goutte de sang.
 - b. Appliquez très légèrement le doigt sur l'extrémité de la bandelette électrochimique pour recueillir la goutte de sang. Ne déposez pas le sang sur le dessus de la bandelette. N'appuyez pas sur la bandelette. [Si du sang veineux est utilisé, recueillez-le dans un tube d'EDTA ou d'héparine. Retournez doucement 5 à 7 fois pour mélanger complètement. Recueillez un échantillon avec un tube capillaire ou une pipette, puis faites-le toucher sur l'extrémité de la bandelette de test.]
 - c. Le sang sera aspiré dans la bandelette automatiquement par action capillaire.
 - d. Le résultat du test eGLU apparaîtra après le résultat du test de lipides.

9. Pour l'analyse photométrique par réflexion :

- a. Après avoir déposé du sang sur la bandelette électrochimique, essuyez le doigt avec une compresse de gaze propre.
- b. Pressez doucement, sans forcer, le bout du doigt pour obtenir une goutte de sang. [Si du sang veineux est utilisé, recueillez-le dans un tube d'EDTA ou d'héparine. Retournez doucement 5 à 7 fois pour mélanger complètement. Recueillez l'échantillon avec un tube capillaire ou une pipette de transfert ou faites toucher sur l'extrémité de la bandelette de test.]

Remarque : si vous appuyez trop fort sur le doigt, vous risquez de modifier les résultats du test.

- c. Utilisez une pipette ou un collecteur de sang capillaire pour déposer le sang total dans la fenêtre prévue à cet effet.
- d. Les résultats apparaissent à l'écran au bout d'environ 90 secondes. Retirez et jetez les bandelettes de test dans un récipient à déchets biologiques. N'appliquez JAMAIS d'autre sang sur une bandelette usagée.

10. **Si vous voulez sauter le test eGLU**, maintenez le bouton Suivant pressé jusqu'à ce que l'analyseur annule le test eGLU.

7 Mémoire

Les résultats d'analyse sont automatiquement enregistrés dans la mémoire de l'analyseur CardioChek Plus, laquelle peut stocker jusqu'à 50 résultats pour chaque analyse et 10 résultats de tests de contrôle. Vous avez la possibilité de consulter les résultats dans l'ordre, du plus récent au plus ancien. La date et l'heure de chaque résultat sont indiquées. Notez que le changement de piles n'entraîne pas la suppression des résultats en mémoire.

Comment consulter les résultats en mémoire

1. Appuyez sur l'un des deux boutons pour allumer l'analyseur. Si l'écran affiche INSERER MEMO CHIP, passez à l'étape 2. Si l'écran affiche INSERER BANDE TEST, appuyez sur Entrée.
2. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que le menu MEMOIRE s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton Entrée. TEST s'affiche.
4. Appuyez sur Entrée, puis sur Suivant pour sélectionner l'analyse souhaitée.
Remarque : le nom de l'analyse ne s'affiche pas tant que celle-ci n'a pas été effectuée au moins une fois.
5. Appuyez sur Entrée pour afficher le résultat avec l'heure et la date.
 - a. Pour consulter les résultats de contrôle, appuyez sur Suivant jusqu'à ce que SORTIR s'affiche. Appuyez sur le bouton Entrée. Appuyez sur Suivant jusqu'à ce que l'option CONTROLE s'affiche.
 - b. Appuyez sur Entrée lorsque le test de contrôle souhaité est affiché.
 - c. Par exemple, pour consulter les résultats du test de lipides, dans le menu TEST, appuyez sur Suivant jusqu'à ce que LIPIDS s'affiche, puis sur Entrée. L'heure et la date s'affichent. Appuyez sur Entrée lorsque l'heure et la date souhaitées s'affichent. Appuyez sur Suivant pour parcourir les résultats.
6. Pour quitter, appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'écran affiche SORTIR, puis sur le bouton Entrée. Répétez cette étape jusqu'à ce que REALISER TEST s'affiche

Comment effacer les résultats en mémoire

1. Appuyez sur l'un des deux boutons pour allumer l'analyseur. Attendez que l'un des deux messages suivants s'affiche : INSERER MEMO CHIP ou INSERER BANDE TEST.
2. Appuyez sur le bouton Entrée, puis sur le bouton Suivant jusqu'à ce que OPTIONS s'affiche. Appuyez sur le bouton Entrée.
3. Appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que le menu EFFACER MEMOIRE s'affiche. Appuyez sur le bouton Entrée pour effacer la mémoire.
4. Pour quitter, appuyez sur le bouton Suivant jusqu'à ce que l'écran affiche SORTIR, puis sur le bouton Entrée. Appuyez sur le bouton Suivant pour revenir à l'option REALISER TEST.

8 Connectivité sans fil

Avis réseau sans fil

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour un appareil numérique de classe B, conformément au point 1 des réglementations de la FCC. Ces limites visent à assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio qui, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, risquent de provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio. Toutefois, il est possible que des interférences apparaissent dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception des signaux radio ou de télévision, ce qui peut être constaté en allumant et en éteignant l'équipement, vous pouvez éliminer ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures qui suit :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur
- Branchez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché
- Contactez votre revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide



Identifiant FCC : W702G2100-ZG2101

Cet appareil satisfait aux exigences de la partie 15 des règles FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences dangereuses, et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, notamment les interférences pouvant provoquer un fonctionnement anormal.

Compatibilité de la liaison sans fil

- Voir la section 3, **Configuration** pour des instructions sur comment activer la connectivité sans fil ou la couper
- La connexion sans fil nécessite des spécifications de configuration supplémentaires

Contactez le service client de PTS Diagnostics pour des informations complémentaires.

Gestion de données

L'analyseur CardioChek Plus est conçu pour se connecter sur n'importe quel réseau IEEE 802.11b, 802.11g ou 802.11n qui utilise les systèmes de cryptage de réseau WPA Personal ou WPA2 Personal. Afin de garantir l'interopérabilité avec les équipements de réseau, le module sans fil est certifié par le fabricant comme étant compatible avec les normes de réseau sans fil établies par la Wi-Fi alliance. Contactez votre administrateur informatique pour toute assistance sur la connexion.

Remarque : s'il est impossible d'effectuer une analyse, la communication sans fil et le verrouillage de l'identifiant du patient sont peut-être activés. Vous verrez un symbole  qui clignote. Pour exécuter un test, envoyez une nouvelle identification de patient à l'analyseur, désactivez la communication sans fil ou pressez et maintenez les deux boutons sur votre analyseur pour annuler le verrouillage de l'identifiant du patient.

9 Entretien et nettoyage

Stockage et manipulation

- Manipulez soigneusement l'analyseur CardioChek Plus; veillez à ne pas le laisser tomber.
- Ne stockez pas ou n'utilisez pas l'analyseur en l'exposant à une lumière directe, comme les rayons du soleil, un projecteur, une lampe ou près d'une fenêtre.
- N'exposez pas l'analyseur ni aucun accessoire ou autres fournitures à une forte humidité, à une chaleur extrême, au froid, à la poussière ou à un environnement sale. L'analyseur doit être rangé dans un endroit affichant une température comprise entre 50-104 °F (10-40 °C) pour un taux d'humidité relative de 20 à 80 %. **Ne pas congeler.**
- Si la température de stockage est inférieure à 68 °F (20 °C), laissez le temps à l'analyseur d'atteindre une température ambiante de 68 °F (20 °C) avant de l'utiliser. Si l'appareil a été stocké dans des conditions extrêmes, laissez-le au moins 30 minutes à température ambiante pour qu'il parvienne à un équilibre de température.
- N'éraflez pas et n'endommagez pas la surface de la bandelette de contrôle.
- Lisez la notice d'emploi pour connaître les consignes de stockage et de manipulation applicables à chaque bandelette de test.

Nettoyage et désinfection

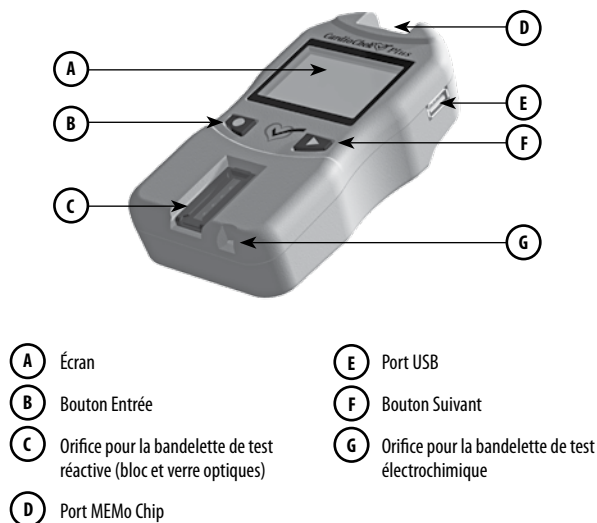
Le nettoyage et la désinfection des analyseurs qui entrent en contact avec du sang ou des produits sanguins sont essentiels pour éviter la transmission de pathogènes à diffusion hématogène entre patients et professionnels de santé.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES : il est impératif de bien nettoyer et désinfecter les analyseurs employés avec les produits sanguins après chaque utilisation, entre deux patients. En outre, pour éviter la transmission de pathogènes à diffusion hématogène, n'utilisez que des autopiqueurs à usage unique qui se désactivent automatiquement. Pour plus d'informations, veuillez vous référer à la fin de la présente section.

Fréquence : nettoyez toujours après chaque utilisation. Nettoyez et désinfectez toujours avant de stocker et après chaque test patient. Veuillez lire l'étiquette du produit du fabricant du désinfectant.

Désinfectant recommandé : Lingettes Super Sani-Cloth® ou tout autre désinfectant conforme à la même norme EPA (Norme EPA n° 9480-4, Professional Disposables International, Inc. (PDI), Orangeburg, NY), ayant la même concentration en ingrédients actifs (0,25 %) et impliquant une durée de contact de 2 minutes. Les ingrédients actifs de ce désinfectant sont des chlorures d'ammonium éthyle-benzyle-diméthyle N-alkyle. Les lingettes Super Sani-Cloth ont été testées et reconnues conformes aux directives sanitaires lorsqu'elles sont utilisées avec ce système. Veuillez n'utiliser que ce désinfectant. **L'utilisation d'autres désinfectants pourrait endommager votre analyseur. N'utilisez pas d'eau de Javel, de peroxyde ou de nettoyeurs pour vitres sur cet analyseur.** Si vous souhaitez poser des questions ou savoir où acheter les lingettes désinfectantes, appelez le service Clientèle de PTS Diagnostics au 1-877-870-5610 (depuis les États-Unis) ou au 1-317-870-5610. Il existe un grand nombre de distributeurs pour ce désinfectant. Si vous ne pouvez pas les obtenir auprès du distributeur qui vous fournit vos autres produits, veuillez nous contacter pour bénéficier d'une assistance.

La surface du boîtier doit être entièrement nettoyée et désinfectée.



Consignes de nettoyage

Le nettoyage enlève la saleté visible, la matière organique, et surtout, les produits sanguins. Nettoyez toujours **avant** de désinfecter.

1. Voir l'image ci-dessus. Nettoyez et désinfectez toutes les surfaces de cet analyseur.
2. Procurez-vous les lingettes recommandées.
3. Servez-vous d'une lingette neuve pour retirer le liquide en excès et essuyez soigneusement pour nettoyer.
4. Laissez sécher à l'air ou utilisez une gaze de coton.

Instructions de désinfection

Après le nettoyage, il convient de désinfecter. Vous devez toujours nettoyer et désinfecter.

1. Servez-vous d'une lingette neuve pour retirer le liquide en excès et essuyez soigneusement toutes les zones.
2. Maintenez la zone humide pendant deux minutes afin que le désinfectant reste en contact suffisamment longtemps pour tuer tous les agents pathogènes transmissibles par le sang.
3. Laissez bien sécher à l'air.

Remarque : il est important que l'analyseur soit complètement sec avant d'être utilisé.

4. Le verre optique doit être soigneusement nettoyé avec une lingette imbibée d'alcool et séché avec de la gaze pour enlever tout résidu de désinfectant.
5. Inspectez le verre sous des angles différents et assurez-vous qu'il est propre. Si ce n'est pas le cas, répétez l'étape 4.

Après nettoyage et désinfection, recherchez sur l'analyseur les éventuels signes de détérioration. Ceux-ci peuvent inclure :

- Des rayures sur le verre optique
- La corrosion du verre optique
- Du liquide sous le verre optique
 - une infiltration de liquide ou
 - de la condensation
- Une perte d'adhérence sur le verre optique
- Du liquide sous la lentille de l'écran
- Une perte d'adhérence sur la lentille de l'écran
- La détérioration des surfaces peintes (fendillement, fissuration, gonflement, ramollissement, pelage du polymère, etc.)
- Des pièces desserrées



IMPORTANT : maintenez la zone humide avec le désinfectant pendant deux minutes. **VOUS NE DEVEZ PAS** tremper, saturer ou immerger l'analyseur ou permettre la formation de liquide sur une surface quelconque. Assurez-vous toujours que l'analyseur est sec avant utilisation.

Après désinfection, les gants des utilisateurs doivent être retirés et les mains lavées soigneusement avec de l'eau et du savon avant de passer au patient suivant.

L'analyseur CardioChek Plus a été validé pour 11 001 cycles de nettoyage et désinfection. Veuillez vous procurer un nouvel analyseur après l'avoir nettoyé et désinfecté 11 001 fois ou lorsque la durée de vie de l'analyseur (3 ans) a été atteinte, selon la première occurrence.

Arrêtez immédiatement d'utiliser l'analyseur et contactez le service clientèle pour le remplacer si vous remarquez des signes de détérioration.

Si vous avez des questions, appelez le service clientèle de PTS Diagnostics.

Ligne directe : +1 317 870 5610

Numéro gratuit à l'intérieur des États-Unis : 1 877 870 5610

Fax : +1 317 870 5608

E-mail : customerservice@ptsdiagnostics.com • **Site web :** ptsdiagnostics.com

Références :

1. « FDA Public Health Notification: Use of Fingertick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens: Initial Communication » (2010) <http://www.fda.gov/MedicalDevices/Safety/AlertsandNotices/ucm224025.htm>
2. « CDC Clinical Reminder: Use of Fingertick Devices on More than One Person Poses Risk for Transmitting Bloodborne Pathogens » (2010) <http://www.cdc.gov/injectionsafety/Fingertick-DevicesBGM.html>
3. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories (BMBL), que l'on peut trouver sur <http://www.cdc.gov/biosafety/publications/bmbl5/>
« Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline-Third Edition », Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) M29-A3.

10 Dépannage

Message ou problème	Cause probable	Solution
La langue affichée n'est pas celle souhaitée.	La langue sélectionnée n'est pas la bonne.	Éteignez l'analyseur. Voir la section 3 Configuration – Comment réinitialiser la langue.
La date et/ou l'heure affichées sont incorrectes.	La date et l'heure ont mal été réglées.	Voir la section 3 Configuration – Comment régler la date et l'heure.
Le mot ECHOUE s'affiche pendant un test de bandelette de contrôle.	L'analyseur doit être nettoyé.	Essuyez l'orifice d'introduction de la bandelette de test à l'aide d'un chiffon non pelucheux, propre et humide.
	La bandelette de contrôle est sale ou endommagée.	Utilisez une bandelette de contrôle de rechange. En cas de nouvel échec du test de la bandelette de contrôle, contactez le service clientèle.
MEMO CHIP ERREUR	La puce MEMO Chip est défectueuse.	Utilisez une autre puce MEMO Chip du même lot.
LANGUAGE	L'analyseur est neuf ou la langue souhaitée n'a pas été sélectionnée.	Consultez la rubrique 3 Configuration – Réglage de la langue.
TEST NON AUTORISE	L'analyse sélectionnée par la puce MEMO Chip installée ne peut pas être lancée sur cet analyseur.	Vérifiez que la puce MEMO Chip insérée est la bonne. Contactez le service clientèle.
TEMP BASSE	La température de l'analyseur est inférieure à la température acceptable de fonctionnement.	Déplacez l'analyseur dans un endroit plus chaud et attendez qu'il atteigne une température acceptable pour procéder à une analyse.
TEMP HAUTE	La température de l'analyseur est supérieure à la température acceptable de fonctionnement.	Déplacez l'analyseur dans un endroit moins chaud et attendez qu'il atteigne une température acceptable pour procéder à une analyse.
INSERER MEMO CHIP	La puce MEMO Chip est défectueuse ou n'est pas insérée correctement.	Insérez correctement la même puce MEMO Chip ou une puce neuve.

Message ou problème	Cause probable	Solution
LOT EXPIRE	Les bandelettes de test sont périmées, la puce MEMO Chip insérée n'est pas la bonne ou la date n'a pas été réglée correctement.	Vérifiez la date d'expiration des bandelettes de test et assurez-vous que la puce MEMO Chip insérée est la bonne. Vérifiez le réglage de la date : voir la section 3 Configuration – Comment régler la date et l'heure.
REPLACER LES PILES	Les piles doivent être remplacées.	Remplacez toutes les piles par des piles neuves AA de qualité supérieure. (Aucune analyse ne pourra être lancée tant que les piles n'auront pas été remplacées.)
TEST ANNULE	La bandelette de test n'a pas été insérée correctement ou a été retirée avant la fin de l'analyse.	Recommencez l'analyse avec une bandelette neuve.
Les résultats ne s'impriment pas.	Le câble de communication est mal branché.	Vérifiez tous les branchements. Réimprimez les résultats stockés en mémoire.
	Le capot de l'imprimante est mal fermé. (Le voyant de l'imprimante est rouge.)	Fermez correctement le capot de l'imprimante et vérifiez que le voyant est vert. Réimprimez les résultats stockés en mémoire.
	Les étiquettes ou le papier n'ont pas été chargés dans l'imprimante.	Consultez la notice d'emploi du système d'exploitation/sur la configuration du système d'impression fournie avec l'imprimante.

11 Interprétation des résultats

Tous les résultats d'analyse doivent être examinés par un professionnel de santé. Selon la substance analysée, un résultat élevé ou faible peut avoir des conséquences médicales.

Si l'écran indique > (supérieur à) ou < (inférieur à), ou si le résultat obtenu n'est pas celui attendu, recommencez le test comme il se doit avec une bandelette de test neuve. Si le résultat affiché est différent de la valeur attendue, consultez le tableau suivant :

Message ou problème	Cause probable	Solution
Le résultat affiché est inférieur (<) à une valeur.*	Le résultat est en deçà de la plage de mesure de l'analyse.	Recommencez l'analyse. Procédez à des contrôles et vérifiez que les résultats sont compris dans la plage.
Le résultat affiché est supérieur (>) à une valeur.*	Le résultat est au-delà de la plage de mesure de l'analyse.	Recommencez l'analyse. Procédez à des contrôles et vérifiez que les résultats sont compris dans la plage.
L'écran affiche « — — — » ou N/A.	Aucun résultat n'est indiqué car il manque une valeur dans un calcul ou une valeur est en dehors de la plage de mesure.	Répétez l'analyse en utilisant une bandelette de test neuve. Procédez à des contrôles et vérifiez que les résultats sont compris dans la plage.

*Consultez la section « Plage de mesure » sur chaque notice d'emploi de bandelette de test pour connaître la plage de mesure spécifique à cette bandelette.

12 Informations relatives aux normes CLIA

Informations générales relatives aux normes CLIA (États-Unis uniquement)

(À lire avant d'effectuer une analyse)

1. Dérogation CLIA : chaque laboratoire ou établissement d'analyse utilisant les bandelettes de test PTS Panels DOIT détenir un certificat de dérogation CLIA (ou toute autre licence d'exploitation CLIA) avant d'effectuer des analyses. Pour obtenir un certificat de dérogation ou tout autre type de licence de laboratoire, appelez le service de santé de votre État ou PTS Diagnostics au 1-877-870-5610 (numéro gratuit) ou au +1-317-870-5610 pour une demande (formulaire CMS 116).
2. Avant toute analyse, lisez attentivement l'ensemble des instructions, y compris celles relatives au contrôle qualité. Le non-respect de ces instructions risque d'entraîner une qualification de haute complexité et d'exposer ainsi l'établissement à l'ensemble des exigences CLIA applicables pour les analyses de haute complexité. Pour obtenir des informations complètes, y compris sur les performances, consultez la notice d'emploi spécifique au produit ainsi que le guide d'utilisation. Les systèmes de contrôle de la glycémie et des lipides ont à ce jour une dérogation CLIA. La dérogation CLIA originale était au nom de l'analyseur BioScanner Plus.
3. Dérogation CLIA pour analyse de sang total uniquement (prélèvement par piqûre au doigt et prélèvement veineux dans des tubes EDTA ou héparine).

États-Unis : Rx uniquement

13

Caractéristiques

Analyseur CardioChek Plus

La courbe d'étalonnage donnée provenant de la puce MEMo Chip accompagnant le lot de bandelettes de test

L'analyseur est alimenté par 4 piles alcalines AA 1,5 V.

Plage des températures de fonctionnement : 50-104 °F (10-40 °C)

Remarque : la température de l'analyseur doit être dans la plage de température spécifiée pour la bandelette de test pour que le système soit opérationnel.

Le taux d'humidité relative doit être compris entre 20 et 80 %.

Les dimensions de l'analyseur sont les suivantes :

Largeur : 8,13 cm

Longueur : 15,24 cm

Hauteur : 3,8 cm

Poids (sans les piles) : ~156 g

Bandelettes de test PTS Panels

Pour obtenir des informations spécifiques à chaque analyse, lisez la notice d'emploi fournie avec les bandelettes de test.

Imprimante CardioChek/PTS Connect™ en option/Source d'alimentation

Pour obtenir des informations complètes, consultez le guide d'utilisation de l'imprimante.

14

Coordonnées

Aide

Pour obtenir une assistance sur le système d'analyse CardioChek Plus, veuillez contacter le service clientèle de PTS Diagnostics (L – V, de 6 h à 21 h US EST) ou votre distributeur local agréé CardioChek.

PTS Diagnostics

7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268 USA

Ligne directe : +1 317 870 5610

Numéro gratuit à l'intérieur des États-Unis : 1 877 870 5610

Fax : +1 317 870 5608

E-mail : customerservice@ptsdiagnostics.com • **Site web** : ptsdiagnostics.com

15 Garantie

Garantie limitée de 2 ans de l'analyseur CardioChek Plus

PTS Diagnostics garantit l'analyseur CardioChek Plus contre tout défaut de matériaux ou de fabrication pendant une durée de deux ans à compter de la date d'achat initiale; garantie exclusivement applicable à l'acheteur d'origine. L'entrée en vigueur de cette garantie est soumise au remplissage et au renvoi à PTS Diagnostics de la carte d'enregistrement de garantie. En cas de dysfonctionnement de l'analyseur durant cette période, PTS Diagnostics le remplacera par un analyseur équivalent, à son appréciation et sans frais pour l'acheteur. La garantie devient nulle si l'analyseur est modifié, incorrectement installé, utilisé de manière non conforme aux instructions du guide, endommagé par accident ou par négligence, ou si des pièces sont incorrectement installées ou remplacées par l'utilisateur.

Remarque : le retrait ou le desserrage des vis à l'arrière de l'analyseur entraîne automatiquement l'annulation de toutes les garanties. Ce boîtier ne renferme aucune pièce réparable par l'utilisateur.

16 Signification des symboles

Symboles

 Consulter le mode d'emploi

 Limites de température

 Dispositif médical de diagnostic *in vitro*

 Numéro de série

 Fabricant

 Numéro de catalogue

 Représentant agréé dans la Communauté européenne

 Ce produit répond aux exigences de la Directive européenne 98/79/EC relatives aux dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro*.

 Conformément à la directive DEEE, ce produit exige une collecte séparée pour les équipements électriques et électroniques qu'il contient.

 Federal Communications Commission (FCC)

 À conserver à l'abri du soleil

 À conserver au sec

 Témoin

 Limites d'humidité

 Numéro de lot

 Utiliser jusque

 Attention

17 Index

Aide.....	51
Analyse (de sang)	31
Analyse de sang	31
Analyse photométrique par réflexion.....	33
Arrêt	20
Bandelette de contrôle.....	27
Caractéristiques.....	50
Contrôle qualité	29
Coordonnées	51
Date (réglage)	21
Dépannage	46
Garantie	52
Heure (réglage)	21
Informations relatives aux normes CLIA.....	49
Installation des piles.....	17
Interprétation des résultats	48
Langue (réglage).....	20
Mémoire.....	37
Nettoyage et désinfection	41
Prélèvement au doigt.....	32
Présentation du système d'analyse.....	5
Sans fil	39
Son (réglage)	23
Stockage.....	41
Symboles	53
Test électrochimique.....	34
Unités (réglage).....	22



Polymer Technology Systems, Inc.
7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268 USA
Ligne directe : +1 317 870 5610 • Numéro gratuit à l'intérieur des États-Unis : 1-877-870-5610 • Fax : +1-317-870-5608
E-mail : customerservice@ptsdiagnostics.com • Site web : ptsdiagnostics.com



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hanovre, Allemagne



Le système de test CardioChek® Plus est couvert par un ou plusieurs brevets.
Pour plus de détails, reportez-vous à www.ptsdiagnostics.com/patents.html.

États-Unis : Rx uniquement

CardioChek, PTS Panels, MEMo Chip, PTS Connect et PTS Collect sont des marques commerciales de Polymer Technology Systems, Inc. Tous les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs. © Copyright 2018 Polymer Technology Systems, Inc.
PS-004561 FR Rev. 4 01/18