

# cobas b 123

## Le seul automate Gaz du Sang « plug and play »

*Jamais l'analyse des gaz du sang n'a été à la fois aussi fiable et aussi simple : le nouveau cobas b 123 se distingue par sa compacité, sa mobilité et son ergonomie. À tel point qu'il peut se targuer d'être le tout premier analyseur « plug and play »...  
Découverte.*



**47 centimètres de haut, 33 centimètres de large, 20 kilos : le cobas b 123 surprend dès le premier coup d'œil par son extrême compacité. Il est facile à installer, à déplacer au sein d'un secteur de soins, à déménager. Il peut d'ailleurs être fourni avec un chariot qui transporte le système lui-même, ses consommables et une batterie offrant une demi-heure d'autonomie.**

### Une clé USB pour transférer les résultats

Ses concepteurs ont même prévu l'indisponibilité passagère d'un système : il suffit alors d'une clé USB pour transférer en quelques minutes la configuration et les résultats patients sur le **cobas b 123** le

plus proche ! « On peut vraiment parler de "plug and play", explique Vincent Masson, chef de groupe marketing chez Roche, sachant que l'objectif est vraiment de servir au mieux des situations d'urgence. »

### Utilisation quotidienne : simple et immédiate

Ce contexte d'urgence, propre au dosage des gaz du sang, a inspiré l'autre ligne directrice de la conception : la simplicité. L'écran interactif situé dans la partie supérieure de l'appareil rend l'utilisation quotidienne évidente et immédiate. Une commande suffit pour lancer l'analyse, un message visuel décrit chaque stade de son déroulement, l'accès aux résultats ou leur recherche *a posteriori* s'effectuent intuitivement : les services utilisateurs s'approprient aisément leur nouvel équi-

pement. De plus, ces derniers peuvent paramétrer la présentation des résultats (courbes de tendance, diagrammes acido-basiques) et la mise en évidence par un code couleur des valeurs hors seuil.

### Réactifs, capteurs, contrôle qualité : 3 modules indépendants

Du côté de la maintenance, les réactifs, la carte multicapteurs et le contrôle qualité automatisé ont été installés dans trois modules indépendants. Ils sont remplacés au terme de leur durée de vie et ne nécessitent, dans l'intervalle, aucun entretien ; de plus, il est possible de remplacer l'un d'entre eux sans avoir à changer les deux autres. Là encore, l'écran explique étape par étape les opérations à effectuer : elles sont à la portée de tous.

Autre élément qui témoigne du souci de servir des utilisateurs multiples, pressés et pas forcément experts : l'écran affiche en permanence le nombre de tests (ou de contrôles qualité) encore disponibles et le nombre de jours d'autonomie qui en résulte, sur la base de l'historique des consommations.

## Aucune contamination possible

Le **cobas b 123** offre toutes les garanties de qualité d'analyse et de sécurité : Roche a investi dans sa conception quarante années d'expérience dans l'analyse médicale. Le contrôle qualité automatisé

s'appuie sur une matrice spécifique pour chaque mesure. Le prélèvement de sang, issu d'une seringue ou d'un tube capillaire (le système accepte plusieurs formats), est reçu à l'intérieur de l'appareil, sans contamination possible. La traçabilité des opérations et des résultats est évidemment au rendez-vous. L'utilisation du système est verrouillée par un mot de passe : le **cobas b 123** est accessible à tout le monde, mais pas à n'importe qui. Les logiciels **cobas** IT 1000 et **cobas** BGE link permettent aux biologistes de contrôler leur parc d'appareils et d'effectuer des prises en main à distance. Enfin, le logiciel cobas academy met à leur disposition une batterie de questions sur la compréhension et la prise en main

de l'appareil ; ils peuvent donc s'y référer pour bâtir le module de formation nécessaire à la certification des utilisateurs.

### Contact Roche Diagnostics :

[vincent.masson@roche.com](mailto:vincent.masson@roche.com)

### Les paramètres couverts

**Gaz du sang :** pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>

**Électrolytes :** Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Hct

**Métabolites :** Lactate, glucose

**CO-oxymétrie :**

tHb, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>Hb, COHb, MetHb, HHb

**Bilirubine (néonatale)**



**L'hôpital londonien Saint-Thomas a été l'un des sites évaluateurs du cobas b 123. Gary Creeds, chef du laboratoire du service des soins intensifs, fait le point.**

### Quelles sont pour vous les qualités majeures du cobas b 123 ?

Sa connectivité, tout d'abord : les systèmes sont dispersés dans l'hôpital, mais je les vois depuis mon bureau comme si je les avais en face de moi. Ainsi, j'ai l'œil en permanence sur les contrôles qualité, les opérations de maintenance, les diffi-

**Gary Creeds,**  
hôpital Saint-Thomas (Londres)

## « Une prise en main d'une exceptionnelle facilité »

cultés éventuelles d'un technicien avec un prélèvement... Ensuite, le fait que les composants clés soient situés dans des packs indépendants : la maintenance s'en trouve limitée au strict minimum. Enfin, l'existence d'un vrai contrôle qualité, qui plus est automatisé, ce qui n'est pas toujours le cas sur ce type d'équipement.

### Correspond-il à vos besoins en médecine d'urgence ?

La plupart des paramètres dont nous avons besoin sont proposés, en particulier ceux qui sont déterminants pour la survie du patient : lactate, saturation sanguine, oxygénation artérielle, par exemple. De plus, le **cobas b 123** est réellement mobile et peut être transporté facilement en n'importe quel point de l'hôpital.

### Comment votre équipe l'a-t-elle pris en main ?

Avec une facilité exceptionnelle. Pour la routine, quelques minutes suffisent pour former un utilisateur. Si vous voulez lui expliquer le fonctionnement quotidien, remplacement de packs compris, c'est l'affaire d'un quart d'heure. Vous êtes aidé en permanence par l'écran, les messages d'erreur sont précis et informatifs. Et le fait de savoir à tout moment combien de jours d'autonomie vous avez sur le contrôle qualité ou les réactifs vous donne une grande sérénité.