



ASQUALAB



## Assurance qualité des laboratoires de biologie médicale

Bâtiment Leriche - 96, rue Didot - 75014-PARIS

Tél. +33 1 45 40 35 75 - Fax +33 1 45 40 36 55

Site web : [www.asqualab.com](http://www.asqualab.com) - Courriel : [asqualab@wanadoo.fr](mailto:asqualab@wanadoo.fr)

Paris, le 10 mai 2010

### PROGRAMME DE CONTRÔLE DE QUALITE PONCTUEL GAZ DU SANG 2010

Cher(e) adhérent(e),

Vous êtes adhérent(e) au programme d'EEQ Gaz du sang ASQUALAB.

La première confrontation s'est déroulée le 10 mars 2010.

Pour votre information, quelques éléments concernant ce nouveau programme :

1. Tout d'abord, satisfaction de voir ce nouveau programme démarrer avec une large participation des biologistes, ce qui montre qu'il existait un manque en la matière.

Nous sommes convaincus de la qualité des produits de notre fournisseur et espérons des résultats pleinement satisfaisants pour vous.

2. Principe général : 1 ampoule pour 1 appareil. Les échanges gazeux sont très rapides avec l'air, surtout pour la PO<sub>2</sub> (pour rappel : PO<sub>2</sub> de l'air = environ 150 mm Hg).

3. Précisions concernant les modalités d'utilisation des ampoules :

- a. Homogénéisation : pour minimiser les échanges entre l'oxygène de l'air et celui de l'échantillon, il convient de bien agiter l'ampoule avant de la casser, afin de former une couche de mousse qui fera obstacle aux échanges gazeux avec l'air (les échantillons contiennent de la sérum-albumine bovine).

- b. Ouverture : pour casser les ampoules facilement, repérer la zone de fragilité du col indiquée par un point de peinture rouge. Sinon l'ouverture peut être difficile et entraîner un risque de bris et de blessure.

- c. Prélèvement du liquide de contrôle des ampoules dans les appareils : l'échantillon doit être mesuré en suivant les mêmes modalités que celles utilisées pour les patients : mode patient.

Si l'appareil propose le choix entre aspirer l'échantillon ou l'injecter, toujours préférer « aspirer ».

4. Calculs mis en œuvre pour évaluer l'exactitude du pH et limites acceptables :

Pour le pH, les calculs statistiques de moyennes, écarts-types et CV, toutes techniques confondues ou par technique, sont faits après conversion des résultats de pH en concentrations en [H<sup>+</sup>] en nmol/l. Les moyennes, ET et CV sont ensuite reconvertis en unités pH et chaque résultat transmis lui est comparé. La limite d'acceptabilité utilisée est identique à celle qui est actuellement utilisée pour le programme du Contrôle de Qualité National (AFSSAPS), soit 0.25 % (ce qui correspond à 0.0185 UpH à pH = 7.40).

Vous remerciant de votre confiance, soyez assuré(e) de nos confraternelles salutations.

Les biologistes responsables du programme  
Alain FEUILLU et Michel DEVANLAY

*Note : lors du prochain échange (juin 2010), vous aurez la possibilité de saisir les résultats de pH avec 3 décimales.*