



## UTILISATION DE L'ABL EN BIOLOGIE DELOCALISEE

### I – OBJET

Utilisation de l'ABL par le personnel extérieur au laboratoire

### II – DOMAINE D'APPLICATION ET RESPONSABILITES

Ce mode opératoire s'adresse aux utilisateurs assurant des examens de Biologie Médicale Délocalisée.

### III – DOCUMENTS DE REFERENCE

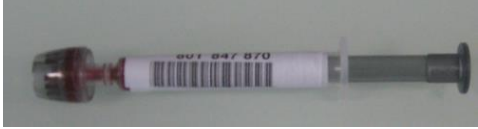

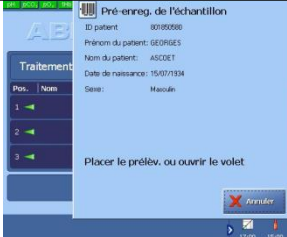

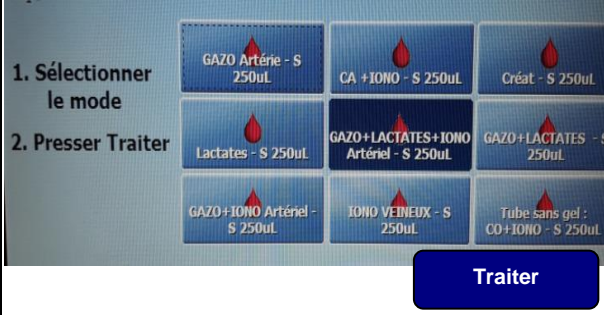
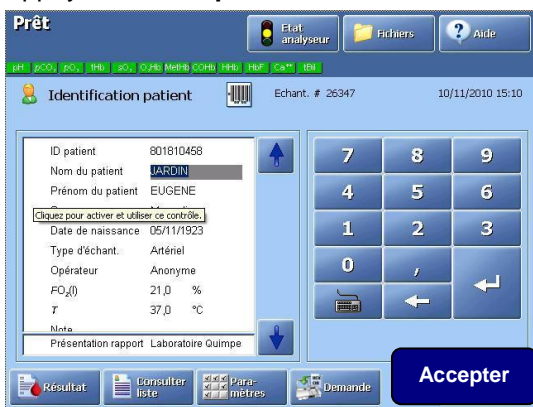
Procédure d'utilisation de l'ABL

### IV – DESCRIPTION

<b>A-Déroulement de l'analyse étape par étape Concarneau, Douarnenez, Réanimation</b>	<b>Page 2</b>
<b>B-Déroulement de l'analyse étape par étape Pont l'Abbé</b>	<b>Page 3</b>
<b>C-Résultats</b>	<b>Page 4</b>
<b>D-Procédures dégradées</b>	<b>Page 5</b>
<b>E- Point particulier pour les infirmiers (ières) de réanimation</b>	<b>Page 6</b>
<b>F- En cas de problème</b>	<b>Page 6</b>



**A- Déroulement de l'analyse étape par étape**  
**Concarneau, Douarnenez, Réanimation**

<p><b>1- Vérification</b></p> <p>Vérifier que la seringue est bien identifiée (Masquer le code barre de la seringue par l'étiquette IST du patient)</p> 	<p><b>2- Accès à l'appareil et état de l'analyseur</b></p> <p>Toucher l'écran (tactile) s'il est noir ; scanner votre n° de matricule, s'assurer que l'automate est en mode prêt</p> 
<p><b>3- Vérifier l'état de l'analyseur</b></p> <p><u>Couleur des feux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vert ou jaune : fonctionnel</li> <li>- Rouge : 1 ou plusieurs paramètres ne seront pas rendus</li> </ul> <p><u>Listes des analyses</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vert : fonctionnel</li> <li>- Rouge : non fonctionnel</li> </ul>	<p><b>4- Pose de la seringue <u>agitée préalablement</u></b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">A-Scanner la seringue</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">B-Vérifier l'identité</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">C-Positionner la seringue sur le passeur</div> 
<p><b>5- Sélectionner le mode analyse (diffère en fonction des sites) puis appuyer sur traiter</b></p> 	<p><b>6- Modifier dans cette fenêtre le type de prélèvement si besoin (artériel ou veineux) et la température puis appuyer sur accepter</b></p>  <p>L'écran affiche « <b>Aspiration</b> » puis « <b>Mesure</b> »</p>

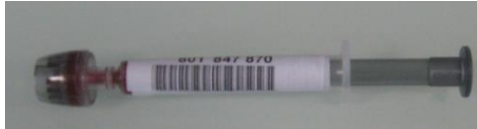
**7- Résultat transmis dans l'informatique**



## B - Déroulement de l'analyse étape par étape **Pont l'Abbé**

### 1- Vérification :

Vérifier que la seringue est bien identifiée



### 2- Accès à l'appareil et état de l'analyseur

Toucher l'écran (tactile) s'il est noir ; scanner votre n° de matricule, s'assurer que l'automate est en mode prêt



### 3- Vérifier l'état de l'analyseur

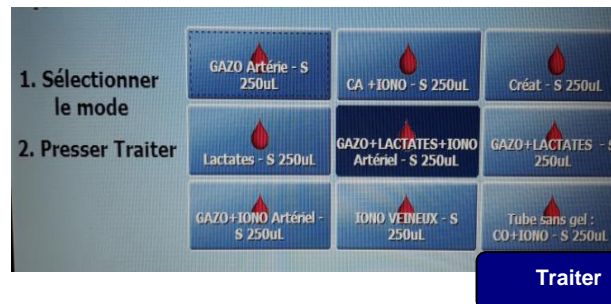
#### Couleur des feux

- Vert ou jaune : fonctionnel
- Rouge : 1 ou plusieurs paramètres ne seront pas rendus

#### Listes des analyses

- Vert : fonctionnel
- Rouge : non fonctionnel

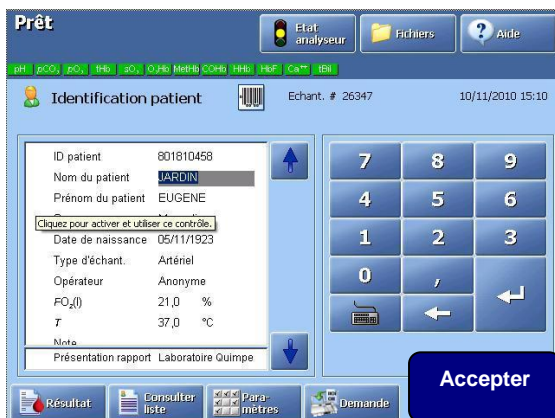
### 4- Pose de la seringue agitée préalablement et choix du mode d'analyse (diffère en fonction des sites)



Appuyer sur **traiter** et scanner le **numéro de séjour**

### 5- Vérification des données du patient

Modifier dans cette fenêtre le **type de prélèvement** si besoin (artériel ou veineux) et la **température** puis appuyer sur accepter



L'écran affiche « **Aspiration** » puis « **Mesure** »

### 6- Résultat transmis dans l'informatique automatiquement



### C - Résultats

Les résultats s'impriment automatiquement sur le papier (imprimante appareil sauf à Douarnenez)

Le ticket de résultat se présente de la façon suivante :

### RADIOMETER ABL800 FLEX

ABL827 LABC DOSSIER PATIENT 15:01 21/06/2019  
GAZO+LACTATES+IO Echant. # 6413  
NO Artériel - S 250uL

#### Identifications

ID patient	IST PATIENT
Nom du patient	ESSAI
Prénom du patient	LABO
Sexe	Féminin
Date de naissance	26/06/1983
Type d'échant.	Artériel
Opérateur	LE MAO
FO <sub>2</sub> (l)	21,0 %
Liter Flow	L/min
T	37,0 °C
Note	

#### Valeurs des gaz du sang

pH	7,411	[ 7,380 - 7,430 ]
↑ pCO <sub>2</sub>	47,7 mmHg	[ 32,0 - 45,0 ]
↓ pO <sub>2</sub>	31,4 mmHg	[ 78,0 - 98,0 ]
p50c	24,13 mmHg	

#### Valeurs corrigées de la temp.

pH(T)	7,411
pCO <sub>2</sub> (T)	47,7 mmHg
pO <sub>2</sub> (T)	31,4 mmHg

#### Valeurs calculées

↑ cHCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (P) <sub>C</sub>	29,8 mmol/L	[ 21,0 - 28,0 ]
---	-------------	-----------------

#### Valeurs d'oxymétrie

ctHb	12,8 g/dL	[ 12,0 - 16,0 ]
FO <sub>2</sub> Hb	52,1 %	
↑ FCOHb	2,1 %	[ 0,0 - 1,5 ]
FMetHb	0,4 %	[ - - ]
↑ sO <sub>2</sub>	53,4 %	[ 95,0 - 98,0 ]
ctO <sub>2</sub> c	9,4 Vol%	

#### Valeurs des électrolytes

cCl <sup>-</sup>	100 mmol/L	[ 95 - 105 ]
cK <sup>+</sup>	4,6 mmol/L	[ 3,5 - 5,0 ]
cNa <sup>+</sup>	138 mmol/L	[ 135 - 145 ]

#### Valeurs des carbones

cLac	1,2 mmol/L	[ - - ]
cCa <sup>2+</sup>	1,26 mmol/L	[ - - ]
cGlu	5,7 mmol/L	[ 4,5 - 6,1 ]
cCrea	65 µmol/L	[ 35 - 90 ]

#### Notes

↑ Valeur(s) en dessus de la gamme de référence  
↓ Valeur(s) en dessous de la gamme de référence  
c Valeur(s) calculée(s)

Imprimé 15:03:18 21/06/2019

pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub> et p50  
Bicarbonates


Hémoglobine  
Monoxyde de carbone,  
Méthémoglobine,  
Saturation

Ionogramme  
(Na, K, Cl, bicarbonates)  
  
Lactate, Calcium ionisé,  
Glycémie, Créatinine

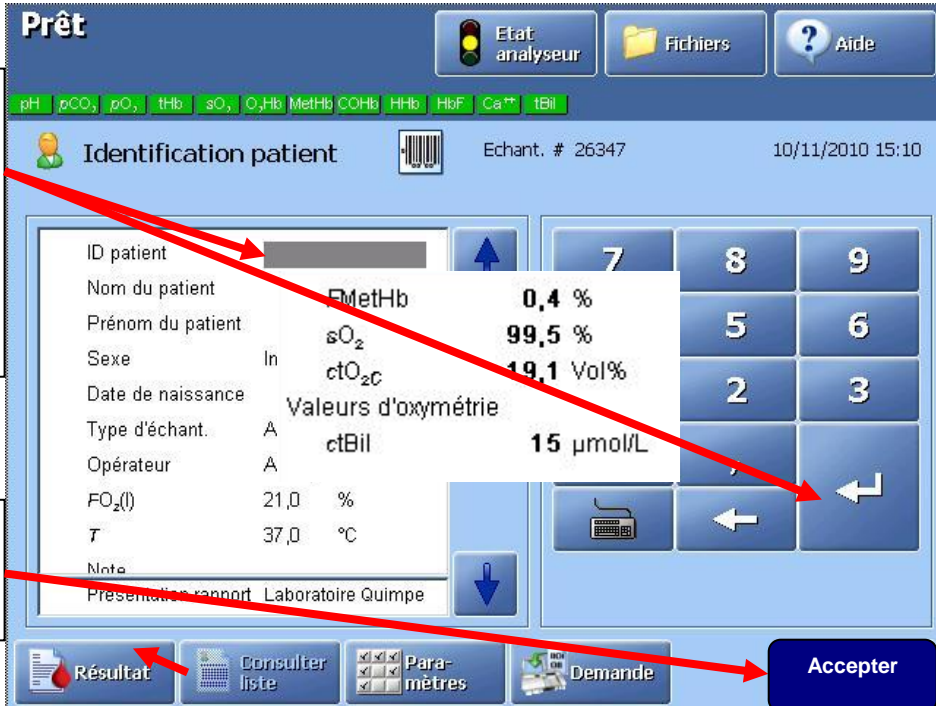


## D - Procédures dégradées

### 1- En cas d'absence de données d'identification patient (absence code à barres n° IST ou N° de séjour)

Taper le n° IST ou N° de séjour sur l'écran puis  pour faire apparaître les informations patients


Appuyer sur Accepter pour lancer l'analyse



The screenshot shows the 'Prêt' (Ready) screen of the ABL analyzer. At the top, there are buttons for 'Etat analyseur', 'Fichiers', and 'Aide'. Below these are tabs for various parameters: pH, pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>, tHb, sO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>Hb, MetHb, COHb, Hb, HbF, Ca<sup>++</sup>, tBil. The main section is titled 'Identification patient' and includes a barcode icon, 'Echant. # 26347', and the date/time '10/11/2010 15:10'. A table displays patient information: ID patient (with an input field), Nom du patient, Prénom du patient, Sexe, Date de naissance, Type d'échant. (A), and Opérateur (A). To the right, a 'Valeurs d'oxymétrie' table shows: MetHb 0,4 %, sO<sub>2</sub> 99,5 %, ctO<sub>2</sub>c 19,1 Vol%, and ctBil 15 µmol/L. Below this is a numeric keypad (7-9, 5-6, 2-3) and navigation buttons. At the bottom, there are buttons for 'Résultat', 'Consulter liste', 'Para-mètres', 'Demande', and 'Accepter'.

*(Si l'identité n'est pas correcte, il faut reprendre la saisie du n° de SEJOUR)*

### 2- En cas de coupure informatique

Réaliser les étapes décrites en 1, rentrer le nom du patient, le prénom, la date de naissance ainsi que le type d'échantillon en appuyant sur le pavé  et récupérer le ticket résultat sur l'automate





### **3- Utilisation de l'ABL en cas de panne du passeur de seringue**

- Il faut placer directement la seringue au niveau de l'aiguille de prélèvement, après avoir soulevé le volet bleu
- Placer la seringue avec le bouchon dans le site d'introduction
- Sur l'écran sélectionner les paramètres désirés
- Appuyer sur la touche EXECUTER, la plus à droite de l'écran



- Aspiration du prélèvement, suivre les indications à l'écran
- A l'invite de l'analyseur » REFERMER LE VOLET » retirer la seringue et fermer le volet bleu
- Scanner ou saisir le numéro de séjour du patient pour identifier le prélèvement

Une fois la mesure terminée, l'écran résultat apparaît et 1 ticket de résultat s'imprime (sauf à Douarnenez)

### **E - Point particulier pour les infirmiers (ières) de réanimation**

Lors d'une panne sur l'ABL du PTB en période de garde, le technicien de biochimie prévient le biologiste de garde et le cadre de garde pour assurer le transport des gaz du sang vers l'automate de réanimation. Les gaz du sang seront alors techniqués par les IDE du service de réanimation.

Après un passage de pH au cordon, les IDE devront lancer un nettoyage de l'ABL de la façon suivante : depuis l'écran principal appuyer sur le bouton nettoyage en bas de l'écran (3<sup>ème</sup> pavé en bas en partant de la droite) à la fin de l'analyse. Ceci afin d'éviter l'encrassement de la sonde d'aspiration.

### **F - En cas de problème**

Vous pouvez demander de l'aide auprès du technicien de Biochimie sur Quimper au 02 90 94 42 94 (journée) ou 02 90 26 44 76 (garde)