



1/ Objectif et domaine d'application

Cette instruction décrit comment utiliser à travers le portail Resoval le serveur de résultats de laboratoire Cyberlab pour consulter les résultats de biologie des patients dont les dossiers sont enregistrés au laboratoire du Centre Hospitalier de Macon (résultats du patient dont le médecin est prescripteur ou médecin traitant).

2/ Documents associés

Voir Kalilab.

3/ Responsabilités

Le biologiste responsable du système informatique est responsable du paramétrage et de la mise à jour des données dans Cyberlab. Les utilisateurs qui consultent les résultats sur Cyberlab sont responsables de leur accès sécurisé aux données via RESOVAL : toute utilisation du serveur de résultats est sous la responsabilité de la personne qui est tracée en login. Toute impression d'écran est interdite. Seule l'impression du compte rendu PDF du dossier validé par un biologiste est autorisée.

4/ Déroulement de l'activité

Les médecins exerçant en ville (généralistes ou spécialistes) peuvent consulter les résultats d'analyses biologiques de patients réalisées par le LBM du CH MACON dans 2 cas :

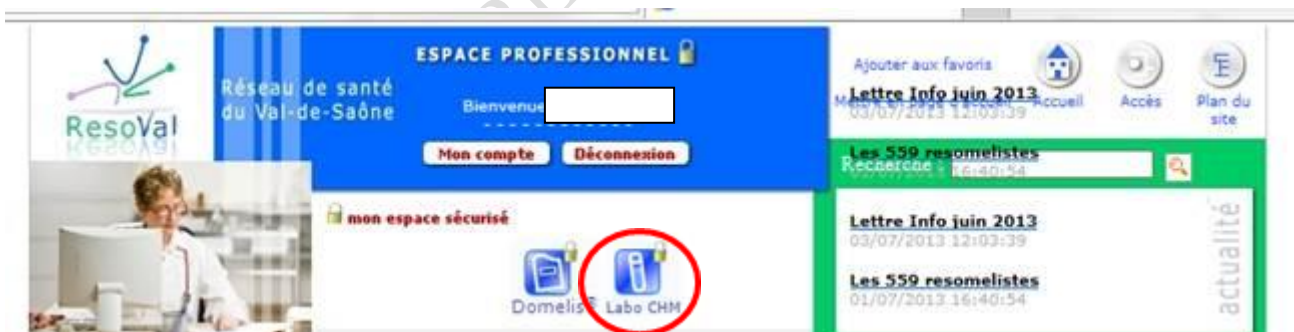
- Le médecin est prescripteur de ces analyses, mais n'est pas déclaré comme médecin traitant du patient dans CROSSWAY : il a accès uniquement aux résultats de ces analyses. Pour d'autres analyses avec un autre prescripteur, les résultats ne seront pas visibles.
- Le médecin est déclaré comme médecin traitant du patient dans CROSSWAY : il a alors accès à l'ensemble des résultats biologiques du patient.

4-1 Accès à RESOVAL :

Le médecin de ville s'identifie sur le site www.resoval.fr avec son login et son mot de passe.

4-2 Accès aux résultats des analyses dont il est prescripteur

Le bouton « **Labo CHM** », lui permet d'accéder à l'ensemble des résultats des analyses biologiques dont il est prescripteur. **ATTENTION : Les résultats sont rendus en Unités Internationales (UI).**



Le logiciel Cyberlab s'ouvre sur la page « Consultations-Patients ».



Il est alors possible de cliquer sur « Chercher » pour afficher tous les patients pour lesquels le médecin a prescrit des analyses effectuées au LBM du CH MACON.

CONSULTATION DES RESULTATS DE BIOLOGIE DU LBM DU CH MACON VIA RESOVAL

La recherche peut être plus ciblée en remplissant les champs sur la copie d'écran ci-dessus.

Pour voir les résultats des analyses d'un patient, cliquer sur son nom.

Lors de la toute première connexion avec un compte utilisateur, le nombre de dossiers affichés est de 1 : sélectionner 20 dans le menu déroulant pour voir les antériorités du patient.

Retour à la liste des patients (planning)

Nombre de dossiers affichés

Attention Unités internationales

Intervalle de référence

Résultats permanents

Onglet

Valeurs supérieures ou inférieures aux bornes

Commentaire

Identité patient

TEST	DATE	HEURE	STATUT	RESULTAT	BORNE	UNITE
Aspect du plasma	27/01/2012 08:20	Complet	20120127132	* hémolysé	limpide	limpide
Sodium	26/01/2012 17:29	Complet	20120126432	142	142	137
Potassium	26/01/2012 11:07	Complet	20120126311	5.0	4.1	3.6
Chlorures	15/05/2010 08:00	Complet	20100515026	113	102	103
Bicarbonates	14/05/2010 12:22	Complet	20100514336	15.5	22.0	26.8
Glycémie				7.74	9.28	10.78
Protéines				45	71	50
Créatinine				354	293	9
Urée				21.4	14.8	5.3
Calcium						5.8
Transaminases GOT (ASAT)				798		
Transaminases GPT (ALAT)				116		
CPK					4155	
L.D.H.				1691		
Gamma-GT				18		
Phosphatases alcalines				50		
Bilirubine totale				6		
Amylase				74		
Lipase				104		
Clairance créatinine MDRD				11	14	54

a) Onglets et navigation

Chaque onglet correspond à une discipline du laboratoire.

Si aucun onglet n'est sélectionné, l'écran donne une visualisation complète du dossier biologique.

Sélectionner un onglet (il devient bleu clair) pour consulter les résultats de la discipline concernée.

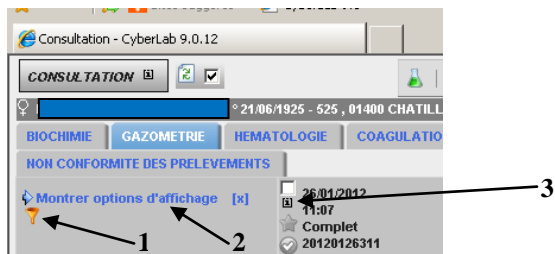
Les résultats en noirs sont compris dans l'intervalle de référence, en rouge ils sont au dessus, et en bleu en dessous.

Les commentaires apparaissent en positionnant la souris sur le petit triangle noir en haut à droite de la case résultat.

Si une petite image apparaît à côté de l'identité du patient (« afficher les résultats permanents »), cela signifie que le patient a déjà eu une ou deux déterminations de groupe sanguin. En cliquant sur cette icône, les résultats et dates de ces groupes apparaissent.

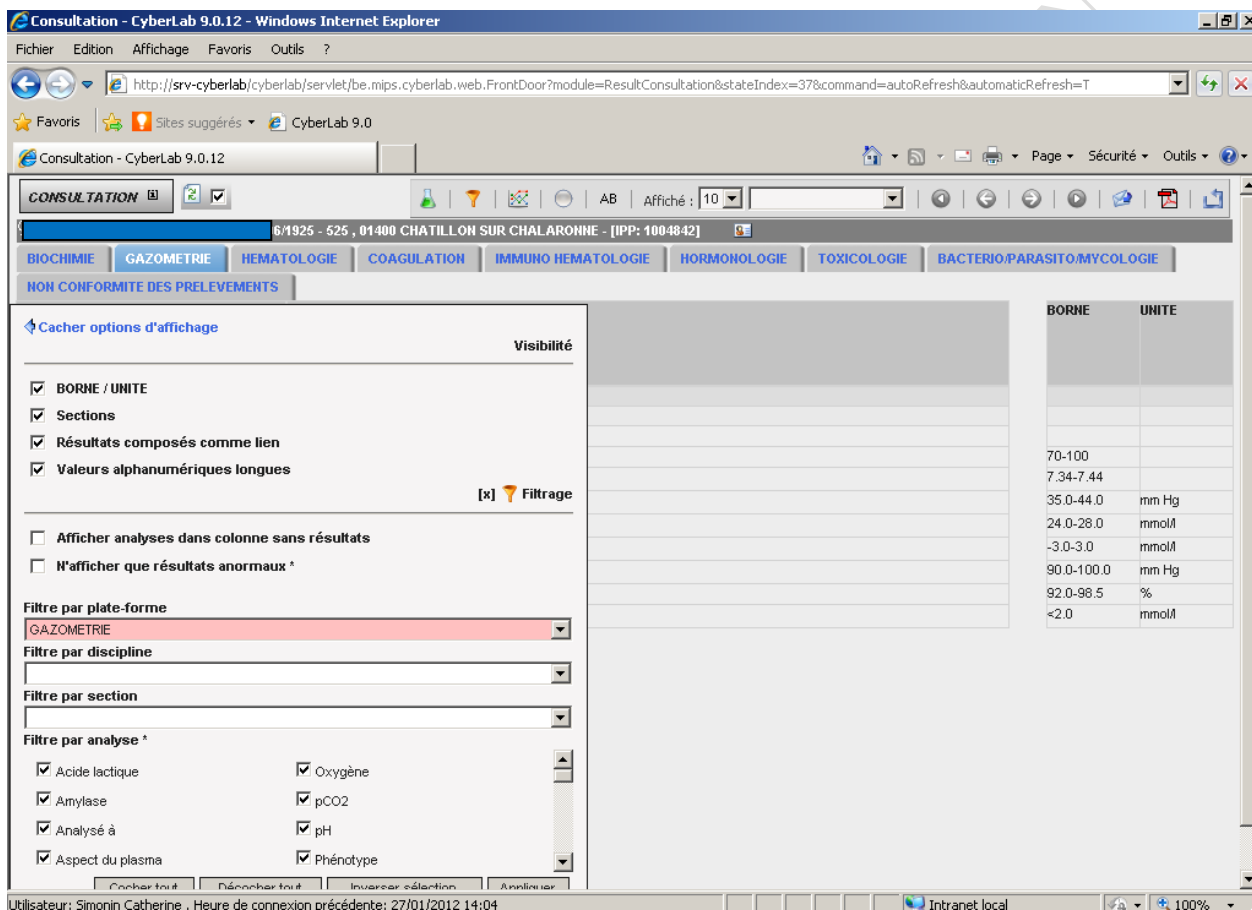
Si un résultat apparaît sur fond jaune, il a été modifié après validation biologique (cas normalement rare, sauf pour la bactériologie qui est « revalidée » définitivement au bout de 15 jours pour clôturer les dossiers).

Affichage des résultats



Pour supprimer le filtrage et retrouver tous les résultats du dossier biologique, cliquer sur l'entonnoir orange (1). En cliquant sur le « i » (3) à côté de l'heure, un accès aux infos du dossier de biologie est possible (heure d'enregistrement, échantillon...).

En se positionnant sur la ligne « **Montrer options d'affichage** » (2), cela ouvre la fenêtre de filtrage des résultats :



Choisir la discipline biologique (plate-forme) (idem que cliquer sur les onglets) ou les analyses (cocher-décocher) qui intéressent et cliquer sur « Appliquer ». L'écran se met à jour et l'entonnoir orange apparaît. Pour arrêter le filtrage, cliquer sur l'entonnoir orange.

Navigation



CONSULTATION DES RESULTATS DE BIOLOGIE DU LBM DU CH MACON VIA RESOVAL

Les boutons avec les flèches permettent de parcourir toutes les demandes du patient en décalant les demandes une par une (plus récente vers la gauche et plus ancienne vers la droite).



Les deux boutons indiqués par les flèches 1 permettent de se déplacer du nombre de dossiers affichés sur la page, indiqué en 2 (plus récent vers la gauche et plus ancien vers la droite).

Ces boutons de navigation seront désactivés (passent du bleu au gris) au moment où l'utilisateur aura atteint le début ou la fin de la liste.

b) Microbiologie

	30/01/2012 18:20 Partiel 20120130543	30/01/2012 11:14 Partiel 20120130371	30/01/2012 08:11 Partiel 20120130083	29/01/2012 17:36 Partiel 20120129209	28/01/2012 06:31 Partiel 20120128034	26/01/2012 09:36 Partiel 20120126
Hémocultures						
<input type="checkbox"/> Hémocultures	Flacons hémocultures Flacons hémocultures - 18			Flacons hémocultures - N°2 Flacons hémocultures - N°1	Flacons hémocultures	
Prélèvement pulmonaire						
<input type="checkbox"/> Prélèvement broncho-pulmonaire			Broncho pulm. - Trachée			Broncho pulm. - Trachée
Cathéter						
<input type="checkbox"/> Cathéter						
Recherche de bactéries multirésistantes						
<input type="checkbox"/> BMR		Bilan Bactéries multi résistantes				

Les résultats de microbiologie peuvent se consulter de 2 façons principales.

1- Ecran à partir de l'onglet BACTERIO-PARASITO-MYCOLOGIE (1)

Chaque examen de microbiologie apparaît à l'écran (les 10 derniers dossiers) avec la procédure microbiologique utilisée et la nature du prélèvement

Exemple : procédure « Broncho pulm » et nature du prélèvement « Trachée »

Cliquer sur l'examen et une fenêtre s'ouvre avec le résultat détaillé.

CONSULTATION DES RESULTATS DE BIOLOGIE DU LBM DU CH MACON VIA RESOVAL

Résultat composé

10/11/1938 - 3, 71000 MACON - [IPP: 9312714]

26/01/2012 09:36 Broncho pulm. - Trachée

Prélèvement pulmonaire

Aspect : muqueux, purulent jaunâtre.
 Examen direct : nombreux bacilles -, nombreuses cellules épithéliales. (Correction)
 Culture bactérienne : * positive
 Rech d'Aspergillus après 1 semaine : (En cours)

Cytologie

Polynucléaires neutrophiles : nombreux †

BACTERIO/PARASITO/MYCOLOGIE

prélèvement broncho pulmonaire

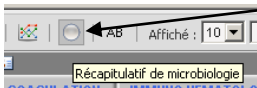
1. Nombreuses colonies de *Stenotrophomonas maltophilia*
 Le germe isolé nécessite une procédure d'isolement du patient : ci-joint une fiche d'isolement.

Résistance de haut niveau aux antibiotiques

2. Quelques colonies de *Serratia marcescens*

	1	2
AMPICILLINE	-	R (>= 32)
AMOXICIL-A.CLAV.	-	R (>= 32)
TICARICILLINE	-	S (<= 8)
TICARJAC-CLAV	R	-
PIPER+TAZOBACTAM	-	S (<= 4)
IMPENEM	-	S (<= 1)
ERTAPENEM	-	S (<= 0,5)
CFTACEFALO.1G	-	R (>= 64)
CEFOXITINE	-	I (16)
CTX/CEFALO.3G	-	S (<= 1)
CEFTAZIDIME	R	S (<= 1)
CEFEPIME	R	-
TOBRAMYCINE	-	S (2)
AMIKACINE	-	S (<= 2)
GENTAMICINE	-	S (<= 1)
NETILMICINE	-	I (4)
COTRIMOXAZOLE	S	S (<= 20)
COLISTINE	R	-
NALQUINOLONES1G	-	R (>= 32)
RIFAMPICINE	S	-

2- Ecran à partir de l'icône « récapitulatif de microbiologie » (2)



Cliquer sur l'icône en forme de cercle : une page récapitulative des dossiers de microbiologie s'ouvre.

On peut afficher les résultats des 14 derniers jours, des 30 derniers jours ou tous les dossiers bactériologiques du patient.

Date	Demande	Prescripteur	Matériel (Variables)	Etat	Valeur
30/01/2012 18:20	20120130543	REA CHIR	Flacons hémocultures	En cours	
30/01/2012 18:20	20120130543	REA CHIR	Flacons hémocultures (18)	En cours	
30/01/2012 11:14	20120130371	REA CHIR	Bilan Bactéries multi résistantes	En cours	
30/01/2012 08:11	20120130083	REA CHIR	Broncho pulm. (Trachée)	En cours	Culture bactérienne: * positive
29/01/2012 17:36	20120129209	REA CHIR	Flacons hémocultures (N°1)	En cours	
29/01/2012 17:36	20120129209	REA CHIR	Flacons hémocultures (N°2)	En cours	
28/01/2012 06:31	20120128034	REA CHIR	Flacons hémocultures	Validé	X <i>Serratia marcescens</i> (Présence de) *

L'état des dossiers est affiché : en cours ou validé.

CONSULTATION DES RESULTATS DE BIOLOGIE DU LBM DU CH MACON VIA RESOVAL

Dans la colonne « Valeur » (la plus à droite), la présence éventuelle de germes est signalée. Les dossiers dont tous les paramètres sont négatifs ou normaux n'ont rien d'indiqué dans cette colonne.

La présence d'un antibiogramme pour un germe est notifiée par un astérisque (*) à côté du nom du germe.

Les dossiers validés avec des résultats anormaux (protéines urinaires élevées, culture bactérienne positive...) sont notifiés en rouge.

Pour ouvrir un dossier, cliquer dessus et le dossier s'ouvre : on retrouve l'ensemble des informations, y compris les antibiogrammes.

Pour refermer le dossier, il suffit de re cliquer dessus.

On peut dérouler plusieurs dossiers en même temps.

Résumé des antibiogrammes des dossiers bactériologiques du patient : les antibiotiques sont rangés par ordre alphabétique.

c) Envois extérieurs

ANALYSES ENVOYÉES	Envoyé le	Lieu d'envoi
<input type="checkbox"/> Cytomégalo virus par PCR		
<input type="checkbox"/> Grippe - diagnostic direct par PCR	Envoyé le : 19/01/2012 à	Laboratoire Biomnis
<input type="checkbox"/> CR Biomnis		
<input type="checkbox"/> CR Labo Extérieurs		
<input type="checkbox"/> Grippe A et B sérologie	Envoyé le : 18/01/2012 à	Laboratoire B

Les analyses sous traitées par le laboratoire du CH Macon sont tracées dans le système informatique du laboratoire (GLIMS). Ces analyses peuvent être envoyées à BIOMNIS (laboratoire sous-traitant principal) ou dans d'autres laboratoires. A réception de l'ensemble des résultats d'un dossier (dossier complet) dans le SIL, les analyses sous-traitées et leurs résultats sous forme de fichiers PDF seront transmis dans Cyberlab : pour chaque analyse sont précisés la date et le lieu d'envoi. Pour consulter le résultat, cliquer sur « Afficher ».

d) Edition du compte rendu PDF

Chaque dossier complet est compilé dans un fichier PDF envoyé dans Cyberlab : ce fichier PDF est un compte rendu légal avec la signature du biologiste, mis à disposition dans Cyberlab dans l'onglet COMMENTAIRE. Cliquer sur « Afficher » du dossier correspondant, le CR s'affiche à l'écran et il est imprimable.

ANALYSES ENVOYÉES	Envoyé le	Lieu d'envoi
<input type="checkbox"/> CR dossiers complets		

4-3 Accès aux résultats des analyses pour un patient dont il est médecin traitant

Si le médecin de ville est déclaré comme étant médecin traitant sur le dossier CROSSWAY d'un patient, il pourra accéder à travers **DOMELIS**, puis l'onglet **Laboratoire**, aux résultats biologiques de l'ensemble des analyses réalisées au LBM CH MACON (**y compris s'il n'est pas le prescripteur**) :

CONSULTATION DES RESULTATS DE BIOLOGIE DU LBM DU CH MACON VIA RESOVAL

25/05/1955	01/08/2013
09/10/1987	01/08/2013
09/07/1961	01/08/2013
13/06/1944	01/08/2013
15/10/1924	31/07/2013
30/07/1936	31/07/2013
08/03/1952	31/07/2013
09/11/1937	31/07/2013
12/11/1930	31/07/2013
18/10/1972	30/07/2013
18/04/1945	30/07/2013

Syntèse Laboratoire Resomel Imagerie Administratif

Accès aux résultats du Laboratoire de biologie du CH de Mâcon

Résultats en UI

Cliquer sur le nom du patient pour lequel on veut voir les résultats biologiques, puis sur l'onglet « Laboratoire et sur « Accès aux résultats des analyses du Laboratoire du CH MACON ».

ATTENTION : Les résultats sont rendus en Unités Internationales (UI).

On entre dans le logiciel Cyberlab (voir fonctionnement plus haut).

5/ Classement et archivage

Sans objet