

Systeme d'information du laboratoire

Rôles du technicien de laboratoire

*Thomas Dejoie , praticien hospitalier
Responsable SI laboratoire CHU de Nantes*

Caractéristiques principales d'un SIL CHU

- Outil de production de résultats de laboratoire
- Haute disponibilité
- Traçabilité et sécurisation des données
- Outil interconnecté au SI hospitalier

Un système connecté



Accès aux outils informatiques : identification nominative

- Politique
 - Protection des données
 - Reporting de production
 - Exigence de traçabilité (Norme ISO_15189)
 - Matrice des droits par application
 - Gestion de validité des mots de passes
- Modalités
 - Par carte automatique
 - SIL
 - intranet_messagerie_internet
 - SIH
 - Gestion documentaire
 - Gestion des EI (Normea)
 - Par saisie identifiant mot de passe
 - Middlewares
 - Automates
 - Gestionnaire de CIQ

Middlewares : logiciel du milieu

- Outil principal du technicien de labo H24 et du monde du « tube »
 - Exemple de l'outil MPL Roche au CHU de Nantes

Middlewares : logiciel du milieu

- Outil principal du technicien de labo H24 et du monde du « tube »
- **Support de connexion aux automates**

The screenshot displays the MPL evo2 1.4 software interface, titled "MPL evo2 1.4 - Roche Diagnostics France". The interface shows a central workspace with a grid of instrument cards, each representing a connected laboratory device. The cards are color-coded and include details such as the instrument name, type, and status. For example, cards include "CHU32599", "EXT149781", "EXT162154", "CHU29244", "EXT174790", "EXT157223", "EXT174794", "EXT38126", "EXT157223", "EXT38126", "EXT49779", "EXT38130", "EXT38134", "CHU74619", "EXT38129", "EXT38140", "CHU68254", "EXT38141", "EXT40832", "EXT40833", "EXT40834", "EXT40835", "EXT40836", "EXT40837", "EXT40838", and "CHU55224". Each card also lists specific components or modules like "FACSCANTO-2", "FACSCANTO-3", "ARCHI_PARASITO", "VIDAS3 TCP PARA", "IMMUNOCAP 250", "CHAINE XN H IXE-326", "QUANTALINK EVOLIS", "ACLTOP 3 H", "COBAS 4800", "COBAS4800 2", "ACL JERRY HNL", "ACL TOM HNL", "BILAN GAZEUX MPA/TSM", "SCANLAB", "RSA 1 BELEM", "RSA 2 NAUTILUS", and "C8000 LIGNE1".

In the center of the workspace, the "MPL Ultimate evo2" logo is prominently displayed. The top right corner of the interface shows the user's name "Dr Thomas DEJOIE" and several status indicators: a red box with the number "3", a green box with "592", a yellow box with "58", a red box with "21", and a blue box with "19241".

On the right side of the screenshot, there is a blue text box containing the following information:

Concentration importante
+ de 30 automates pilotés
Poste client support de connexion
29 licences MPL en accès à distance

- Gestion globale du laboratoire
- Outil

Middlewares : logiciel du milieu

- Outil principal du technicien du labo H24
- Support de la connexion aux automates
- Travail quotidien
 - Gestion des maintenances programmées des analyseurs

Gestion des maintenances programmées des analyseurs

MPL evo2 1.4 - Roche Diagnostics France

Dr Thomas DEJOIE 2 759 118 55 18583

Suivi maintenances Intervention Ponctuelle Historique Configuration

Analysateur : 8000 LIGNE Saisir éventuellement un commentaire puis : 2 clic dans la colonne jours restants pour valider l'opération

| Modules | Code | Date dernière Opération | Jours Restants | Opérateur | Commentaire |
|--|------|-------------------------|----------------|---------------------|-------------|
| Quotidienne | | | | | |
| Passage CQ TROL | C | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Vérif plongeurs PC/CC bien ds bidons | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Liste des restes L3 (dlab+MPL) | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Vérifier AES de la veille | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Effacement total résultats | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Nettoyage Aiguilles echantillon-lavage | N | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Chargement réactifs | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Sequence Quotidienne? | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Telechargement parametres? | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| DM Indicateurs verts+Abs tests masqués | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Cal recom+CQ routine/attente | E | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Chargement CAL/CTRL | C | 27/09/2018 | 1 | Simone BONNET | |
| Passage contrôles FIV | C | 26/09/2018 | 0 | Simone BONNET | |
| Point Réactifs J+1/stabilité réactifs à bord | E | 26/09/2018 | 0 | Simone BONNET | |
| Passage CTRL 16h L2+L3 | C | 26/09/2018 | 0 | Antony CAILLOT | |
| Hebdomadaire | | | | | |
| Préparer nouveaux aliquots de CQ TROL | C | 25/09/2018 | 5 | Simone BONNET | |
| Nettoyage 5 puits de rinçage | N | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Nettoyage zones prélavage-pipelage | N | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Nettoyage Injecteurs+electrodes PC et CC | N | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Changer réservoirs PC et CC | R | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Anet/redemarrage cobas8000 | E | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Anet/redemarrage Data Manager | E | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Anet/redema. MPL+DxLab sauf check pl | E | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Cartouche TREFFLER | R | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Effacement DM visu échantillon | E | 27/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Nettoyage des surfaces | N | 21/09/2018 | 1 | Tifaine PINEAU | |
| Bimensuelle | | | | | |
| Maintenance cellules LFPC | E | 25/09/2018 | 12 | Simone BONNET | |
| Mensuelle | | | | | |
| Nettoyage Incubateur 603 | N | 06/09/2018 | 7 | Simone BONNET | |
| Nettoyage Incubateur 604 | N | 20/09/2018 | 21 | Tifaine PINEAU | |
| Nettoyage Incubateur 605 | N | 27/09/2018 | 28 | Simone BONNET | |
| Remplacer Probewash | R | 06/09/2018 | 9 | Simone BONNET | |
| Sauvegarde paramètres Cobas | E | 11/09/2018 | 14 | Nathalie Le THIAUT | |
| Sauv Rikiki voir TD HC CJ | E | 27/08/2018 | -1 | Christophe BASTIDON | |
| Conduits evacua. embouts | N | 13/09/2018 | 31 | Christophe BASTIDON | |
| Trimestrielle | | | | | |
| Finch valve | R | 29/08/2018 | 61 | Nathalie Le THIAUT | |
| Nettoyer réservoirs d'eau | N | 23/08/2018 | 55 | Jerome POIRIER | |
| Nettoyage lignes/alcool | N | 17/08/2018 | 49 | Simone BONNET | |
| Net. transferts metall./alcool | N | 10/08/2018 | 42 | Gilles FAMCHON | |
| Trasabilité informatique | E | 04/09/2018 | 67 | Simone BONNET | |
| Sequentielle | | | | | |
| Lampe UV Treffer e602 | R | 26/04/2013 | 8019 | Christelle GUILBAUD | |

Gestion des maintenances

Exemple Cobas Ligne 3

- Fréquence : Q,H,M, BiM, T et ponctuelle
- Délai et alerte
- Niveau d'expertise
- Toute tâche annexe (sauvegarde données)

Middlewares : logiciel du milieu

- Outil principal du technicien du labo H24
- Support de la connexion aux automates
- Travail quotidien
 - Gestion des maintenances programmées des analyseurs
 - Validation des CIQ +/- gestion des plans de contrôles



Dashboard showing various client and laboratory modules:

- CHU74567**: OPTILITE, BN II, CAPILLARYS 2, Client MPL
- EXT62154**: Client MPL
- mplprd1**: Application, Serveur connexions, Surveillant, Moniteur de production, Espace disque C, Espace disque D
- FREQN_SIL7**: SIL 1
- EXT38129**: Cobas 4800, COBAS4800 2
- EXT38130**: ACL JERRY HNL, ACL TOM HNL, Client MPL
- EXT40835**: BILAN GAZEUX, MPA/TSM
- CHU75851**: Client MPL
- EXT74794**: IMMUNOCAP 250, CHAINE XN H, IXE-326
- EXT165488**: QUANTALINK, EVOLIS, ACLTOP 3 H, Client MPL
- CHU68254**: Client MPL
- EXT38140**: COBAS6000 HNL4, Client MPL
- EXT40836**: SCANLAB, RSA 1 BELEM, Client MPL
- EXT74790**: FACSCANTO-2, FACSCANTO-3
- EXT57222**: RIA LIAISON LXL
- CHU50075**: Client MPL
- EXT151545**: Client MPL
- CHU64907**: Client MPL
- EXT38141**: COBAS6000 HNL5, Client MPL
- EXT40837**: RSA 2 NAUTILUS
- EXT57223**: ARCHI_PARASITO, VIDAS3 TCP PARA
- EXT38126**: Client MPL
- EXT38131**: Client MPL
- CHU40983**: Client MPL
- EXT40832**: Client MPL
- EXT40833**: C8000 LIGNE2, Client MPL
- EXT40834**: C8000 LIGNE3, Client MPL
- EXT40838**: C8000 LIGNE1, Client MPL
- EXT40839**: Client MPL
- CHU55224**: Client MPL

Validation Contrôle de qualité

Validation | Blocages | Echancier | Saisie | Options

Rafraîchir | Graphique | Valeurs | Valider

Etat: A valider
 Contrôle: (Tous)
 Analyseur: (Paillasse)
 Résultats du jour
 Uniquement probatoires

| Validation | Valeurs |
|---------------------|---------------------|
| 27/09/2018 12:04:46 | 8000-1 PCCC1:191118 |
| LIGNE1 ISE (0,0,0) | |

Gestion des CQI 1^{er} niveau
 Validation multiparamètres
 Règles de Wetsgard activées



Règles de contrôle par analyse Nouveau modèle Supprimer Appliquer Annuler

Nom : **URT**

Infos
 Créé le: 11/12/2013 16:51:49
 Modifié le: 09/01/2014 08:56:05
 Opérateur: HCAILLO

Associer **Dissocier**

Règles élémentaires appliquées

1.2s
 1.3s
 10.x
 2.2s
 2.2s inter
 4.1s
 4.1s inter
 7.x
 R(4s)
 R7drift

Paramètres de la règle sélectionnée

Niveau d'alerte déclenché

Aucune alerte
 Information
 Alarme

Rejet immédiat du point
 Rejet du point et alarme si la règle 1.2s est aussi enfreinte

Action en cas de rejet

Ne rien faire
 Bloquer les résultats des patients
 Bloquer résultats et demandes

Conditions de déblocage

Déblocage manuel uniquement
 Automatique
 Automatique avec le même contrôle

Filter Nature (Toutes)

| Analyse | Libellé long | Nature | Modèle |
|--------------|--------------------------|---------------|--------------|
| INTA | Interféron alpha | SERUM | (par défaut) |
| IOD | Iode | SERUM | (par défaut) |
| IPF | IPF | Sang H | (par défaut) |
| IPF% | IPF% | Sang H | (par défaut) |
| IRF% | IRF | Sang H | (par défaut) |
| ISAVUP | Isavuconazole | V Plasma | (par défaut) |
| I-SI | ICTERE SI units | PLASMA | (par défaut) |
| ISONP | Isoniazide | V Plasma | (par défaut) |
| ITRAP | Itraconazole Pl 1 | V Plasma | (par défaut) |
| JO | Jours amenorrhée | T21 | (par défaut) |
| JO1DOT | Anti JO1 | SERUM | (par défaut) |
| JO1ELIA | Anti JO1 ELIA | SERUM | (par défaut) |
| K | Potassium | PLASMA | URT |
| K_NOMINATIV | | POCHE | (par défaut) |
| K_PAS_SALE | | POCHE | (par défaut) |
| K_PERIPH | | POCHE | (par défaut) |
| K_SALE | | POCHE | (par défaut) |
| K_SAPS | | POCHE | (par défaut) |
| K_TRES_SALE | | POCHE | (par défaut) |
| K75 | K75 ALLERGO | SERUM | (par défaut) |
| K76 | K76 ALLERGO | SERUM | (par défaut) |
| K77 | K77 ALLERGO | SERUM | (par défaut) |
| K82 | K82 ALLERGO | SERUM | (par défaut) |
| KAPL | Kappa Libres | SERUM | (par défaut) |
| KHA | Conclusion HépatiteA | SERUM | (par défaut) |
| KHB | Conclusion HépatiteB | SERUM | (par défaut) |
| KHB2CAP | | V Plasma | (par défaut) |
| KHB2CAP_pure | KHB2CAP pure | V Plasma | (par défaut) |
| KHB2CAP_red | KHB2CAP réduit | V Plasma | (par défaut) |
| KHBVCAP | | V Plasma | (par défaut) |
| KHCVCAP | | V Plasma | (par défaut) |
| KHCVCAP_pure | | V Plasma | (par défaut) |
| KHCVCAP_red | | V Plasma | (par défaut) |
| KHD | Conclusion Hépatite D | SERUM | (par défaut) |
| KHIQ | Conclusion HIVCAP | V Plasma | (par défaut) |
| KHIQ_pure | | V Plasma | (par défaut) |
| KHIQ_red | | V Plasma | (par défaut) |
| KHIV | Conclusion HIV | SERUM | (par défaut) |
| KPD | K Potentiométrie directe | PLASMA | (par défaut) |
| KU | Potassium urinaire | URINE | URT |
| KUIVHB | | V Plasma | (par défaut) |
| KUIVHC | | V Plasma | (par défaut) |
| LA1 | LA1 | Coag H | Coagulation |
| LA1 Témoïn | | Coag H | (par défaut) |
| LA1avk | LA1 avk | Coag H | (par défaut) |
| LA1R | LA1R | Coag H | Coagulation |
| LA2 | LA2 | Coag H | Coagulation |
| LA2 Témoïn | | Coag H | (par défaut) |
| LA2avk | LA2 avk | Coag H | (par défaut) |
| LA2R | LA2R | Coag H | Coagulation |
| LA2TR | LA2TR | Coag H | Coagulation |
| LAAMY | | ASCITE | (par défaut) |
| LAALUR | | ASCITE | (par défaut) |
| LACT | Lactates | PLASMA | URT |

Règles activées par paramètre :

1.3s

2.2s

Unity Real Time

Fichier Sélectionner Affichage Révision Analyse Advisor Rapports Outils Aide

Labo Lot Test Panel Multi-te... LJ Multi-LJ Histo. Youden... Yundt Analy-t... Initiale Rév. Sup. Règles OA Moyen... Rejets Guide u... Sortir

Labo Panel Instrument

580869: HD L2R LIGNE 1 C70

45770: Multiquel 1,2,3 3

Acide Urrique|Uricase
Bilirubine Directe|BC
Calcium|BAPTA|Roche
Chlorure|ISE indirect
Glucose|Hexokinase
Phosphore|Phosphor
Potassium|ISE indirect
Protéin sériques tota
Sodium|ISE indirecte
Triglycérides|Enzyme
Urée|Uréase, UV|Roche
Bilirubine Totale|TBIL
Créatinine|Enzymatique
GOT (ASAT/AST)|UV
GPT (ALAT/ALT)|UV
GGT (Gamma Glutam
Cholestérol, HDL|Pol

66370: Immunology 31/C
55670: Spinal Fluid 31/1
68500: Urine Chemistry
191118: PCCC1 31/03/2
191125: PCCC2 31/03/2
571568: CE4 HGRL BIOCHIM
580845: CE4 HGRL BIOCHIM
580872: HD L2R LIGNE 1 C5C
580884: HD L2R LIGNE 1 E1-1
580857: CE4 HGRL BIOCHIM
671824: CE5 HGRL BIOCHIM
580896: HD L2R LIGNE 1 E1-1
580904: HD L2R LIGNE 2 C7C
580821: CE5 HGRL BIOCHIM
580833: CE5 HGRL BIOCHIM
580916: HD L2R LIGNE 2 C5C
580928: HD L2R LIGNE 2 E2-2
580931: HD L2R LIGNE 2 E2-2
580943: HD L2R LIGNE 3 E3-3
580955: HD L2R LIGNE 3 E3-3
580967: HD L2R LIGNE 3 E4-4
580979: HD L2R LIGNE 3 E4-4
913571: HD L2R LIGNE 3 E5-5
913595: HD L2R LIGNE 3 E5-5
607837: HD L2R BIOCHIMIE
596274: HD PROT
083336: SIEMENS N/T PF
084146: SIEMENS N Lp(ε
132392x132192: Human
422838: Human Lambda
084650: SIEMENS N/T PF
110542x110642: SIEMENS
084752: SIEMENS N/T PF
085364: SIEMENS N/T PF
084851: SIEMENS N/T PF

Paramétrage du test

Règles Paramètres

Labo 580869, Lot 45770
Potassium, Roche cobas 8000, mmol/L

Règles SPC

| Règles | État | Rejeter | Avertir | Arrêt |
|----------|------|---------|---------|-------|
| 1-2 ET | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 1-2,5 ET | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 1-3 ET | ✗ | ○ | ○ | ○ |
| 1-3,5 ET | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 1-4 ET | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 1-5 ET | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 2-2 ET | ✗ | ○ | ○ | ○ |
| 2/3-2 ET | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| R-4 ET | ✗ | ○ | ○ | ○ |
| 3-1 ET | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 4-1 ET | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 7-T | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 7-x | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 8-x | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 9-x | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 10-x | ✓ | ○ | ○ | ○ |
| 12-x | ✓ | ○ | ○ | ○ |

Application des règles

Pour un même niveau de contrôle
 Entre les niveaux de contrôle

1-3 ET : Cette règle détecte les erreurs aléatoires, mais peut aussi être l'indication d'une erreur systématique. La règle est violée lorsqu'une valeur de contrôle s'éloigne de la moyenne de ± 3 écart types. Elle ne s'applique qu'au sein d'une même série.

Désactiver les règles SPC

OK Annuler Appliquer Appliquer à tous les numéros de labos

2^{ème} outil de validation des CQI URT de Biorad

- Validation par le technicien puis par le biologiste
- Règles de Westgard plus fournies

Assistance Ur QCNet Bio-Rad Serveur - cobalt_prd Base de données - QCDAO Utilisateur - TDEJOIE - Éditer toutes

12:23 27/09/2018

Règles activées sur Unity real time URT

Labo 580869, Lot 45770
Potassium, Roche cobas 8000, mmol/L

Règles SPC

| Règles | État | Rejeter | Avertir | Arrêt |
|----------|------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1-2 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 1-2,5 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 1-3 ET | ✗ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 1-3,5 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 1-4 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 1-5 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 2-2 ET | ✗ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2/3-2 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| R-4 ET | ✗ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3-1 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 4-1 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 7-T | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 7-x | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Application des règles

Pour un même niveau de contrôle
 Entre les niveaux de contrôle

2-2 ET : Cette règle détecte les erreurs systématiques et s'applique en intra et en inter-séries. Elle est violée intra-série lorsque deux valeurs de contrôle consécutives sont supérieures à la « même » limite (moy. + 2 ET ou moy. - 2 ET). Elle est violée en inter-séries lorsque la valeur précédente, pour un niveau de contrôle

Labo 580869, Lot 45770
Potassium, Roche cobas 8000, mmol/L

Règles SPC

| Règles | État | Rejeter | Avertir | Arrêt |
|----------|------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 1-2 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 1-2,5 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 1-3 ET | ✗ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 1-3,5 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 1-4 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 1-5 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 2-2 ET | ✗ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2/3-2 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| R-4 ET | ✗ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3-1 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 4-1 ET | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 7-T | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |
| 7-x | ✓ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |

Application des règles

Pour un même niveau de contrôle
 Entre les niveaux de contrôle

R-4 ET : Cette règle ne détecte que les erreurs aléatoires et s'applique uniquement au sein de la série en cours. La règle est violée lorsqu'il y a une différence de 4 ET entre les valeurs des contrôles d'une même série.

Révision initiale par le technicien + révision superviseur

Unity Real Time - [Révision du superviseur]

Fichier Sélectionner Affichage Révision Analyse Advisor Rapports Outils Aide

Labo Panel Instrument

Révision des données

Toutes les données

Inclure les violations de règles ou les données avec Actions ou Commentaires

Inclure uniquement les violations de règles

Inclure uniquement les violations d'OA.

Rafraîchir toutes les [52] secondes

Panel : HD-BIOCHIMIE GENERALE

| Ré | N° du labo | N° du lo | Nom d | Instrument | Analyte | Date/Heure | Nive | Valeur | Moyenne | ET évalú | z | Règles | État | Par | Action | Comm | Révisé par | Réviséur initial |
|----|------------|----------|---------|------------------|--------------------------|---------------------|------|---------|---------|----------|-------|--------|----------|-----|--------|------|------------|------------------|
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Phosphatase Alcaline | 27/09/2018 15:00:35 | 1 | 217,10 | 220,10 | 13,21 | -0,23 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Magnésium | 27/09/2018 15:00:47 | 1 | 1,34 | 1,35 | 0,05 | -0,12 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Phosphatase Alcaline | 27/09/2018 15:00:47 | 1 | 213,40 | 220,09 | 13,21 | -0,51 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Lipase | 27/09/2018 15:01:11 | 1 | 100,10 | 101,44 | 6,09 | -0,22 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Magnésium | 27/09/2018 15:01:11 | 1 | 1,34 | 1,35 | 0,05 | -0,12 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Cholestérol, Total | 27/09/2018 15:01:23 | 1 | 4,30 | 4,23 | 0,17 | 0,44 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Lipase | 27/09/2018 15:01:23 | 1 | 100,10 | 101,44 | 6,09 | -0,22 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Cholestérol, Total | 27/09/2018 15:01:35 | 1 | 4,18 | 4,23 | 0,17 | -0,27 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 191125 | PCCC2 | Roche cobas 8000 | Ethanol (Alcohol) | 27/09/2018 15:01:59 | 1 | 1,42 | 1,47 | 0,09 | -0,55 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580896 | 288516X | PC TN | Roche cobas 8000 | Troponin-T | 27/09/2018 15:03:31 | 1 | 25,53 | 26,72 | 2,67 | -0,44 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 297321 | PC AM | Roche cobas 8000 | CO2 (Dioxyde de Carbo | 27/09/2018 15:05:41 | 1 | 18,60 | 18,18 | 1,09 | 0,39 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 297321 | PC AM | Roche cobas 8000 | CO2 (Dioxyde de Carbo | 27/09/2018 15:05:47 | 1 | 18,30 | 18,18 | 1,09 | 0,11 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 297321 | PC AM | Roche cobas 8000 | Ethanol (Alcohol) | 27/09/2018 15:05:47 | 1 | 0,48 | 0,50 | 0,03 | -0,63 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 261852X | PC CAR | Roche cobas 8000 | Myoglobine | 27/09/2018 15:07:21 | 1 | 89,99 | 89,19 | 8,92 | 0,09 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 261852X | PC CAR | Roche cobas 8000 | Myoglobine | 27/09/2018 15:07:21 | 2 | 1206,00 | 1168,02 | 116,80 | 0,33 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 261852X | PC CAR | Roche cobas 8000 | NT-proBNP (N-terminal | 27/09/2018 15:07:21 | 1 | 124,10 | 135,86 | 13,59 | -0,87 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 261852X | PC CAR | Roche cobas 8000 | NT-proBNP (N-terminal | 27/09/2018 15:08:46 | 1 | 129,10 | 135,83 | 13,58 | -0,50 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 261852X | PC CAR | Roche cobas 8000 | NT-proBNP (N-terminal | 27/09/2018 15:08:46 | 2 | 4079,00 | 4356,91 | 435,69 | -0,64 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 68500 | Urine C | Roche cobas 8000 | Amylase | 27/09/2018 15:08:47 | 1 | 57,30 | 58,56 | 3,51 | -0,36 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 68500 | Urine C | Roche cobas 8000 | Amylase | 27/09/2018 15:08:47 | 2 | 185,80 | 185,52 | 11,13 | 0,02 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 68500 | Urine C | Roche cobas 8000 | Magnésium | 27/09/2018 15:08:47 | 1 | 1,76 | 1,78 | 0,09 | -0,25 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 68500 | Urine C | Roche cobas 8000 | Protéines totales, Urine | 27/09/2018 15:08:47 | 1 | 0,16 | 0,16 | 0,02 | -0,04 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 68500 | Urine C | Roche cobas 8000 | Protéines totales, Urine | 27/09/2018 15:08:47 | 2 | 0,55 | 0,54 | 0,05 | 0,22 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 68500 | Urine C | Roche cobas 8000 | Magnésium | 27/09/2018 15:09:23 | 1 | 1,72 | 1,78 | 0,09 | -0,69 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 68500 | Urine C | Roche cobas 8000 | Magnésium | 27/09/2018 15:09:23 | 2 | 3,94 | 3,98 | 0,20 | -0,22 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 68500 | Urine C | Roche cobas 8000 | Magnésium | 27/09/2018 15:10:41 | 2 | 4,01 | 3,98 | 0,20 | 0,14 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 261852X | PC CAR | Roche cobas 8000 | NT-proBNP (N-terminal | 27/09/2018 15:10:51 | 2 | 4145,00 | 4356,21 | 435,62 | -0,48 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580896 | 288516X | PC TN | Roche cobas 8000 | Troponin-T | 27/09/2018 15:12:36 | 1 | 26,46 | 26,72 | 2,67 | -0,10 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580896 | 288516X | PC TN | Roche cobas 8000 | Troponin-T | 27/09/2018 15:12:36 | 2 | 1848,00 | 1888,62 | 188,86 | -0,22 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580896 | 288516X | PC TN | Roche cobas 8000 | Troponin-T | 27/09/2018 15:13:21 | 2 | 1885,00 | 1888,53 | 188,85 | -0,02 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 55670 | Spinal | Roche cobas 8000 | Acide lactique | 27/09/2018 15:13:23 | 2 | 4,16 | 4,09 | 0,20 | 0,35 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580872 | 55670 | Spinal | Roche cobas 8000 | Protéines totales, Urine | 27/09/2018 15:13:23 | 2 | 0,79 | 0,77 | 0,08 | 0,28 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580916 | 2170 | BAC | Roche cobas 8000 | Acides Biliaires | 27/09/2018 15:18:56 | 3 | 108,10 | 107,01 | 7,49 | 0,15 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 249617X | PC U | Roche cobas 8000 | S100 (Calcium Binding | 27/09/2018 15:31:51 | 1 | 0,19 | 0,18 | 0,02 | 0,46 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 249617X | PC U | Roche cobas 8000 | S100 (Calcium Binding | 27/09/2018 15:31:51 | 2 | 2,51 | 2,35 | 0,23 | 0,70 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |
| | 580884 | 277117X | PC PCT | Roche cobas 8000 | Procalcitonin | 27/09/2018 15:37:26 | 2 | 9,89 | 9,59 | 0,96 | 0,32 | ✓ | Accepter | ** | | | | FPEC |

144 enregistrements

Colonnes Gérer les tests attendus

Aller à Saisie de données Aller au L3 Enregistrer et transmettre

Assistance Ur QCN Net Bio-Rad Serveur - cobalt_prd Base de données - QCDAO Utilisateur - TDEJOIE - Éditer toutes

15:57 27/09/2018

Traçabilité parfaite
Automate
lot
Date
Cible
Z score
Traçabilité des actions

Validation des CIQ +/- gestion des plans de contrôles

- Double système de gestion des CQ
- Choix car périmètres fonctionnels différents
 - Externalisation de CQI indépendant
 - Gestion de Règles
 - Révision par biologiste
 - Revue des Lewey-jennings
 - Comparaison inter-automates
 - Contraintes
 - Double validation technique
 - Mise à jour mensuelle des moyennes flottantes pour cohérence et back-up

Middlewares : logiciel du milieu

- Outil principal du technicien du labo H24
- Support de la connexion aux automates
- Travail quotidien
 - Gestion des maintenances programmées des analyseurs
 - Validation des CIQ +/- gestion des plans de contrôles
 - Gestion des bilans/tubes à traiter
 - Compteurs embarqués
 - Chargement fil de l'eau ou en série
 - Dépend de l'organisation, de la stabilité, du délai de rendu ...
 - Paramétrage des retards
 - Pas unités de soins, par analyse, par période,....

Gestion des bilans/tubes à traiter

The screenshot shows the MPL evo2 1.4 software interface. The top bar includes the user name 'Dr Thomas DEJOIE' and a red box with the number '5', which is highlighted by a blue arrow pointing to a box labeled 'Compteur des retards'. Other status indicators include '710', '72', '81', and '18723'. Below the top bar, there are two image thumbnails showing test tubes with labels. The labels contain patient information: '186283812', '22/11/1959', and 'E le 25/09/18 14:23'.

Compteur des retards

Dr Thomas DEJOIE 5 710 72 81 18723

Images R5A

220182700824_01-0.jpg 220182700824_02-0.jpg
27/09/2018_09:20 27/09/2018_10:41

186283812
22/11/1959
E le 25/09/18 14:23

186283812
22/11/1959
E le 25/09/18 14:23

Dossiers enregistrés

En cours sur l'automate

En attente de val. technique

Validé et émis vers le SIL (10 jours)

Gestion des retards

MPL_evo2 1.4 - Roche Diagnostics France

Dr Thomas DEJOIE 2 586 7 24 19526

Def. surveillance des tubes

| Nom | Départ | Arrivée | Délat Info | Délat Alete | Inactif | Destinataire | Urgence | Site source | Cible départ | Nature | Rang | Créé le | Modifié le | Par | ID |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|------------|-------------|-------------------------------------|--------------|---------|--------------|--------------|--------|------|-----------------|-----------------|----------|----|
| ACTH à passer sur L3 | Arrivée SIL | Scan analyseur | 50 | 60 | <input checked="" type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | L2R | | | | 22/02/2013 16:4 | 23/07/2013 10:5 | TDEJOIE | 15 |
| Alcoot secondaire non réalisé | Entrée MPA | Résultat | 30 | 35 | <input checked="" type="checkbox"/> | MPA/TSM,SU | Non | | | | | 16/04/2018 19:3 | 16/04/2018 19:3 | JPOIRIE | 30 |
| Delai acheminement 1 | Heure prélèvement | Arrivée SIL | 120 | 120 | <input checked="" type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | L2R | | | | 18/11/2016 13:5 | 30/11/2016 13:5 | GFAMCHO | 27 |
| Delai acheminement 1 | Heure prélèvement | Arrivée SIL | 120 | 120 | <input checked="" type="checkbox"/> | | Non | L2R | | | | 27/10/2016 08:0 | 18/11/2016 11:3 | GFAMCHO | 23 |
| Delai acheminement 2 | Heure prélèvement | Arrivée SIL | 361 | 361 | <input type="checkbox"/> | | Non | L2R | | | | 28/10/2016 12:4 | 10/11/2016 11:3 | GFAMCHO | 25 |
| Delai acheminement 3 | Heure prélèvement | Arrivée SIL | 1440 | 1440 | <input type="checkbox"/> | | Non | L2R | | | | 17/11/2016 15:0 | 17/11/2016 15:0 | GFAMCHO | 26 |
| Delai d'acheminement 4 Iglf | Heure prélèvement | Arrivée SIL | 120 | 120 | <input type="checkbox"/> | CE4.CE5.GA | Non | Hopital Nord | BIOCHIMIE H | | | 30/03/2018 18:0 | 10/04/2018 09:0 | TDEJOIE | 29 |
| HCG en FSS1 si pas de L1/L3 | Entrée MPA | Scan analyseur | 30 | 45 | <input checked="" type="checkbox"/> | SUPERVISE | Non | L2R | | | | 16/10/2012 18:3 | 30/01/2015 12:0 | JPOIRIE | 8 |
| HCG à valider sur ligne 3 | Résultat | Validation | | | <input type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | | | | | 11/10/2013 13:4 | 28/07/2018 12:2 | JPOIRIE | 20 |
| Retard AES | Arrivée SIL | Entrée MPA | 30 | 35 | <input type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | L2R | | | | 11/10/2012 09:4 | 25/01/2013 09:1 | TDEJOIE | 7 |
| Retard AMMO | Arrivée SIL | Scan analyseur | 30 | 60 | <input type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | L2R | | | | 24/03/2016 11:1 | 10/04/2018 09:0 | TDEJOIE | 21 |
| RETARD CHIMIE HNL | Scan analyseur | Résultat | 30 | 40 | <input type="checkbox"/> | CE4.CE5.GA | Non | Hopital Nord | BIOCHIMIE H | | | 19/09/2013 14:0 | 10/04/2018 09:0 | TDEJOIE | 19 |
| Retard des dossiers flags urgent | Arrivée SIL | Entrée MPA | 30 | 35 | <input type="checkbox"/> | SUPERVISE | Oui | L2R | BIOCHIMIE L | | | 28/01/2013 10:2 | 05/11/2013 19:1 | TDEJOIE | 13 |
| Retard FIV | Arrivée SIL | Scan analyseur | 120 | 120 | <input type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | L2R | | | | 01/10/2012 15:3 | 20/12/2012 19:1 | TDEJOIE | 3 |
| RETARD IMMUNO HNL | Scan analyseur | Résultat | 40 | 50 | <input type="checkbox"/> | CE4.CE5.GA | Non | | BIOCHIMIE H | | | 19/09/2013 14:0 | 10/04/2018 09:0 | TDEJOIE | 18 |
| Retard L3 | Entrée MPA | Scan analyseur | | | <input checked="" type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | | | | | 16/04/2018 19:4 | 16/04/2018 19:5 | JPOIRIE | 31 |
| Retard MPA | Entrée MPA | Scan analyseur | 45 | 50 | <input type="checkbox"/> | SUPERVISE | Non | L2R | | | | 17/09/2012 15:5 | 16/04/2018 18:5 | JPOIRIE | 1 |
| Retard Na | Entrée MPA | Scan analyseur | 40 | 45 | <input checked="" type="checkbox"/> | SUPERVISE | Non | L2R | | | | 08/10/2012 10:4 | 05/11/2013 14:3 | TDEJOIE | 4 |
| Retard PCT mat'VE en zone kryptor | Entrée MPA | Scan analyseur | 999 | 999 | <input checked="" type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | L2R | | | | 27/03/2013 09:5 | 16/04/2018 18:3 | JPOIRIE | 16 |
| Retard Pédiatrie | Arrivée SIL | Scan analyseur | 30 | 35 | <input type="checkbox"/> | SUPERVISE | Non | L2R | | | | 11/10/2012 07:5 | 11/10/2012 07:5 | RA | 6 |
| Retard pharmano | Arrivée SIL | Résultat | 120 | 120 | <input type="checkbox"/> | SUPERVISE | Non | L2R | | | | 22/10/2012 17:1 | 25/10/2012 14:5 | EDAILLY | 9 |
| Retard REA-URG | Arrivée SIL | Entrée MPA | 30 | 35 | <input type="checkbox"/> | SUPERVISE | Non | L2R | | | | 11/10/2012 07:5 | 19/03/2013 10:4 | TDEJOIE | 5 |
| Retard RSA | Arrivée SIL | Entrée MPA | 50 | 60 | <input checked="" type="checkbox"/> | SUPERVISE | Non | | | | | 28/01/2013 10:4 | 28/01/2013 10:4 | TDEJOIE | 14 |
| Retard RSA CDAG | Arrivée SIL | Résultat | 150 | 180 | <input checked="" type="checkbox"/> | CDAG HD | Non | L2R | | | | 14/11/2012 14:4 | 24/07/2013 13:4 | PHENSEV | 10 |
| Retard RSA CYTO | Arrivée SIL | Scan analyseur | 30 | 35 | <input type="checkbox"/> | CYTO HD | Non | L2R | | | | 14/11/2012 15:5 | 22/02/2013 16:4 | MULHEVAL | 11 |
| Retard Tropo | Arrivée SIL | Résultat | 35 | 60 | <input checked="" type="checkbox"/> | SUPERVISE | Oui | L2R | | | | 17/09/2012 16:2 | 05/11/2013 14:3 | TDEJOIE | 2 |
| Retard TSH US 3591 | Arrivée SIL | Scan analyseur | 25 | 30 | <input type="checkbox"/> | SUPERVISE | Non | L2R | | | | 20/12/2012 19:1 | 28/01/2013 10:2 | TDEJOIE | 12 |
| Viro archivée sans godel pr L3 | Entrée MPA | Scan analyseur | | | <input checked="" type="checkbox"/> | COBAS8000 | Non | L2R | C8000 LIGNE | | | 04/12/2017 10:0 | 04/12/2017 10:0 | JPOIRIE | 28 |

Désignation:

Contenant les analyses:

Etape de départ:

Etape d'arrivée:

Délat d'information (min):

Délat d'alerte (min):

Destinataire des alertes:

Critères de restriction des tubes surveillés

Tubes urgents uniquement

Concerner les tubes à l'état B

Provenant du site:

Cible au départ:

Nature:

Rang:

Genre de Prescripteur:

Gestion des délais d'acheminement

- Si glycémie demandée (tube vert)
- Alarme retard déclenchée à 120 min

Middlewares : logiciel du milieu

- Outil principal du technicien de labo H24
- Support de la connexion aux automates
- Travail quotidien
 - Gestion des maintenances programmées des analyseurs
 - Validation des CIQ +/- gestion des plans de contrôles
 - Gestion des bilans/tubes à faire
 - Chargement fil de l'eau ou en série
 - Traduction des messages de l'automate
 - Hors gamme de mesure
 - Erreur analytique : excès de substrat/turbidité/pipetage en défaut/...
 - Paramétrage d'aide à la validation technique
 - Règles d'expertises
 - Valeurs de référence
 - Alerte/message

Exemples de dossiers à expertiser par le technicien

0182702238 | 27/09/18 0 jours | Féminin | 026617742 | U.F. NPI | 27/09/2018 15:42 | Prélevé le 27/09/2018 15:15:00
 No admis. 186331235

PLASMA 00 | R | Séquence 303 | Position : 40030 3 - Tri :

| | | | |
|---|-------|------|--|
| h | BIL.T | 61.3 | |
| | BIL.D | 2 | |
| E | CRP | <5 | |
| H | BILL | 59 | |

Limite basse (£) sur CRP :
message de l'automate

MPL evo2 1.4 - Roche Diagnostics France

Validation par code barres

110182702181 | 7300 B0 PTMC HD | 0182702181 | 29/12/64 53 ans | Masculin | 026402804 | GROUPE GENERA 27/09/2018 15:30 | Prélevé le 27/09/2018 15:15:00
 No admis. 185459007 - (SIL) BGT

PLASMA 00 | R | Séquence 185 | Position : 50018 5 - Tri :

| | | | | | |
|-----------|------|-----|----------------|----------------|---------------|
| NA | 136 | 137 | 26/09/18 139 | 25/08/18 138 | 20/08/18 138 |
| H δ↑ K | 7.1 | 7.1 | 26/09/18 4.5 | 25/08/18 4.3 | 20/08/18 4.1 |
| = CL | 104 | | 26/09/18 102 | 25/08/18 101 | 20/08/18 102 |
| b = CA | 2.05 | | 26/09/18 2.07 | 25/08/18 2.11 | 20/08/18 2.05 |
| B δ↓ PROT | 36 | 36 | 26/09/18 67 | 25/08/18 69 | 20/08/18 68 |
| H PHOS | 2.31 | | | | |
| = UREE | 7.4 | | 26/09/18 5.4 | 25/08/18 5.8 | 20/08/18 5.3 |
| δ↑ CREAT | 95 | | 26/09/18 74 | 25/08/18 71 | 20/08/18 72 |
| = BIL.T | 8.5 | | 26/09/18 16.1 | 27/06/18 19.6 | |
| h = GOT | 57.7 | | 26/09/18 30.5 | 27/06/18 26.5 | |
| = GPT | 33.5 | | 26/09/18 32.1 | 27/06/18 39.3 | |
| = GGT | 21.0 | | 26/09/18 72.0 | 27/06/18 59.0 | |
| δ↓ PAL | 73.1 | | 26/09/18 247.6 | 27/06/18 149.5 | |
| HEMOL2 | 8 | | 26/09/18 0 | 25/08/18 0 | 20/08/18 0 |
| ICTE2 | 1.0 | | 26/09/18 1.0 | 25/08/18 2.0 | 20/08/18 1.0 |
| D/P | 1.72 | | 26/09/18 0.95 | 27/06/18 0.67 | |
| H TAB | 9.20 | | 26/09/18 3.89 | 26/08/18 3.27 | 20/08/18 2.20 |
| = U/C | 0.08 | | 26/09/18 0.07 | 26/08/18 0.08 | 20/08/18 0.07 |

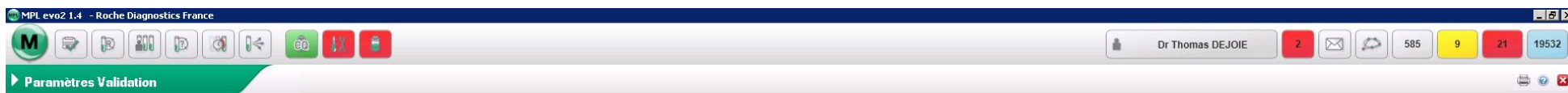
SHA SHAVT

Alarmes « rouges » dossier bloqué
 H : valeur élevée
 δ↑ : delta check
 Potassium élevé (>5,5 mM)
 Commentaire SHA_VT

Paramétrage d'aide à la validation technique

- Paramètres de validation
- Règles d'expertise par paramètre
 - Exemple du potassium plasmatique

Paramètres de validation : valeurs de références et valeurs critiques



Annuler modifications Enregistrer modifications Copier Ajouter catégorie

Afficher les analyses manquantes Import Export Page 1 sur 1 Enregistrements 1-5 sur 5

| | Analyse | Cat. | Groupe | Sexe | Age début | Age fin | Usuelle - | Usuelle + | Alarme - | Alarme + | Repass - | Repass + | Delta % | Delta abs. | D. Bloq | AutoV | Seuil J | Repas. | Unité |
|---|--------------------------|------|--------|------|-----------|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------|------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|--------|--------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | K | 00 | GG | | | 3.3 | 4.5 | 3 | 5 | | | 7 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | 5 | mmol/l |
| 2 | <input type="checkbox"/> | K | 01 | GG | 0000022 | 0020000 | 3.7 | 5.4 | 3 | 5.9 | | | 7 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | 5 | mmol/l |
| 3 | <input type="checkbox"/> | K | 02 | GG | 0000000 | 0000021 | 3.6 | 5.7 | 3 | 5.9 | | | 7 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | 5 | mmol/l |
| 4 | <input type="checkbox"/> | K | 03 | GG | 0020000 | 0120000 | 3.1 | 4.7 | 3 | 5 | | | 7 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | 5 | mmol/l |
| 5 | <input type="checkbox"/> | K | 04 | GG | 0120000 | 1200000 | 3.4 | 4.5 | 3 | 5 | | | 7 | | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | 5 | mmol/l |

Gestion par tranches d'âges des valeurs usuelles et valeurs d'alarmes déclenchant le blocage de l'émission des résultats

Analyse :

Catégorie de patient

Groupe :

Sexe :

Agé de : Ans Mois Jours

à : Ans Mois Jours

Bornes

Usuelle basse :

Usuelle haute :

Alarme basse :

Alarme haute :

Repasse basse :

Repasse haute :

Seuil repassage en % :

Contrôle des antériorités

Delta % :

Delta absolu :

Seuil jours :

Delta bloquant

Auto validation

Impression

Unité :

Conversion :

Commentaire :

Règles d'expertise (RE) : aide à la validation technique

MPL evo2 1.4 - Roche Diagnostics France

Validation par code barres

110182702181 7300 BD PTMC HD

0182702181 29/12/84 53 ans Masculin 026402804 GROUPE GENERA 27/09/2018 15:30 Prélevé le 27/09/

No admis. 185459007 - (SIL) BGT

PLASMA 00 R Séquence 185 Position

| = NA | 136 | | | 137 | 26/09/18 139 | 25/08/18 138 | | |
|-----------|------|--|--|-----|----------------|----------------|--|--|
| H δ↑ K | 7.1 | | | 7.1 | 26/09/18 4.5 | 25/08/18 4.3 | | |
| = CL | 104 | | | | 26/09/18 102 | 25/08/18 101 | | |
| b = CA | 2.05 | | | | 26/09/18 2.07 | 25/08/18 2.11 | | |
| B δ↓ PROT | 36 | | | 36 | 26/09/18 67 | 25/08/18 69 | | |
| H PHOS | 2.31 | | | | | | | |
| = UREE | 7.4 | | | | 26/09/18 5.4 | 25/08/18 5.8 | | |
| δ↑ CREAT | 95 | | | | 26/09/18 74 | 25/08/18 71 | | |
| = BIL.T | 8.5 | | | | 26/09/18 16.1 | 27/06/18 19.6 | | |
| h = GOT | 57.7 | | | | 26/09/18 30.5 | 27/06/18 26.5 | | |
| = GPT | 33.5 | | | | 26/09/18 32.1 | 27/06/18 39.3 | | |
| = GGT | 21.0 | | | | 26/09/18 72.0 | 27/06/18 59.0 | | |
| δ↓ PAL | 73.1 | | | | 26/09/18 247.6 | 27/06/18 149.5 | | |
| HEMOL2 | 8 | | | | 26/09/18 0 | 25/08/18 0 | | |
| ICTE2 | 1.0 | | | | 26/09/18 1.0 | 25/08/18 2.0 | | |
| OP | 1.72 | | | | 26/09/18 0.95 | 27/06/18 0.67 | | |
| H TAB | 9.20 | | | | 26/09/18 3.89 | 26/08/18 3.27 | | |
| - UC | 0.08 | | | | 26/09/18 0.07 | 26/08/18 0.08 | | |

18

Liste des règles appliquées

ICT [ICTE2]>[ICT] 3 2018-09-27 15:54:02 C8000 LIGNE1

Si ICT présent dans le dossier alors le résultat d ICTE2 = résultat d ICT numérique dossier 17031247

ICT [ICT] 7 2018-09-27 15:54:02 C8000 LIGNE1

si indice ictere < ou égal à 3.5 alors ict supprimé e dossier 170312478

K [K]=SHA 3 2018-09-27 15:54:02 C8000 LIGNE1

si ic<60 et patient>2ans et k>= 5.0 sur tous Cobas rajouter commentaire sha sur k dossier 170321433

K [K]=O[R][K] 12 2018-09-27 15:54:02 C8000 LIGNE1

Redosage du k s'il est >= à 5.5 pour pat. >2ans s ans antériorité ou delta check haut ou antériorité <5.3 avec hémolyse<200 sur c8000 dossier 170321076

K [K]=SHA 3 2018-09-27 15:54:42 C8000 LIGNE1

si ic<60 et patient>2ans et k>= 5.0 sur tous Cobas rajouter commentaire sha sur k dossier 170321433

K [K]=O[R][K] 12 2018-09-27 15:54:42 C8000 LIGNE1

Redosage du k s'il est >= à 5.5 pour pat. >2ans s ans antériorité ou delta check haut ou antériorité <5.3 avec hémolyse<200 sur c8000 dossier 170321076

K [K]=O 13 2018-09-27 15:54:42 C8000 LIGNE1

si k <3.0 ou >5.5 en 2eme passage et si k <3.0 ou >5.5(service dialyse non compris) en 1er passage a lors alarme rouge sur k dossier 170321076

K [K]=SHA 3 2018-09-27 15:59:24 C8000 LIGNE1

si ic<60 et patient>2ans et k>= 5.0 sur tous Cobas rajouter commentaire sha sur k dossier 170321433

K [K]=O[R][K] 12 2018-09-27 15:59:24 C8000 LIGNE1

Redosage du k s'il est >= à 5.5 pour pat. >2ans s ans antériorité ou delta check haut ou antériorité <5.3 avec hémolyse<200 sur c8000 dossier 170321076

54 Règles appliquées OK

Dossier avec l'hyperkaliémie :
54 expertises
dont 3 sur le potassium
le seul « Killer » du iono.
+ impact de l'hémolyse

Exemple des RE pour le potassium

MPL evo2 1.4 - Roche Diagnostics France

Regles d'expertise

Annuler modifications

Copier la règle Import Export Page 1 sur 1 Enregistrements 1-25 sur 25

| Nature | Analyse | N° | Active | Expression | Actions | Term. | Commentaires |
|--------|---------|----|--------|--|-------------------------------------|-------|---|
| PLASMA | K | 1 | Active | [[K]>0]&([[**ANAMOD]="C8000")&c([[**RETARDA], "25")) | [:K]=*Date/hrs pré. à vérif*;[IK]=0 | | si k present sur c8000 avec 1 alarme retard n° |
| PLASMA | K | 2 | Active | [[K]>=5.4]&([[**AGE-JRS]>21]&([[**AGE-ANS]<2])&([[HEM]<60 ([HEMOL2]<0)) | [:K]=SHA | | si k >=5.4 et patient compris entre 21jrs et 2ans |
| PLASMA | K | 3 | Active | ([[HEM]<60) ([HEMOL2]<60)]&([[**AGE-ANS]>=2]&([K]>=5.0)) | [:K]=SHA | | si is<60 et patient>2ans et k>= 5.0 sur tous C |
| PLASMA | K | 4 | Active | [[K]>6]&([[HEM]<200) ([HEMOL2]<200)) | +[:CO2] | | Si K>6 et pas de plasma très hémolysé alors a |
| PLASMA | K | 5 | Active | [K]<3 | +[:CO2] | | Si K<3 alors ajouter [:CO2] si services urgenc |
| PLASMA | K | 7 | Active | [K]<2.5 | +[:MG] | | Si K<2.5 alors ajouter [:MG] si services urgenc |
| PLASMA | K | 8 | Active | (((K)<3.0) ((K)>=5.0))&([[**LABO]="Hopital Nord")&([[**LABO]=R[K];R[NA];R[CL];[IK]=0 | | | Redosage du k,na,cl si la valeur du k inférieur |
| PLASMA | K | 9 | Active | (((K)<3.0)&([[**ANAMOD]="C8000")&([[IdK]=".")) ([~K]>=3.0) ([IK]=0;R[K] | | | Redos. du k si< 3.0 sans antéri. ou delta chec |
| PLASMA | K | 10 | Active | ([[**PRESCRIP]="1920 HEMODIALYSE HD")&([[K]>2.5]&([K]<3.0 [:K]=*pas de verif/1920* | | | si k>2.5 et <3.0 pour patient hemodialyse alor |
| PLASMA | K | 11 | Active | ([[**PRESCRIP]="1920 HEMODIALYSE HD")&([[K]<=2.5]&([[IdK]=[:K];[IK]=0;R[K] | | | |
| PLASMA | K | 12 | Active | (((K)>5.5)&([[**AGE-ANS]>=2])&([[IdK]=".")) ([~K]<=5.4) ([IdK][K]=0;R[K] | | | Redosage du k s'il est >= à 5.5 pour pat. >2a |
| PLASMA | K | 13 | Active | (((K)>5.5) ([K]<3.0))&([[*K]>5.5) ([*K]<3.0))&([[**PRESCRIP]=[:K]=0 | | | si k <3.0 ou >5.5 en 2eme passage et si k <3. |
| PLASMA | K | 14 | Active | ([[**PRESCRIP]="1920 HEMODIALYSE HD")&([[K]>=5.5]&([K]<=[:K]=*pas de verif /1920*;[:K]=SHA | | | si patient ds service hemodialyse et k compris |
| PLASMA | K | 15 | Active | ([[**PRESCRIP]="1920 HEMODIALYSE HD")&([K]>6.0)&([[~K]<5;R[K];[IK]=0 | | | si k>6.0 et antéri.<5.3 ou pas d'antéri. ou delt |
| PLASMA | K | 16 | Active | [[K]>=5.9]&([[**ANAMOD]="C8000")&([[**AGE-ANS]<2])&([[**A[R[K];[IK]=0 | | | si k>=5.9 pr patient >30jrs et <2ans ss antéri |

Nature : PLASMA Analyse : K Numéro : 2

Terminale Non Auditée Etendre à la prescription Exécutée uniquement à la prescription

Exécution : à un tri à un retard Alarme Temp

Prescripteur : Groupe de val : Etat : Active

Déclenchement : Analyseur Info. Patient Dernière utilisation : 24/09/2018 10:06:49

Expression : ((K)>=5.4)&([[**AGE-JRS]>21]&([[**AGE-ANS]<2])&([[HEM]<60|([HEMOL2]<0))

Actions : M3-011

Commentaire : Enregistrer

Créée le 10/11/2012 13:01:16 et modifié le 02/02/2017 14:25:39 par l'opérateur GFAMCHO

1914 RE actives
 Dont 25 RE actives pour le potassium
 Car il faut :

- Téléphoner les dyskaliémies
- en tenant compte de l'âge
- en tenant compte du niveau d'hémolyse (indice H)

[[K]>=5.4]&([[**AGEJRS]>21]&([[**AGEANS]<2])&([[HEM]<60|([HEMOL2]<0)

SHA : sans hémolyse apparente

si k >= 5.4 et âge patient compris entre 21jrs et 2ans avec hémolyse < 60 sur tous Cobas alors commentaire SHA dossier 170331982

Niveaux de traçabilité

Exemples :
Arrivée de la prescription 00:04:38
Entrée (MPA)Préanalytique : 00:12:56
...
...
...
Analyses Na
Résultat Ligne 1 ISE : 00:44:15
Résultat Brut : 127
Saisie commentaire : V (vérifié)

Patient
Nom: [REDACTED]
Prénom: [REDACTED]
D.Naissance: [REDACTED] Sexe: F
N° permanent: 002592716

Prescription
N° de travail: 0182700003
Statut: Présent dans la base du jour

Détail de l'audit sélectionné
Date: 27/09/18 00:44:15
Évènement: Résultat LIGNE1 ISE
Utilisateur: MPL auto
Analyseur: LIGNE1 ISE
Informations complémentaires:
Résultat:127
Résultat brut:127

Date: 27/09/18 01:11:14
Évènement: Saisie commentaire
Utilisateur: TDAUDIN
Analyseur:
Informations complémentaires:
Commentaire analyse:V

Middlewares : logiciel du milieu

- Outil principal du technicien du labo H24
- Support de la connexion aux automates
- Travail quotidien
 - Gestion des maintenances programmées des analyseurs
 - Validation des CIQ +/- gestion des plans de contrôles
 - Gestion des bilans/tubes à traiter
 - Compteurs embarqués
 - Chargement fil de l'eau ou en série
 - Dépend de l'organisation, de la stabilité, du délai de rendu ...
 - Paramétrage des retards
 - Pas unités de soins, par analyse, par période,...
- Back up du SIL en cas de procédure dégradée

SIL : préanalytique processus d'enregistrement

- 1 ou plusieurs prélèvements (tubes)
- 1 ou plusieurs bons de demandes (prescriptions)
- = 1 ou plusieurs enregistrements sur le SIL
 - BON COMMUN BIOCHIMIE-CYTOLOGIE-HEMOSTASE
 - Analyses du H24
 - Bilan des services d'urgence/réanimation
- Ré-identification des échantillons au laboratoire
 - Numérotation commune des échantillons de la demande
 - Mais avec préfixes spécifiques car chaque tube = CAB unique
 - Ex : Tube violet préfixe 2301
 - Ex : tube vert préfixe 1101
 - Compatibilité avec les lecteurs CAB de tous les automates

Vérification des conformités de contenant, délais acheminement, complétude des renseignements,...NON CONFORMITES

Prescription informatisée MAIS non connectée

Retranscription de la prescription médicale/ bon labo -> par le préleveur IDE

prescription médicale informatisée/édition bons labo -> par le préleveur IDE

prescription médicale informatisée et connectée -> étiquetage tubes par IDE

(Re) étiquetage au laboratoire

2013

202?

2010

HOTEL-DIEU - Bon d'Analyses
 Biochimie : (02 400) 84 002 Cytologie : (02 400) 84 047 Hémostase : (02 400) 84 056
 Laboratoire de BIOLOGIE

Prélevé le : [] [] [] [] à [] [] [] [] h [] [] [] []
 NOM du Préleveur : _____
 NOM du Prescripteur : _____
 Tél. ou Bip : _____

Unité de soins : _____ IDENTITE patient : _____ Laboratoire : _____

Pour toute analyse urgente (vitale et/ou technique) le bilan doit être apporté au laboratoire (pas de TPO)

GAZ DU SANG : seringue - Acheminement sans délai au laboratoire

Nature : et Analyse demandée : Na K (NAPD., KPD., GLST.)
 Artériels (A.) Bilan Gazés (BG.) Lactate (LADST.) Glucose (GLUPT.)
 Veineux (V.) Lactate (LADST.) Glucose (GLUPT.)
 Caplaire (COP) Ca ionisé (CAL.) Carboxyhémoglobine (HBCO.)
 FIO2 : % Carbon (CO2) Méthémoglobine (MEHE.)

LCS (Liquide Cérébro-Spinal) : SANG : 1 TUBE FLUOR. SANG : 1 TUBE SEC SANG : 1 TUBE EDTA - 4 ml
 SPFLU Glucose LADP Lactate AMM Azotémie (dans le sérum)
 SPPT Protéines HGPO CAIC Calcium Ionisé APTT Activité du temps de prothrombine (dans le sérum)
 SPLAC Lactate Prélèver les temps de coagulation sur les tubes SANG : 1 TUBE EDTA - 4 ml
 CO2 Prélèver les temps de coagulation sur les tubes FRUC Fructosamines (THN)

BIOCHIMIE - 1 TUBE HEPARINE - GEL de 4 ml

Ionogramme **Bilan hépatique** **Marqueurs cardiaques**
 Na Sodium BIL Bilirubines (totale et conjuguée) CTNT Troponine Tc
 K Potassium TOP Transaminases (TGO / TGP) PBNP NT-ProBNP
 CL Cllore GOT Gamma GT CRP CRP
 UR Urée PAL Phosphatases Alcalines CK CK
 CRE Créatinine SBIL Sels biliaires A JEUN LDH LDH
 CA Calcium TO Triglycérides ALD Aldose ECA Eoz
 PT Protéines CHO Cholestérol Autres ALP Alcaline phosphatase
 GLU Glucose TO Triglycérides CRP CRP WCO WCO
 CO2 Bicarbonates TO Triglycérides CRP CRP ETH Ethanol (isoalcémie)
 OSM Osmolalité A JEUN NON CRP CRP
 CHD Estimation DFG (CKDEPI) PCT Procalcitonine MYO Myoglobine
 COO Creatinine Cockerfort BIL Bilan lipidique (CHO, TO, HDL, LDL) HAPT Haptoglobine
 Poids : _____ Kg APOA1 Apo A1 ALBP Albumine
 Avant rein APOB Apo B WCO WCO BHC test grossesse
 Après rein Autres paramètres et/ou renseignements cliniques : _____ ETH Ethanol (isoalcémie)

BIOCHIMIE URINES - 1 TUBE URINES (+ tube sang hépariné - obligatoire si clairance)

Diurèse TPU Protéines UCC Corps otoniques
 NAU Sodium Volume : _____ mL Durée : _____ h TPU Protéines UCC Corps otoniques
 KU Potassium (Inclus Rapport Prot./Créa) UPH pH
 CREU Créatinine CLCRE Créatinine UPH pH
 URU Urée Poids : _____ Kg Taille : _____ cm MALBU Microalbumine
 GLU Glucose CLPHO Phosphore UODM Osmolalité
 AUR Acide urique CLPHO Phosphore UODM Osmolalité
 CAU Calcium CLPHO Phosphore UODM Osmolalité
 PHOU Phosphore CLPHO Phosphore UODM Osmolalité

BIOCHIMIE - LIQUIDES DIVERS (Remarque : dans un tube hépariné ou EDTA, sans sérum)
 LP Liquide pleural (pH, LOH, prot. totales) LD Liquide divers - nature : _____
 LA Liquide pleural (prot. totales)
 LS Liquide synovial (Prot. totales)
 LR Liquide de résion (Na, K, Cl) Origine : _____

HD-HORMONOLOGIE

Unité de soins : UF : 1043
 Libellé UF : 1043 MEDICINE AGUE GERIATRIQUE
 Tél. UF : 02 40 16 51 48
 Etablissement : HOP G&R LAËNNEC

Patient : REP : 170004411 Chambre : 530
 Nom : MPO
 Nom de naissance : N/A
 Prenom : Test11
 Date de naissance : 28/07/1975 Age : 42 ans
 IPP : 024974614 Sexe : Masculin

Imprimé le : 04/12/2017 à 10:53

Précédent de prélèvement : Epreuve dynamique
 Date/heure prévues pour les prélèvements : 04/12/2017 18:22

Support(s) de prélèvement : 7 T-SEC GEL ROUGE 4 ml

Renseignements cliniques : Epreuve Dynamique : Cycle Cortisol

Par : POTIER Mathieu ADMINISTRATEUR (02.408) 46.560 p.
 -GH (Ep Dyn) T1
 Nature du prélèvement : Sang

Par : POTIER Mathieu ADMINISTRATEUR (02.408) 46.560 p.
 -GH (Ep Dyn) T2
 Nature du prélèvement : Sang

Par : POTIER Mathieu ADMINISTRATEUR (02.408) 46.560 p.
 -GH (Ep Dyn) T4
 Nature du prélèvement : Sang

Par : POTIER Mathieu ADMINISTRATEUR (02.408) 46.560 p.
 -GH (Ep Dyn) T3
 Nature du prélèvement : Sang

Par : POTIER Mathieu ADMINISTRATEUR (02.408) 46.560 p.
 -GH (Ep Dyn) T5
 Nature du prélèvement : Sang

Par : POTIER Mathieu ADMINISTRATEUR (02.408) 46.560 p.
 -GH (Ep Dyn) T6
 Nature du prélèvement : Sang



- Prescription en attente dans le SIL
- Scan du tube et activation de la prescription

Réduction nb bons

Inflation nb bons

Cible zéro bons

SIL postanalytique ou comment rendre ces résultats disponibles dans un CHU

- Gestion des éditions des comptes rendus papier
 - Ressources serveurs +++
 - Hospitalisation vs consultation
 - Incompatibilité dossier patient informatisé
- TOUT sur le dossier patient
 - Serveur de résultat
 - Structuré
 - CR en pdf
- Diffusion résultats vers les CH périphériques (CHU est sous-traitant)
 - Norme de diffusion avec envoi de pdf
 - Double identification patient et demande
- Autres processus Facturation
 - Lien avec NABM
 - Lien avec SIH (gestion admission/séjour) (outil peut être différent du Dossier patient)

200 unités de soins sont en « 0 » comptes rendus papier de biologie

Résultat structuré : pancarte Millenium

Réanimation (Pancarte) Pancarte Scores **Laboratoire** Imagerie et Explorations Vue cumulée Transmissions ciblées Anapath Génétique Onco-Dermato Cardiologie Suivi Pansements Suivi St

Grille : Résultats de Laboratoire Niveau : Résultats de Laboratoire Table Groupe Liste

Les 999 derniers résultats au cours des 3 dernières années

| Navigateur | Résultats de Laboratoire | 26/09/2018 5:34 | 24/09/2018 12:55 | 22/09/2018 6:10 | 21/09/2018 19:20 | 04/09/2018 9:00 | 05/07/2018 15:31 |
|---|--|-----------------------|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> BIOCHIMIE PLASMATIQUE | BIOCHIMIE PLASMATIQUE | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BIOCHIMIE PLASMATIQUE | ASPECT | | | | PLASMA LIMPIDE | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BIOCHIMIE PLASMATIQUE | BIOCHIMIE PLASMATIQUE : ELECTROLYTES | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BIOCHIMIE PLASMATIQUE | <input type="checkbox"/> Sodium (Plasma) | 138 mmol/L | 140 mmol/L | | 140 mmol/L | | 139 mmol/L 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BIOCHIMIE PLASMATIQUE | <input type="checkbox"/> Potassium (Plasma) | 4,1 mmol/L | 3,8 mmol/L | | 3,6 mmol/L | | 4,0 mmol/L 3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BIOCHIMIE PLASMATIQUE | <input type="checkbox"/> Chlore (Plasma) | 101 mmol/L | 103 mmol/L | | 105 mmol/L | | 101 mmol/L 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ENZYMES ET SUBSTRATS E | <input type="checkbox"/> Bicarbonates (Plasma) | (B) 23,6 mmol/L | 24,4 mmol/L | | (B) 19,4 mmol/L | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BILAN DU FER | <input type="checkbox"/> Calcium total (Plasma) | 2,30 mmol/L | 2,40 mmol/L | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> DOSAGE DE PROTEINES SEF | <input type="checkbox"/> Protéines totales (Plasma) | 69 g/L | 80 g/L | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> ELECTROPHORESE DES PRO | <input type="checkbox"/> Magnésium (Plasma) | 0,79 mmol/L | 0,86 mmol/L | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> EXPLO. THYROIDIENNE | <input type="checkbox"/> Phosphore (Plasma) | 1,34 mmol/L | 1,11 mmol/L | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> METABOLISME PHOSPHO- | BIOCHIMIE PLASMATIQUE : SUBSTRATS | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> HEMATOLOGIE-VITAMINES | <input type="checkbox"/> Glucose (Plasma) | # 4,8 mmol/L | 4,4 mmol/L | # 4,1 mmol/L | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> HEMOGRAMME | <input type="checkbox"/> GLUCOSE (Plasma) | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> HEMOSTASE | <input type="checkbox"/> Urée (Plasma) | 5,1 mmol/L | 4,9 mmol/L | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sérologie VHB | <input type="checkbox"/> Créatinine (Plasma) | 48 µmol/L | 51 µmol/L | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sérologie VHC | Est. DFG CKDEPI (non afro américains) | Non calculé mL/min... | Non calculé mL/min... | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sérologie VIH | Est. DFG CKDEPI (afro américains) | Non calculé mL/min... | Non calculé mL/min... | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> NATUREVIRO | <input type="checkbox"/> BILIRUBINE TOTALE (Plasma) | <3 µmol/L | 4 µmol/L | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Herpes Simplex Virus 1 et 2 | <input type="checkbox"/> CHOLESTEROL TOTAL mmol/L (Plasma) | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Varicelle Zona Virus | <input type="checkbox"/> CHOLESTEROL TOTAL g/L (Plasma) | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> COMPTE-RENDU | <input type="checkbox"/> TRIGLYCERIDES mmol/L (Plasma) | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Anatomie pathologique | <input type="checkbox"/> TRIGLYCERIDES g/L (Plasma) | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> HDL CHOLESTEROL mmol/L (Plasma) | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> HDL CHOLESTEROL g/L (Plasma) | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> LDL CHOLESTEROL mmol/L (Plasma) | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> LDL CHOLESTEROL g/L (Plasma) | | | | | | |
| | BIOCHIMIE PLASMATIQUE : ENZYMES (UI) | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> TGO-ASAT (Plasma) | * 41,0 UI/L | * 31,2 UI/L | | | | |
| | <input type="checkbox"/> TGP-ALAT (Plasma) | * (H) 64,7 UI/L | * 37,6 UI/L | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Gamma GT (Plasma) | * 27,0 UI/L | * (H) 30,0 UI/L | | | | |
| | <input type="checkbox"/> PAL Phosph. alcalines (Plasma) | * 52,6 UI/L | * 60,9 UI/L | | | | |

| Résultats de Laboratoire | 26/09/2018 5:34 | 24/09/2018 12:55 | 22/09/2018 6:10 | 21/09/2018 19:20 | 04/09/2018 9:00 |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| <input type="checkbox"/> Taux de prothrombine | 90 % | 89 % | | | 91 % |
| <input type="checkbox"/> TEMPS QUICK Patient | 12,0 sec | 12,1 sec | | | 11,9 sec |
| <input type="checkbox"/> TEMPS QUICK Témoin | 11,2 sec | 11,2 sec | | | 11,2 sec |
| <input type="checkbox"/> INR | 1,07 | 1,08 | | | 1,06 |
| <input type="checkbox"/> TCA Patient | ' 34,4 sec | ' 34,4 sec | | | ' 35,7 sec |
| <input type="checkbox"/> TCA ratio M/T | 1,09 | 1,09 | | | 1,13 |
| <input type="checkbox"/> TCA Témoin | ' 31,6 sec | ' 31,6 sec | | | ' 31,6 sec |
| Sérologie VHB | | | | | |
| VHB: Ag HBs | | | | | (d) Négatif |
| VHB: Ac HBs (titre) | | | | | >1000 mIU/ml |
| VHB: Ac Hbc | | | | | (d) Négatif |
| VHB: Conclusion | | | | | Sujet immunisé pou... |
| Sérologie VHC | | | | | |
| VHC: interprétation | | | | | ' Absence de contac... |
| Sérologie VIH | | | | | |
| VIH: interprétation | | | | | (d) Négatif |
| VIH: Conclusion | | | | | Absence d'infection... |
| NATUREVIRO | | | | | |
| Nature plvt | | | | | |
| Localisation | | | | | |
| Herpes Simplex Virus 1 et 2 | | | | | |
| PCR HSV : résultat | | | | | |
| Varicelle Zona Virus | | | | | |
| PCR VZV : résultat | | | | | |
| COMPTE-RENDU | | | | | |
| BIOCHIMIE GENERALE | (d) BIOCHIMIE GENE... | (d) BIOCHIMIE GENE... | BIOCHIMIE GENERALE | En cours | |
| BIOCHIMIE SPECIALISEE | | | | | |
| HEMATOLOGIE CYTOLOGIE | (d) HEMATOLOGIE C... | (d) HEMATOLOGIE C... | | En cours | |
| HEMATOLOGIE HEMOSTASE | (d) HEMATOLOGIE H... | (d) HEMATOLOGIE H... | | En cours | |
| RIA HORMONOLOGIE | | | (d) RIA HORMONOL... | En cours | |
| VIROLOGIE | | | VIROLOGIE | | |
| Anatomie pathologique | | | | | |
| CR Anapath | | | | | CR Anatomopathol... |

Accès aux CR format pdf

La Biologie délocalisée, maîtrise à distance

Exemple des Bilans gazeux délocalisés

4 automates BG délocalisés Hôtel Dieu

SIH identité patient

2-Analyse par service de soins



1-Prélèvement



Gestion des automates à distance
Consommables, Pannes, alarmes,...
Qualification des automates

Logiciel de Biologie délocalisée



Validation technique

SIL



Validation biologique

Conclusions et perspectives

- SIL = automate
 - Formation et maintien des compétences du personnel
 - Contrôle de qualité interne = dossier test ou témoin
 - Haute disponibilité (Test de résilience des salles informatiques)
 - Procédure dégradée ou back-up

Technicien 2.0 compétences

- *système analytique*
- *Gestion de Réseau*
- *Gestion des données*
 - *Stockage*
 - *sécurisation*

- Evolutivité des fonctionnalités d'un SIL de CHU
 - Répondre aux exigences su SMQ (centralisation des enregistrements, reporting intégré)
 - Ouverture vers les SI du territoires
 - Recevoir des identités d'autres établissements (serveur d'identité unique)
 - Diffuser des résultats en dehors du CHU
 - Alimenter d'autres Dossiers patient
 - Envois de messages sécurisés vers prescripteurs de ville
 - Norme CDAR2
- Evolutivité des interfaces homme machine IHM
 - full web
 - Appel contextuel des logiciels supports
 - Modbilité (tablettes, smartphone)

Projet île de Nantes 2026 Hôpital Numérique