

IUSMM Hôpital Maisonneuve Rosemont Hôpital Santa Cabrini Ospedale **NOTE**

Destinataires : Médecins, infirmières, pharmaciens prescripteurs

Expéditeur: **Anaïck Lagana-Teyssier**, biochimiste clinique, Cheffe médicale du laboratoire de biochimie du CEMTL, Grappe OPTILAB Montréal-CHUM

Date : 5 mai 2025

Objet : **Service de biochimie CEMTL: changements attendus avec le nouveau système informatique de laboratoire provincial (SIL-P) / SoftWebPlus**

Système d'information de laboratoire provincial SIL-P



Bonjour,

Le nouveau système d'information de laboratoire provincial (SIL-P/SoftwebPlus) sera mis en service le **13 mai 2025 à 8 h**. Ce changement vise à améliorer la traçabilité des échantillons et à faciliter le partage des résultats entre établissements.

Changements pour les analyses de biochimie

Malgré une nouvelle présentation des rapports, les résultats ne seront pas significativement différents. Les changements concernent principalement :

- La terminologie des tests ;
- Les unités de mesure ;
- Les valeurs de référence (voir tableaux ci-dessous).

Important à retenir

Vérifiez attentivement les commentaires et les nouvelles valeurs de référence sur chaque rapport. Voici les informations désormais obligatoires :

- Renseignements cliniques pour Folate, Vitamine B12 et Vitamine D ;
- Site de ponction pour tous les liquides biologiques.

Attention : Les demandes incomplètes seront automatiquement annulées. Assurez-vous de bien remplir vos demandes.

Ressources disponibles :

- Le formulaire d'ajout d'analyse a été modifié pour inclure les nouveaux champs obligatoires.
- Répertoire des analyses : <https://chum.omniassistant.net/labo/AutoLogin.aspx?User=30> HMR intranet
- Documentation et ressources complètes disponibles sur l'[intranet](#) dans la section CIUSSS → Transformation numérique → SIL-P.

Changements et règles de pertinences associées au SIL-P/Softweb

Si vous avez des interrogations, n'hésitez pas à communiquer avec le laboratoire par l'intermédiaire du biochimiste clinique de garde. Merci de votre collaboration essentielle au succès de cette transition.

ANALYSES DISCONTINUÉES		
Analyses	SITE DE TRANSFERT DE L'ANALYSE	Observations / Avantages
Microalbuminurie nocturne	Aucun	Analyse discontinuée dans l'ensemble de la province
Densité sur collecte urinaire de 24h	Aucun	Pertinence clinique faible. Commandée un dosage d'osmolalité urinaire sur collecte de 24h au besoin.
Saturation relative de cystine dans l'urine	Aucun	Impossibilité d'effectuer le calcul dans le nouveau logiciel.

BIOCHIMIE GÉNÉRALE		
Analyses	Changement	Observations / Recommandations
AST		Le dosage sera restreint par des règles de pertinence clinique. 1) Pour tous les usagers (SAUF pour les patients des cliniques autorisées ou que la demande est prescrite par un médecin autorisé OU pour les patients de type recherche ou des services vendus) : [AST] seule, réflexe le code [ALT] 2) Pour les usagers de l'unité d'oncologie [AST] est transformé en [RTAA] pour le ratio 3) Pour les services vendus, les patients de type recherche ou lorsque le test est autorisé [AST] est transformé en [ASTG]
Ratio AST/ALT	Ajout automatique	Le ratio s'ajoute automatiquement pour les patients de l'oncologie pour lesquels un AST et un ALT est demandé.
Ammoniac	Valeurs critiques	Ajout de valeur critique pour les <18 ans. Nouvelle valeur critique : 100.
Amylase		Le dosage sera restreint par des règles de pertinence clinique. Sont autorisées : 1) Les demandes provenant des suivis d'héματο-oncologiques et pour les protocoles de recherche; 2) Médecin autorisé; 3) Clinique autorisée; 4) Usager de 0 à 14 ans;

Changements et règles de pertinences associées au SIL-P/Softweb

		5) Patient du type recherche ou service vendu;
Bilirubine totale	Nouvelles valeurs critiques	Valeurs critiques instaurées pour les nouveaux-nés avec des seuils pour les bébés âgés de moins de 24h, 24-28h, 48-72h et 72h-3 mois. Voir le nouveau tableau des valeurs critiques .
Bicarbonate	Changement de nom	Nouveau nom : CO2 total
Phosphore	Changement de nom	Nouveau nom : phosphate
DFGe	Changement de formule	Nouvelle formule CKD-EPI 2021 ne tenant pas compte de la race. Voir commentaire au rapport.
Kt/V hémodialyse	Changement de nom du groupe commandable	Nouveau nom du groupe test commandable : KTVUH
LDL calculé	Changement de formule	Nouvelle formule NIH de calcul du LDL permettant le calcul jusqu'à des résultats de triglycérides de 9,04 mmol/L
Trou anionique	Changement de formule Changement de valeurs de référence	Ancienne formule : $Na - (Cl + CO_2)$ Nouvelle formule : $(Na+K) - (Cl + CO_2)$ Suite à une vérification des valeurs de référence pour la transition, les valeurs de référence resteront inchangées malgré le changement de formule. Ceci constitue une harmonisation avec les autres centres mais reflète également les valeurs de référence réelles. Les valeurs de référence seront de 8-16
Osmolalité	Changement d'unités	Les unités actuelles, des mOsm/kg, deviendront des mmol/kg. Ces unités sont équivalentes.
Saturation de la transferrine	Changement de formule	Ancien calcul : $(Fer/(Transferrine*22,5))*100$ Nouveau calcul: $(Fer/Transferrine*25))*100$ Cela se traduit par un biais moyen de -10% sur les résultats. Les valeurs de référence demeurent inchangées.
Vitamine B12		Les renseignements cliniques sont obligatoires à la saisie. Le dosage sera restreint par des règles de pertinence clinique : <ol style="list-style-type: none"> 1. Anémie/macrocytose/pancytopénie 2. Carence alimentaire 3. Diabète/metformine/trait. Antidiabétique 4. Mal. Auto-immune/méthotrexate 5. Troubles neurologiques
Folate		Les renseignements cliniques sont obligatoires à la saisie.

Changements et règles de pertinences associées au SIL-P/Softweb

		<p>Le dosage sera restreint par des règles de pertinence clinique :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anémie /macrocytose /pancytopénie 2. Carence alimentaire 3. Malabsorption / chir. bariatrique 4. Trait. médicamenteux /méthotrexate /chimio 5. Troubles neuro /polyneuropathie 6. Projet de recherche approuvé
Vitamine D		<p>Délai de 90 jours entre deux prescriptions. Renseignements cliniques obligatoires</p>
Électrophorèse de l'hémoglobine	Ajout de tests	<p>Ajout de tests complémentaires pour assurer une meilleure interprétation de l'électrophorèse de l'Hb</p> <ul style="list-style-type: none"> • Érythrocytes • Hb • VGM • Ht • Indice de Mentzer
Liquides biologiques		<p>Type de liquides obligatoires (l'absence de ce renseignement annule le dosage).</p>
Liquide synovial		<p>Type de liquide et site de ponction obligatoire (l'absence de ce renseignement annule le dosage).</p>

Changements et règles de pertinences associées au SIL-P/Softweb

Bio-Pharmacologie		
Analyses	Changement	Observations / Recommandations
Toutes	Terminologie	Pré-dose devient "creux" et post-dose devient "pic"
Toutes	Informations cliniques requises	Date et heure de la dernière dose sont obligatoires
Cyclosporine pic	Valeurs critiques	Le seuil de valeur critique passe de 1600 à 2000
Tacrolimus	Valeur critique	Changement du seuil de valeur critique. Ancienne valeur : 17, nouvelle valeur : 25. Voir le tableau de nouvelles valeurs critiques.
Gentamycine creux	Valeur critique	Ajout de valeur critique, nouvelle valeur : 2. Voir le tableau de nouvelles valeurs critiques.
Gentamycine pic	Valeur critique	Ajout de valeur critique, nouvelle valeur : 20. Voir le tableau de nouvelles valeurs critiques.
Tobramycine creux	Valeur critique	Ajout de valeur critique, nouvelle valeur : 2. Voir le tableau de nouvelles valeurs critiques.
Tobramycine pic	Valeur critique	Ajout de valeur critique, nouvelle valeur : 20. Voir le tableau de nouvelles valeurs critiques.
Acide valproïque	Nom + valeur critique	Nouveau nom : valproate
Posaconazole, itraconazole, voriconazole	Changement d'unités	Les unités actuelles, des µg/mL, seront désormais changées pour des mg/L pour s'harmoniser aux unités internationales. Ces deux unités sont équivalentes, il n'y a donc aucun changement au niveau des valeurs ou de la prise en charge.

Changements et règles de pertinences associées au SIL-P/Softweb

ENDOCRINOLOGIE		
Analyses	Changement	Observations / Recommandations
TSH, Bilan Thyroïdien	Inchangé	Algorithme du bilan thyroïdien : Si la TSH est anormale (en dehors des valeurs de référence), T4L sera réflexé Si TSH basse et T4L normale, T3 sera réflexé
Anti-TPO	Nouveau seuil clinique	Nouveau réactif de la compagnie Siemens: Ancien seuil clinique: < 60 U/mL Nouveau seuil clinique: < 13,8 U/mL La concordance observée entre l'ancien et le nouveau réactif est d'environ 90%, les résultats discordants étant très proches des seuils cliniques.
Peptide-C	Nouvelle unité	Les unités actuelles, µg/L, seront changées en nmol/L, selon le facteur de conversion suivant: $\mu\text{g/L} \times 0,333 = \text{nmol/L}$ Nouvelles valeurs de référence: 0,37 à 1,47 nmol/L
HbA1c	Nouvelle unité	Délai de 90 jours entre deux prescriptions. Changement d'unité, les résultats seront maintenant en %.

Biochimie - gaz sanguins		
Analyses	Changement	Observations / Recommandations
Toutes	Changement de nom des bilans	Voir requête des gaz sanguins et bilans dans SoftwebPlus pour le détail des analyses associées.
P50	Retrait du code	Retrait du code d'analyse pour l'ensemble de la province
COHb	Valeur critique adulte	Ancienne valeur critique > 20% Nouvelle valeur critique > 10%
GAZN	Retrait du bilan	Bilan capillaire nouveau-né retiré et inclus dans un seul bilan capillaire général

Changements et règles de pertinences associées au SIL-P/Softweb

BIOCHIMIE – Analyse d’urine		
Analyses	Changement	Observations / Recommandations
Analyse de routine de l’urine : bandelette urinaire	Multiple changements mineurs afin de s’harmoniser avec les autres laboratoires de la grappe Optilab-CHUM	<p>Les changements significatifs inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> La nomenclature des couleurs de l’urine (ex: jaune est maintenant rapportée comme citrin). Les échelles semi-quantitatives ont également été harmonisées avec les autres laboratoires (ex: glucose « très fort (4+) » devient maintenant « 3+ »). Les seuils de positivités demeurent toutefois les mêmes pour l’ensemble des paramètres. Plusieurs commentaires automatisés ont été harmonisés (interférence analytique causée par l’urine bleue, présence de spermatozoïdurie, etc.) La présence d’acide ascorbique n’est plus rapportée au rapport de manière systématique. Elle est maintenant rapportée comme « Vitamine C » en commentaire seulement lorsque présente en quantité pouvant interférer avec les autres paramètres.
Analyse de routine de l’urine : sédiment urinaire	Multiple changements mineurs afin de s’harmoniser avec les autres laboratoires de la grappe Optilab-CHUM	<p>Les changements de nomenclature significatifs sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> Graisses libres => corps biréfringents Cellules rénales => cellules tubulaires rénales Cel. transitionnel. => cellules de transition Cyl. cell. rénales => cylindres tubulaires rénaux Érythrocytes => GR Amas de leucocytes => pus <p>Des changements d’échelles semi-quantitatives ont également été apportés, tel que :</p> <ul style="list-style-type: none"> La limite supérieure pour rapporter les cylindres passera de >5 cylindres/champs à >11 cylindres par champs. Plusieurs des cristaux qui étaient rapportés avec l’échelle « négatif, 0-2, 3-5, 6-10, >11 » seront maintenant rapportés avec l’échelle « négatif, rare, présent, abondant ».
Protéines urinaires totales	Changement d’unités	Unités actuelles : mg/mmol de créatinine Nouvelles : g/mmol de créatinine (résultat ÷ 1000)
Osmolalité	Changement d’unités	Les unités actuelles, des mOsm/kg, deviendront des mmol/kg. Ces unités sont équivalentes.

Changements et règles de pertinences associées au SIL-P/Softweb

Spermogramme (HMR)		
Analyses	Changement	Observations / Recommandations
Spermogramme de fertilité, pré-vasectomie et post-vasectomie	Nomenclatures	<p>Plusieurs changements de nomenclatures ont été apportés. Voici certains changements significatifs :</p> <ul style="list-style-type: none">• Numération/mL => spermatozoïdes• Numération totale => spermato post-éjaculat.• Spermocytogramme, immature => cell. germ. immat.; liq séminal• Spermocytogrammes, polynucléaires => cell poly; liq séminal <p>(En cas de doute avec la nouvelle nomenclature, les unités à droite peuvent aider avec l'interprétation des résultats).</p>
	Changement d'unité	Les paramètres exprimés en ratio seront maintenant exprimés en pourcentage (ex: 0,32 = 32%)