

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 1/17		Applicable le 28/08/2024

Les modifications portent sur l'ensemble du document.

En dehors de toute spécification de l'analyse, la température ambiante est requise

Le délai conseillé entre le prélèvement et sa réception au laboratoire est < 2 heures, le délai critique est de 6h maximum.

Le tableau n'intègre que les analyses réalisées au CHLVO (mis à part l'héparinémie – Activité anti-Xa et Microalbuminurie)

Les conditions pour les autres analyses sont indiquées dans le livret des analyses du CHD, du CHU de Nantes ou de Eurofins (Biomnis) et les liens sont en fin de tableau

Remarque : Si l'examen recherché ne se trouve pas dans ce livret, voir dans le livret du CHD . Sur le livret du CHD si le site de réalisation de l'examen noté juste en dessous du titre est le CHD suivre les recommandations préanalytiques du CHD, mais si le site de réalisation est Cerba, alors allez consulter le livret de Biomnis en ligne car le CHLVO n'a pas de contrat avec Cerba mais avec Biomnis.

Si question joindre le laboratoire du CHLVO au 02 51 49 50 75 (abrégé : 50 75)

Analyses	Site de réalisation	Couleur	Nature	Délai et Température de transport Conditions particulières
Acide Urique (plasma)	CHLVO		HEPARINE avec gel	Remarque : pour les patients sous fasturtec (à mentionner sur l'ordonnance) mettre le prélèvement dans un bain d'eau + glace et acheminer immédiatement
Agglutinine Irrégulière : Recherche (RAI)	CHLVO		EDTA	Vérifier obligatoirement l'identité : Nom marital, nom de naissance, prénom, sexe, date de naissance au moyen de la carte d'identité. Indiquer OBLIGATOIREMENT : nom du préleveur, et heure de prélèvement. Chez la femme enceinte : demander si la patiente a reçu une injection de Rophylac et si OUI, remplir la fiche de renseignement LABO-FE368 (demander au laboratoire la fiche). Si RAI positive connue et maternité : Prélever 2 tubes EDTA URGENCE : Mettre dans un sachet rouge SI TRANSFUSION et/ou ACCOUCHEMENT et/ou BLOC de programmé dans les 24h ou en cours
ALAT (= Transaminase GPT)	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Albuminémie	CHLVO		HEPARINE avec gel	

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 2/17		Applicable le 28/08/2024

Albuminurie (= microalbuminurie)	CHD		URINE	A partir de la DIURESE DES 24H (Noter la diurèse si sur 24h) adresser au laboratoire 1 bouchon Beige percuté ou adresser un échantillon des urines du matin (urines plus concentrées).
Ethanolémie (Alcool éthylique)	CHLVO		HEPARINE avec gel	Pas de désinfection du point de ponction avec une solution alcoolisée
Ammoniémie	CHLVO		EDTA	Apporter immédiatement dans un bain d'eau et de glace (hors pneumatique) (pour éviter la production d'ammoniac in vitro par désamination de la glutamine). Délai maximum de 30 min avant centrifugation Ne pas avoir fumé dans les 6h précédent le prélèvement. Mettre dans un sachet rouge
Amphétamines (dépistage dans les urines)	CHLVO		URINE	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement.(absence de dilution)
ASAT (=Transaminase GOT)	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Barbituriques (Dépistage Urinaire des Barbituriques, dont phénobarbital)	CHLVO		URINE	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement.(absence de dilution)
Benzodiazépines (dépistage dans les urines)	CHLVO		URINE	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement.(absence de dilution)
Béta HCG quantitatif (Dosage)	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) INTERFERENCE AVEC LA BIOTINE Noter la date des dernières règles
Bicarbonates (Réserve alcaline ou CO2 total ou HCO3-)	CHLVO		GAZ Ou HEPARINE avec gel	HCO3- sur Seringue GAZ : Apporter rapidement à T ambiante < 30 min (hors pneumatique) (au-delà d'1h le prélèvement sera refusé). Noter air ambiant ou sous O2 + T°C du patient. IMPORTANT : Purger la seringue + Absence de bulles dans la seringue + Volume minimum après purge de 0.7 mL. Sur prélèvement veineux Hépariné avec gel : délai d'acheminement 24h.

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 3/17		Applicable le 28/08/2024

Bilirubinémie Totale	CHLVO		HEPARINE avec gel	Eviter l'exposition prolongée du tube à la lumière
Bilirubinémie Conjuguée	CHLVO		HEPARINE avec gel	Eviter l'exposition prolongée du tube à la lumière
NT pro BNP (NT pro Brain Natriuretic peptid)	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) Interférence avec la Biotine L'ANALYSE 'BNP' NE SERA REALISEE QUE SUR DEMANDE EXPLICITE précisant 'suivi exclusif du patient par le dosage du BNP' et non du NTproBNP ; En l'absence de cette justification, ce dosage est remplacé par celui du NTproBNP
Buprénorphines (dépistage dans les urines)	CHLVO		URINE	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement.(absence de dilution)
Calcium	CHLVO		HEPARINE avec gel	Pour toute demande de calcémie un dosage d'albumine est ajouté afin de déterminer le calcium corrigé, mais la correction n'est effectuée que pour des valeurs d'albumine inférieures à 40 g/l (sinon risque d'erreur : sous-estimation de la calcémie). Fausse diminution Gadolinium (à des doses plus élevées que celles utilisées en pratique)
Cannabis (Dépistage Urinaire)	CHLVO		URINE	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement.(absence de dilution)
Capacité totale de fixation de la Transferrine (voir Transferrine)	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Carboxyhémoglobine (Hb CO-Monoxy de Carbone)	CHLVO		GAZ	Apporter rapidement à T ambiante < 30 min (hors pneumatique) (au-delà d'1h le prélèvement sera refusé) Noter air ambiant ou sous O2 + T°C du patient. IMPORTANT : Purger la seringue + Absence de bulles dans la seringue + Volume minimum après purge de 0.7 mL. Etiquette à coller en haut de la seringue et au plus près du piston. Mettre dans un sachet rouge
Chlore	CHLVO		HEPARINE avec gel	

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 4/17		Applicable le 28/08/2024

Cholestérol HDL dosé	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Cholestérol Total	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Cholestérol LDL (calculé selon la Formule de Friedewald)	CHLVO		HEPARINE avec gel	Selon la NABM, le patient doit être à jeun depuis plus de 12 heures. Quand le taux de triglycérides est supérieur à 3,9 g/l, ce calcul n'est plus utilisable. On utilisera alors le dosage de l'Apo B
Cocaïne urinaire (Dépistage)	CHLVO		URINE	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement. (Absence de dilution)
Coombs direct	CHLVO		EDTA	Vérifier obligatoirement l'identité : Nom d'Usage, nom de naissance, prénom, sexe, date de naissance au moyen d'une Pièce d'Identité Indiquer : nom du préleveur, et heure de prélèvement
Covid (PCR)	CHLVO		Ecouvillon Nasopharyngé	Cf bon de demande inclus dans les kits fournis par le laboratoire (protocole de prélèvement sur Qualios) Délais acheminement Urgences : Kit VITA à acheminer en <1h ; Autres services : Kit M4RT à acheminer en <6h au labo. Respecter le TRIPLE emballage
CPK ou CK	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Créatinémie	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Clairance de la créatinine estimation du DFG (débit de filtration glomérulaire) selon la formule CKD-EPI (qui remplace la formule de MDRD)	CHLVO		HEPARINE avec gel	Chez l'enfant , il est préférable d'utiliser la formule de Schwartz (cf livret du CHD)

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 5/17		Applicable le 28/08/2024

Clairance de la créatinine selon la formule de COCKROFT (Homme et Femme) (encore utilisée pour des adaptations de posologie (ex : NACO) ou en gériatrie)	CHLVO		HEPARINE avec gel	Préciser sur la prescription le poids du Patient
Créatinine urinaire (Clairance de la)	CHLVO		POT 3L Ur.24h	Recueillir la totalité des urines et noter la diurèse des 24h et adresser au laboratoire un tube bouchon beige percuté. Réaliser également une créatinine sanguine (noter poids et taille du patient)
Créatininurie échantillon	CHLVO		URINE	
CRP ou Protéine C réactive	CHLVO		HEPARINE avec gel	Attention : La technique utilisée ne mesure pas la CRP ultrasensible
D. Dimères (Dosage)	CHLVO		CITRATE	IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait dessiné sur le tube pour le respect du rapport anticoagulant et sang. Bien homogénéiser par retournements immédiats et lents
Digoxinémie	CHLVO		Sec sans gel	Préciser sur la Prescription : Traitement, Posologie et heure de la dernière prise Au moins 1 semaine après la première prise (pour atteindre l'état d'équilibre). 8 à 24 heures après la prise de la dose per os (meilleure corrélation entre les concentrations sériques et tissulaires). 6 à 8 heures après la dernière injection (IV). Attention, la technique utilisée ne permet pas de mesurer le taux de digoxine lors d'un traitement d'intoxication digitalique par antidote Fragments Fab d'anticorps anti digitalique. (cf annexe 1) INTERFERENCE AVEC LA BIOTINE
ECSTASY (dépistage dans les urines) (MDMA)	CHLVO		URINE	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement. (Absence de dilution)

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 6/17		Applicable le 28/08/2024

Exploration anomalie lipidique	CHLVO		HEPARINE avec gel	<p>La NABM recommande d'être à jeun depuis plus de 12 heures. Selon les ESC/ESA Guidelines 2019, une différence d'environ 0.27 g/l (soit 0.3 mmol/l) est observée en moyenne entre prélèvement à jeun et non à jeun pour les triglycérides. Cette différence n'a pas de signification clinique. Toutefois en cas de syndrome métabolique, d'hypertriglycéridémie ou de diabète, le LDL calculé doit être interprété avec prudence si le prélèvement n'est pas réalisé à jeun.</p>
Facteur V	CHLVO		CITRATE	<p>Préciser Traitement (Anticoagulant, vitamine K, PPSB...) et renseignements cliniques.</p> <p>IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait dessiné sur le tube pour le respect du rapport anticoagulant et sang. Bien homogénéiser par retournements immédiats et lents</p> <p style="text-align: center;">Délai Acheminement < 4h</p>
Facteur(s) II, VII, VIII, IX, X (dosage)	CHD		CITRATE	<p>Préciser Traitement Anticoagulant (ou arrêt), heure de prise et renseignements cliniques.</p> <p style="text-align: center;">Délai Acheminement < 4h</p> <p>Mettre dans un sachet rouge (prélever un tube citrate en plus de celui pour le Bilan d Hemostase standard).</p>
Fer sérique	CHLVO		HEPARINE avec gel	<p>En cas de suspicion de carence martiale, un dosage de ferritine se substitue en 1ère intention à la demande de dosage de fer ou (fer + ferritine)</p>
Ferritine	CHLVO		HEPARINE avec gel	<p>(cf annexe 1) INTERFERENCE AVEC LA BIOTINE</p>
Fibrinogène	CHLVO		CITRATE	<p>Préciser Traitement (Anticoagulant, vitamine K, PPSB...) et renseignements cliniques.</p> <p>IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait dessiné sur le tube pour le respect du rapport anticoagulant et sang. Bien homogénéiser par retournements immédiats et lents</p>

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 7/17		Applicable le 28/08/2024

Folates (= acide folique, vitamine B9)	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) INTERFERENCE AVEC LA BIOTINE
Gamma GT	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Gaz du sang	CHLVO		GAZ	Apporter rapidement à T ambiante < 30 min (hors pneumatique) (au-delà d'1h le prélèvement sera refusé) Noter air ambiant ou sous O2 + T°C du patient. IMPORTANT : Purger la seringue + Absence de bulles dans la seringue + Volume minimum après purge de 0.7 mL. Etiquette à coller en haut de la seringue et au plus près du piston. Mettre dans un sachet rouge
Glucose dans le sang ou Glycémie	CHLVO		HEPARINE avec gel	Acheminement < 2h à T ambiante. Prélèvement à réaliser à jeun (durée du jeûne recommandé 8h) (Les valeurs de référence sont celles d'un sujet à jeun)
Glycémie (pour site distant du laboratoire > 30 min)*	CHLVO		FLUORE	Acheminement <24h T ambiante Prélèvement à réaliser à jeun ((durée du jeûne recommandé 8h) *Dans le cadre d'une exploration fonctionnelle (HGPO, O'Sullivan...) : il est recommandé de prélever un tube fluorure à bouchon gris. Les heures de prélèvement devront figurer sur les tubes lors d'épreuves à plusieurs temps
Glycémie post prandiale	CHLVO		HEPARINE avec gel	A effectuer 1h ou 2h après le début d'un repas. Acheminement < 2h à T ambiante.
Glycémie post prandiale (pour site distant du laboratoire > 30 min)	CHLVO		FLUORE	A effectuer 1h ou 2h après le début d'un repas. Acheminement <24h à T ambiante
Grippe (PCR)	CHLVO		Ecouvillon spécifique avec milieu de transport UTM-RT	Avec milieu de transport, protocole de prélèvement sur Qualios Acheminer en <24h à T ambiante

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 8/17		Applicable le 28/08/2024

Groupe sanguin	CHLVO		EDTA	<p>Vérifier obligatoirement l'identité : Nom D'usage, nom de naissance, prénom, sexe, date de naissance au moyen d'une pièce d'Identité</p> <p>Indiquer : nom du préleveur et heure de prélèvement Si transfusion <4 mois ne pas réaliser de détermination de groupe.</p> <p>Carte de groupe valide après 2 prélèvements distincts</p> <p>Mettre dans un sachet rouge SI TRANSFUSION et/ou ACCOUCHEMENT et/ou BLOC de programmé dans les 24h ou en cours.</p>
Haptoglobine	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Hémoglobine Glycosylée ou HbA1C	CHLVO		EDTA	Préciser si Variant de l'Hémoglobine connu.
Hémogramme ou NFS	CHLVO		EDTA	Préciser la nature de l'hémopathie connue Délai maximum < 8h
Activité anti-Xa (<u>héparine standard - HNF</u>)	CHD		CITRATE	<p>Acheminement ≤ 2h , Mettre dans un sachet rouge</p> <p>Préciser obligatoirement le type d'héparine (HNF), mode d'administratiion (continue / discontinue), l'heure d'injection et celle de prélèvement</p> <p>IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait dessiné sur le tube pour le respect du rapport anticoagulant et sang</p> <p>Prélèvement 4h après l'injection si 3 injections OU 6h après l'injection si 2 injections. Sans importance si en continu.</p>

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 9/17		Applicable le 28/08/2024

Activité anti-Xa (HBPM)	CHD		CITRATE	Acheminement \leq 6h Prélèvement 3 à 4h après l'injection sauf Innohep et Fraxodi : 4 à 6h après l'injection IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait sur le Tube
Hyperglycémie provoquée (HGPO)	CHLVO		FLUORE	Patient à jeun de 8h à 12h strict. Un cathéter veineux peut-être posé 1/2h avant l'épreuve. Examen réalisé : - sur 2h (T0, T1 à 1h, et T2 à 2h) - ou sur 5h (T0 puis un prélèvement toutes les 30 minutes). Les tubes devront être correctement identifiés (avec le temps du prélèvement sur chacun) Demander la solution glucosée au laboratoire
INR --> voir Temps de Quick	CHLVO		CITRATE	Calcul INR fait avec TP, indiquer traitement anticoagulant (ou absence absence) IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait dessiné sur le tube pour le respect du rapport anticoagulant et sang
Ionogramme sanguin (Na, K, Cl, protéines)	CHLVO		HEPARINE avec gel	Acheminement <6h limiter la durée de pose du garrot, ne pas réaliser d'agitation brutale du tube
Lactates (= Acide lactique)	CHLVO		GAZ	Apporter rapidement à T ambiante < 30 min (hors pneumatique) (au-delà d'1h le prélèvement sera refusé) Noter air ambiant ou sous O2 + T°C du patient. IMPORTANT : Purger la seringue + Absence de bulles dans la seringue + Volume minimum après purge de 0.7 mL. Etiquette à coller en haut de la seringue et au plus près du piston. Mettre dans un sachet rouge
LDH	CHLVO		HEPARINE avec gel	Acheminement <6h à T ambiante
Légionnelles dans les urines (Recherche Ag)	CHLVO		URINE	

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 10/17		Applicable le 28/08/2024

Lipase	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Méthadone (Dépistage Urinaire)	CHLVO		Urine	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement.(absence de dilution)
MetHémoglobine	CHLVO		GAZ	Apporter rapidement à T ambiante < 30 min (hors pneumatique) (au-delà d'1h le prélèvement sera refusé) Noter air ambiant ou sous O2 + T°C du patient. IMPORTANT : Purger la seringue + Absence de bulles dans la seringue + Volume minimum après purge de 0.7 mL. Etiquette à coller en haut de la seringue et au plus près du piston. Mettre dans un sachet rouge
Opiacés Urinaires	CHLVO		Urine	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement.(absence de dilution)
Paracétamol	CHLVO		Sec <u>sans</u> gel	<u>En suivi thérapeutique</u> Indiquer l'heure de la dernière prise + la posologie Le prélèvement sanguin est à effectuer 1 heure après la prise du médicament <u>En cas de suspicion d'intoxication</u> Mettre dans un sachet rouge Le prélèvement doit être réalisé au plus tôt à la 4ème heure après l'ingestion. Si l'heure d'ingestion n'est pas connue, réaliser 2 prélèvements à 4 h d'intervalle pour apprécier la demi vie (1/2 vie normale = 2h)
Procalcitonine (PCT)	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) interférence avec la Biotine
Protéinurie	CHLVO		URINE	A partir de la DIURESE DES 24H (Noter la diurèse si sur 24h) adresser au laboratoire 1 bouchon Beige percuté ou adresser un échantillon des urines du matin (urines plus concentrées).

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 11/17		Applicable le 28/08/2024

pH artériel pH veineux	CHLVO		GAZ	<p>Apporter rapidement à T ambiante < 30 min (hors pneumatique) (Au-delà d'1h le prélèvement sera refusé) Noter air ambiant ou sous O2 + T°C du patient. IMPORTANT : Purger la seringue + Absence de bulles dans la seringue + Volume minimum après purge de 0.7 mL. Etiquette à coller en haut de la seringue et au plus près du piston. Mettre dans un sachet rouge</p>
pH au sang de cordon	CHLVO		GAZ	<p>Apporter rapidement à T ambiante < 30 min (hors pneumatique) (Au-delà d'1h le prélèvement sera refusé) Noter air ambiant ou sous O2 + T°C du patient. IMPORTANT : Purger la seringue + Absence de bulles dans la seringue + Volume minimum après purge de 0.7 mL. Etiquette à coller en haut de la seringue et au plus près du piston. Mettre dans un sachet rouge</p>
Barbituriques (Dépistage Urinaire des Barbituriques, dont phénobarbital)	CHLVO		URINE	Vigilance particulière à avoir lors du recueil des urines pour recherche de toxiques, car risque de fraude ou dilution lors du recueil. Un dosage de créatinine urinaire est ajouté systématiquement afin de vérifier la conformité du prélèvement.(absence de dilution)
Phosphatases alcalines sériques (PAL)	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Phosphore (Phosphate)	CHLVO		HEPARINE avec gel	Acheminement < 4h Mettre dans un sachet rouge
Plaquettes sanguines	CHLVO		EDTA	Acheminement < 8h
Plaquettes sanguines sur citrate (en cas d'agrégats plaquettaires sur EDTA)	CHLVO		Citrate	Acheminement < 3h Mettre dans un sachet rouge
Potassium	CHLVO		HEPARINE avec gel	Acheminement <6h (idéalement <2h) limiter la durée de pose du garrot, ne pas réaliser d'agitation brutale du tube
Protidémie	CHLVO		HEPARINE avec gel	

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 12/17		Applicable le 28/08/2024

Réserve alcaline (Bicarbonates ou CO2 total ou HCO3-)	CHLVO		HEPARINE avec gel Ou Seringue GAZ	Sur prélèvement veineux Hépariné avec gel : délai d'acheminement inférieur à 24h. Apporter rapidement à T ambiante < 30 min (hors pneumatique) (au-delà d'1h le prélèvement sera refusé) Noter air ambiant ou sous O2 + T°C du patient. IMPORTANT : Purger la seringue + Absence de bulles dans la seringue + Volume minimum après purge de 0.7 mL. Etiquette à coller en haut de la seringue et au plus près du piston. Mettre dans un sachet rouge
Réticulocytes	CHLVO		EDTA	
Rhésus (Détermination)	CHLVO		EDTA	Vérifier obligatoirement l'identité : Nom marital, nom de naissance, prénom, sexe, date de naissance au moyen d'une pièce d'identité Indiquer: nom du préleveur, et heure de prélèvement
Sang dans les selles	CHLVO		POT à Selles	Température Ambiante <6h
Sodium sanguin	CHLVO		HEPARINE avec gel	Acheminement <6h (limité par le potassium)
Schizocytes	CHLVO		EDTA	Acheminement <8h
T4 L (thyroxine Libre)	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) Interférence avec la Biotine
TCA --> Temps de Céphaline Activé si patient SOUS HNF délai acheminement au Laboratoire <2h (En absence de HNF : delai identitque au TCK)	CHLVO		CITRATE	Acheminement < 2h : Mettre dans un sachet rouge Existence et nature du traitement anti-coagulant (Contexte clinique : thrombose, bilan pré-opératoire, saignement) IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait dessiné sur le tube pour le respect du rapport anticoagulant et sang.

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 13/17		Applicable le 28/08/2024

TCK → Temps De Céphaline Kaolin patient SANS TRAITEMENT HNF (Intérêt TCK: Bilan préopératoire Test sensible aux déficits des facteurs de la coagulation).	CHLVO		CITRATE	Acheminement ≤ 6h Existence et nature du traitement anti-coagulant IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait dessiné sur le tube pour le respect du rapport anticoagulant et sang. (Contexte clinique : thrombose, bilan pré-opératoire, saignement)
Temps de Quick (ou TP) + INR	CHLVO		CITRATE	Acheminement < 24h Existence et nature du traitement anti-coagulant IMPERATIF : remplir le tube jusqu'au trait dessiné sur le tube pour le respect du rapport anticoagulant et sang . (Contexte clinique : thrombose, bilan pré-opératoire, saignement)
Transferrine sanguine	CHLVO		HEPARINE avec gel	Cette analyse permet le calcul du CS (coefficient de saturation) et de la CTF (capacité totale de fixation de la transferrine) CTF (μmol/l) = Transferrine (g/l) x 25 CS = Fer sérique (μmol/l)/CTF (μmol/l)
Triglycérides dans le sang	CHLVO		HEPARINE avec gel	La NABM recommande d'être à jeun depuis plus de 12 heures. Selon les ESC/ESA Guidelines 2019, une différence d'environ 0.27 g/l (soit 0.3 mmol/l) est observée en moyenne entre prélèvement à jeun et non à jeun. Cette différence n'a pas de signification clinique. Toutefois en cas de syndrome métabolique, d'hypertriglycéridémie ou de diabète, le LDL calculé doit être interprété avec prudence si le prélèvement n'est pas réalisé à jeun.
Troponine T HS sanguine	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) Interférence avec la Biotine Mettre dans un sachet rouge
TSH (ultra-sensible)	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) Interférence avec la Biotine
Urée sanguine	CHLVO		HEPARINE avec gel	
Vitamine B12 (Cobalamines)	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) INTERFERENCE AVEC LA BIOTINE
Vitamine D (D2D3)	CHLVO		HEPARINE avec gel	(cf annexe 1) INTERFERENCE AVEC LA BIOTINE

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 14/17		Applicable le 28/08/2024

Analyses	Site de réalisation	Couleur	Nature	Délai et Température de transport Conditions particulières
VRS (virus respiratoire syncytial PCR)	CHLVO		Kit M4RT	Acheminer en <24h à T ambiante

Appeler le laboratoire pour connaître les conditions pré-analytiques des analyses non mentionnées dans le livret.

Liens vers les laboratoires sous-traitants :

Biomnis – Référentiels des examens de biologie médicale <https://www.eurofins-biomnis.com/services/referentiel-des-examens/>

Départ : du lundi au vendredi 14h00

CHD La Roche sur Yon - Le guide des analyses de biologie http://referentiel-vpn/www_labo/rubrique.php3?id_rubrique=4

Départ : du lundi au vendredi : 8h00 – 11h00 – 17h00 et Samedi dimanche férié : 13h00

CHU Nantes, navette via CHD <https://chu-nantes.manuelprelevement.fr/Result.aspx?start=1>

Départ : même horaire CHD

Remarques : Se reporter au doc **LABO-FT1387** Exigences préanalytiques GCS pour plus d'informations concernant les critères de délai, température, volume, jeûne...exigés pour les examens analysés au sein du GCS présentant des exigences « critiques » du fait de leur caractère restrictif.

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 15/17		Applicable le 28/08/2024

Annexe 1 : INTERFERENCE AVEC LA BIOTINE

Pour la technique roche : chez les patients traités par de fortes doses de biotine (> 5 mg/jour). Il est recommandé d'effectuer le prélèvement de l'échantillon au moins 8 heures après la dernière administration. ATTENDRE 7 JOURS APRES L'ARRÊT DU TRAITEMENT par QIZENDAY pour refaire les TESTS

- Fausse diminution :
 - Hormonologie :
 - HCG beta TOTALE (Seuil de sensibilité à la Biotine de 70 ng/ml), NT-PROBNP, TROPONINE, TSH
 - Marqueurs tumoraux : AFP, ACE, CA15.3, CA125, CA199, PSA
 - SEROLOGIES : CMV, TOXO, RUBEOLE, VHA IgG + IgM
- Fausse augmentation :
 - Hormonologie : - T3, ANTI TG, ANTI TPO, CORTISOL, ESTRADIOL
 - Vitamine B12 (Seuil de sensibilité à la Biotine de 50 ng/mL) et Vitamine 25OH D2 D3 (Seuil de Sensibilité à la Biotine de 600 ng/ml)
 - Sérologie : VHA Anticorps totaux
 - Toxicologie : Digoxine (Seuil de sensibilité à la Biotine de 100 ng/ml)
- Interférence Non précisée
 - Ferritine (Seuil de Sensibilité à la Biotine de 50 ng/ml)
 - Folates ((Seuil de Sensibilité à la Biotine de 21 ng/ml)

Parmi les **examens Réalisés au CHLVO**, certains réactifs Roche ont été modifiés et le seuil de sensibilité à la Biotine a été augmenté :

De 1200 ng/mL pour : Troponine T HS, TSH, T4L, PCT

De 3500 ng/ml : NTpro BNP

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 16/17		Applicable le 28/08/2024

PARTICULARITES POUR CERTAINS EXAMENS



Liste non exhaustive d'examens à prélever sur **tube Hépariné SANS Gel, bouchon vert foncé** : PRELEVEMENT DU LUNDI AU JEUDI 10H !!

- Cytogénétique (2 tubes) :
Caryotype constitutionnel
FISH BCR-ABL
FISH 17p-P53/11q
CEP XY
- Vitamine C (Acide Ascorbique)
- Vitamine A et E

!! ATTENTION : Dosage des Metaux (Zinc, Cuivre...) : tube spécifique à demander au Laboratoire (Héparinate de Sodium)



Liste non exhaustive d'examens à prélever sur **tube Sec SANS Gel, bouchon rouge** :

- Acide valproïque (Dépakine)
- Amikacine
- Benzodiazépine
- Digoxine
- Carbamazépine
- Gentamicine
- Lithium (standard et LP)
- Paracétamol
- Phénobarbital (barbituriques, Gardéнал)
- Vancomycine
- Lamictal (lamotrigine) (envoi extérieur)

PRECISER NOM et POSOLOGIE TRAITEMENT, HEURE DE DERNIERE PRISE et HEURE DE PRELEVEMENT !!

Pour les Traitements en perfusion continue : PRELEVER HORS VEINE de PERFUSION

GCS BIOLOGIE 85	LABO-FE513	LIVRET DES ANALYSES LABORATOIRE CHLVO	Signature de l'approbateur
	Version V		Dr Cindy AUBRET
	Page 17/17		Applicable le 28/08/2024

Consignes particulières : examens à prélever uniquement les jours suivants du LUNDI au JEUDI 10H

- **Caryotype constitutionnel**
- **BCR-ABL**
- **FISH**
- **Et toute recherche de mutation**
- **CFU-GM culture de progéniteurs**
- **Anticorps anti-plaquettes**
- **EMA-Cytométrie**
- **Gènes (CASR, DYT1.... tous les gènes)**
- **Hémochromatose**
- **Immuno-phénotypage, typage lymphocytaire**
- **Trisomie 21 DPNI**

<i>Lundi</i>	<i>mardi</i>	<i>mercredi</i>	<i>jeudi</i>	<i>vendredi</i>	<i>samedi</i>	<i>dimanche</i>
✓	✓	✓	✓ Jusqu'à 10h00	✗	✗	✗
			✗			