



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11

Version : 11

Applicable le : 18-03-2024



Laboratoire de Biologie Polyvalente

LBM CHBOURGES

Site de Bourges (CHB) et Site de Vierzon (CHV)

MANUEL DE PRELEVEMENT

CATALOGUE DES EXAMENS

Modalités appliquées aux étapes de prescription des examens
jusqu'au rendu de résultats

Référence interne LBM : AV2-C2-ENR-004-11





Table des matières

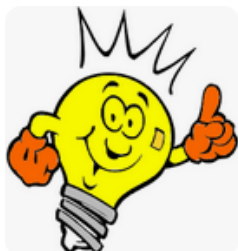
I. OBJET ET GESTION DU MANUEL	4
II. REGLES GENERALES D'IDENTIFICATION DU PATIENT	4
III. INFORMATIONS DE PRESCRIPTION	5
III-1 Généralités	5
III-2 Notion de redondance.....	5
III-3 Recommandation de prescription pour le diagnostic et le suivi des certaines infections virales (NABM)	6
III-4 Notion d'urgence	8
IV. MODALITES TECHNIQUES DE PRESCRIPTION	8
IV-1 Prescription connectée.....	8
IV-2 Prescription via bon papier dit « scan »	9
V. PRELEVEMENTS	12
V-1 Généralités : vérification pré-prélèvement	12
V-2 Conditions particulières pour réaliser certains examens.....	12
a. Spécificités pour les examens de biochimie	12
➤ Liste des examens à réaliser à jeun et condition du jeûne	12
➤ Paramètres soumis à un cycle nyctéméral	13
➤ Paramètres soumis à des renseignements thérapeutiques.....	13
➤ Test Fonctionnels : tests dynamiques et examens particuliers	14
➤ Biochimie urinaire	14
b. Spécificités pour les examens d'hémostase	15
➤ Renseignement impératif	15
➤ Exploration biologique de la coagulation.....	15
➤ Exploration biologique de thromboses : bilan de thrombophilie.....	15
c. Spécificités pour les examens de microbiologie	15
V-3 Instructions relatives aux activités de prélèvement.....	16
a. Tubes de prélèvements les plus couramment utilisés.....	16
b. Ordre de prélèvement des tubes	17
VI. TRANSPORT DES ECHANTILLONS	19
VI-1 Conditionnement.....	19
VI-2 Transport.....	19
VII. CRITERES D'ACCEPTATION ET DE REFUS DES ECHANTILLONS.....	21
VIII. RENDUS DE RESULTATS ET TRANSMISSION DES COMPTE –RENDUS.....	23
IX. GESTION D'UNE PRESCRIPTION D'UN EXAMEN COMPLEMENTAIRE	23
X. PROCESSUS DE RECLAMATION	24
XI. CATALOGUE DES EXAMENS	25
XI-1 Examens de microbiologie.....	25
XI-2 Examens sang et urines	39
Fiche pratique PRELEVEMENT DE SANG DE CORDON	95
Fiche pratique GAZOMETRIE et CO-OXYMETRIE.....	96
Fiche Pratique TESTS FONCTIONNELS.....	99



Utilisation de ce manuel de prélèvement

Ce document est construit de façon interactive.

Cela signifie que lorsque vous cliquez sur le lien souligné en violet, il y aura un renvoi à une information nécessaire au prélèvement.



- Click sur le chapitre à partir de la table des matières = renvoi au paragraphe
- click sur Lien violet = renvoi à la page contenant l'information
- Recherche d'un mot: combinaison touche



Catalogues d'examens

De façon générale, si vous ne trouvez pas l'information ou l'examen demandé, ou pour toute prestation de conseil, n'hésitez pas à vous rapprocher du LBM soit :

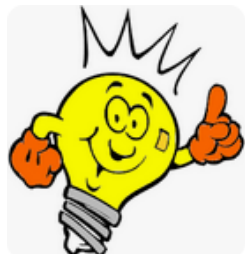
- du secrétariat de Bourges (poste 49.41)
- du secrétariat de Vierzon (poste 34.04)

Prélèvements de microbiologie

Bien que le traitement des échantillons de microbiologie ne soient pas traités sur le site de Vierzon, les modalités de prélèvements sont identiques aux deux sites..

Examen sang et urine

- Ce catalogue contient l'ensemble des examens sang et urines réalisées au LBM (deux sites) ainsi qu'une liste d'examens sous traitées les plus couramment prescrits
- Le LBM étant multisite, certains examens ne sont pas prélevés sur les mêmes tubes en fonction du site exécutant, merci de porter une attention particulière à la colonne 'Tube à prélever »
- Le délai de rendu des résultats est indiqué dans le respect des conditions de réalisation



- Si  = particularité de prélèvement et/ou de transport
- Pour connaître la disponibilité des résultats sur serveur, se reporter à la colonne Diffusion 24/24

Abréviations :

- Sg : sang
- U : urine
- PPS : période de permanence de soins
- Liq : liquide
- S : selle



I. OBJET ET GESTION DU MANUEL

Ce manuel vise à décrire les différentes étapes concernant la réalisation des prélèvements biologiques, c'est-à-dire l'acte permettant l'obtention d'un échantillon biologique, y compris les règles d'identifications du patient et des échantillons.

Afin de mieux préciser le circuit des échantillons biologiques, sont aussi décrites les modalités d'acheminement et de conservation des échantillons biologiques, les règles d'acceptation appliquées au laboratoire (non-conformités) ainsi que les principes généraux de la prescription sur papier ou dématérialisée des examens.

Ces recommandations sont destinées à assurer la sécurité des patients, des personnels ainsi que la fiabilité et la qualité des résultats rendus des examens de biologie.

En effet, la qualité de la réponse biologique inclut la qualité de la phase pré analytique. Un certain nombre de facteurs pré analytiques peut affecter les résultats analytiques et peut être la cause de dommages au patient (erreur d'identité en particulier).

C'est pourquoi le laboratoire peut être amené à refuser un échantillon qui ne présente pas les garanties suffisantes d'identification ou de qualité.

Ce manuel sera régulièrement mis à jour par le LBM pour suivre l'évolution des techniques et des recommandations des sociétés savantes sur la phase pré analytique.

Il s'applique aux deux sites : Bourges et Vierzon.

Attention : tous les examens ne sont pas réalisés sur les deux sites

II. REGLES GENERALES D'IDENTIFICATION DU PATIENT

L'identification de l'échantillon biologique et de sa prescription est conçue pour éviter toute erreur sur l'identité de la personne.

Il doit donc impérativement mentionner :



le nom marital ou le numéro d'anonymat
le prénom
la date de naissance
le sexe
le nom de naissance

Cette identification peut se faire :

- soit via une étiquette patient imprimée à partir du système informatique central avec IPP et ou numéro de consultation
- soit manuellement en reportant l'ensemble des informations obligatoires de manière lisible

L'identification doit être identique :

- sur la prescription quelque soit son support (informatisée/ bon papier/ connectée)
- sur l'échantillon biologique, au ras du bouchon

En cas de défaut d'identité, l'identité créée doit être conforme au [protocole d'identito-vigilance](#) en vigueur et être transcrite dans sa totalité sur les échantillons et le bon de prescription.



III. INFORMATIONS DE PRESCRIPTION

III-1 Généralités

Tout prélèvement biologique qu'il soit veineux ou à visée microbiologique relève d'une prescription médicale et doit être accompagné des renseignements clinico-thérapeutiques indispensables à l'interprétation des résultats.

La prescription médicale peut être réalisée :

- au format papier : ordonnance, sur bon « scan »
- au format informatisé : dans le DPI

Dans tous les cas, elle doit préciser :

- la date d'exécution de la prescription
- l'heure ou les conditions de prélèvements si celles-ci conditionnent l'interprétation des résultats (hormonologie par ex)

La prescription d'un prélèvement biologique n'est pas un acte anodin tant pour le patient (patient parfois difficile à prélever) que par son coût. Le prescripteur devra toujours s'assurer que les examens qu'il demande n'ont pas déjà été réalisés dans un délai insuffisant pour entraîner une modification du résultat.

III-2 Notion de redondance

En dehors de situations d'urgence, il sera rappelé par un message de non-conformité la redondance d'une prescription d'une analyse dans un délai inférieur à la recommandation des bonnes pratiques et sous l'initiative du Biologiste.

Ce tableau ci-dessous est une liste indicative des principales redondances de prescription observées et ne peut être considérée comme exhaustive ou définitive.

Examen	Délai préconisé	Références
Prélèvements bactériologiques (hors hémocultures)	Diagnostic : délai supérieur à une semaine en dehors de toute modification clinique importante Post traitement : 48 heures après fin traitement ou après minimum une semaine de traitement pour éventuelle réévaluation	REMIC 2015
Electrophorèse des protéines sériques	30 j Hors suivi d'une gammapathie	Groupe de travail CNBH
HbA1c	8 à 12 semaines	HAS guide ALD Diabète type 2 (07/2007)
NTproBNP	24 h : surveillance SCA et/ou IC aiguë Evaluation après instauration d'un traitement : 15 à 30 j 1 mois : IC stades III et IV 3 mois : IC stade I 6 mois : IC asymptomatique	ESC 2008



TSH	Hypothyroïdie fruste : contrôle à 6 à 12 sem Hypothyroïdie avérée : 6 à 8 sem après traitement initial Hyperthyroïdie : 3 à 8 sem selon la pathologie initiale et traitement	HAS 2023 (hors femmes enceintes, cas particuliers)
Folates	14 j	Groupe de travail CNBH
Vitamine B12	1 mois	Groupe de travail CNBH
PSA	3 j : après un toucher rectal 2 mois : après une infection urinaire 1 an : si facteurs de risques 2 ans : surveillance si PSA normal	Association Française d'Urologie
Albumine	30 j	Groupe de travail CNBH
Préalbumine	30 j	Groupe de travail CNBH
Bilan lipidique	3 mois à l'instauration du traitement (selon degré du risque CV) Contrôle annuel après cible atteinte	ESC 2019
INR	48 à 72 h : mise en route ou modification de posologie AVK 1 mois : surveillance du traitement quand stabilisation INR cible	ANSM (juillet 2012)
Vitamine 25 OH-D	30 j Modalités de prescription : suspicion de rachitisme et d'ostéomalacie, suivi de transplantation (> 3 mois), avant et après chirurgie bariatrique, évaluation et prise en charge des personnes âgées avec chutes répétées	Décision UNCAM mai 2014

III-3 Recommandation de prescription pour le diagnostic et le suivi des certaines infections virales (NABM)

Hépatite A	Marqueurs	commentaire
Diagnostic d'une infection récente	IgM anti VHA	Les 2 marqueurs ne peuvent être prescrits en même temps
Contrôle d'une immunité ancienne ou post vaccination	IgG ou Ig totales anti VHA	
Hépatite B	Marqueurs	commentaire
Dépistage et/ou diagnostic d'une infection par le virus de l'hépatite B	Antigène HBs Anticorps anti HBc Anticorps anti HBs	La prescription isolée de chaque marqueur n'est indiquée que pour les indications suivantes



Résultat positif Antigène HBs et suspicion d'hépatite aiguë	anticorps anti Hbc IgM	
Suivi d'une hépatite B chronique	Antigène Hbs quantitatif Antigène HBe Anticorps anti HBe	Tests ne pouvant être prescrits de façon isolée
Contrôle de guérison	Antigène HBs Anticorps anti HBs	
Détermination du statut immunitaire post vaccination	anticorps anti HBs	Ne peut être réalisé qu'1 à 2 mois après un schéma vaccinal complet ne doit pas être associé a d'autres marqueurs
Surveillance de la grossesse	Antigène HBs	Les autres marqueurs ne doivent pas être prescrit en 1 ère intention
Détection/quantification de la réplication virale	« charge virale » hépatite B	Indications limitées : *bilan pré thérapeutique et surveillance thérapeutique * Diagnostic de l'infection chez un enfant né de mère infectée
Hépatite C	Marqueurs	commentaire
Statut sérologique	Anticorps anti VHC	L'obligation d'un 2eme prélèvement est supprimée et le contrôle de la spécificité des anticorps n'apparaît plus
Détection/quantification de la réplication virale	« charge virale » hépatite C	Indications : *sérologie VHC positive bilan pré thérapeutique et évaluation de l'efficacité thérapeutique *Diagnostic de l'infection chez un enfant né de mère infectée *sérologie VHC négative hépatopathie aiguë ou chronique d'étiologie indéterminée après élimination des autres causes (virales toxiques métaboliques, médicamenteuse) en particulier pour les sujets immunodéprimés, sujets transplantés, hémodialysés *exploration d'une maladie systémique pouvant être associée au virus de l'hépatite C *AES avec un patient source VHC positif
Hépatite E	Marqueurs	commentaire
Diagnostic d'une infection récente	IgM anti VHE	IgG anti VHE est supprimé
Détection/quantification de la réplication virale	« charge virale » hépatite E	Limité à 2 indications et dans le sang *chez l'immunodéprimé : au diagnostic



		d'une infection aiguë ou chronique et au suivi thérapeutique *chez l'immunocompétent au diagnostic d'une infection aiguë avec manifestations graves
Virus varicelle zona (VZV)	Marqueurs	commentaire
Détermination du statut immunitaire	Recherche des IgG	Limité aux contextes suivant *Femme enceinte post contact varicelle *avant traitement immunosuppresseur au long cours *pré vaccination
Herpes virus	Marqueurs	commentaire
Détermination du statut immunitaire	Recherche des anticorps	Limité 2 indications : *avant mise sous traitement fortement immunosuppresseurs notamment chez receveurs de greffes *spécifique de sous type dans le contexte de 1 ^{er} épisode d'herpès génital au cours de la grossesse ou à l'accouchement
CMV	Marqueurs	commentaire
Détection/quantification de la réplication virale	« PCR » CMV	Limitée aux indications suivantes *receveurs allogreffes *patients immunodéprimés séropositifs CMV sous immunosuppresseurs ou au cours d'une immunodépression primitive ou induite *suspicion d'infection congénitale dans les urines ou la salive du nné (dans les 3 premières semaines de vie)

Sur vos ordonnances vous pouvez utiliser l'intitulé clinique de la NABM que nous traduirons en examens et surtout vous devez, pour vos patients externes, justifier vos demandes pour les examens à indications restreintes : ex recherche de statut immunitaire VZV

III-4 Notion d'urgence

Le caractère urgent de la demande doit être indiqué sur la prescription.

Les résultats des demandes notifiées « urgentes » seront rendus dans la mesure du possible dans les deux heures.

En cas **d'urgence vitale**, les demandes doivent être précédées d'un appel téléphonique dans le service et de préférence transmis directement à un technicien pour une prise en charge optimale.

IV. MODALITES TECHNIQUES DE PRESCRIPTION

IV-1 Prescription connectée



La prescription informatisée lorsqu'elle est connectée transmet directement les demandes d'examens au système informatique du laboratoire.

Les infirmières extraient un plan de prélèvement et valident l'acte informatiquement.

Cette action de validation est primordiale pour le bon déroulement de la prise en charge des échantillons.

→ Bloquante pour la suite du process.

Les renseignements cliniques liés aux examens sont renseignés et transmis informatiquement. L'identité du préleveur, prescripteur, la date et heure du prélèvement ainsi que les renseignements cliniques sont transmis informatiquement.

NB : les formations pour l'utilisation du logiciel de prescription sont assurées par la DSI.

IV-2 Prescription via bon papier dit « scan »

La prescription est directement réalisée ou retranscrite sur des bons papier « scan ».

Il s'agit également du mode dégradé en cas d'indisponibilité de la prescription connectée.

Cette feuille est lue par un scanner et transcrit informatiquement donc certaines règles sont à respecter :

- Les examens sont cochés au stylo noir ou bleu foncé
- Une croix par case et dans la case
- Les codes à barre et les pointillés verticaux de la feuille ne doivent pas être masqués
- Les renseignements cliniques à caractère obligatoire doivent être notés dans les champs dédiés.

Rappel : Le non-respect de ces règles d'identification et le manque de renseignements cliniques pourront entraîner un refus de l'échantillon ou un retard dans l'exécution de l'analyse : [cf. critères d'acceptation et de refus des prélèvements.](#)



Chaque bon de prescriptions d'analyses (feuille de prescription papier, informatique, ordonnance) doit comporter :

- **identification complète du patient**
- **service et /ou unité d'hébergement ou de consultation**
- **identification du prescripteur**
- **identification du préleveur**
- **date et heure du prélèvement**

Tous les bons de prescription pour un même patient et un même acte de prélèvement doivent être renseignés correctement.

Cette feuille est lue par un scanner et transcrit informatiquement donc certaines règles sont à respecter :

- Les examens sont cochés au stylo noir ou bleu foncé
- Une croix par case et dans la case
- Les codes à barre et les pointillés verticaux de la feuille ne doivent pas être masqués
- Les renseignements cliniques à caractère obligatoire doivent être notés dans les champs dédiés.



Signaler le caractère Urgent du prélèvement en cochant la case « Urgent » sur le bon de prescription.

Approvisionnement des bons

Afin de respecter le format adapté aux appareils de lecture par scan, les feuilles vierges de bon de prescription ne doivent pas être photocopiées dans les services cliniques mais demandées au magasin central pour Bourges et directement au laboratoire pour le site de Vierzon.

En cas d'actualisation de la version par le laboratoire, l'encadrement des services cliniques en est informé. Tous les bons de prescription en version obsolètes doivent être éliminés par les services rapidement via les boîtes de recyclage papier.



Aide au remplissage des bons de prescription « papier »

N°Hospi. : _____
NOM : _____
PRENOM : _____
SEXE : _____
DATE DE N : _____
SERVICE : _____
PRESCRIPTEUR : _____

Bien coller l'étiquette code barre dans le cadre

Cocher la case correspondante à l'analyse demandée avec un stylo bille

1 Tube par Pavé

POUR URGENCE, préciser "URGENT" devant la ou les analyse(s) concernée(s)

Centre Hospitalier Jacques Cœur
SERVICE de BIOLOGIE

Date de prélèvement : 10/02/13 Heure 07:00

Avant Dialyse
Après Dialyse

RENSEIGNEMENTS CLINIQUES :
Vous devez remplir OBLIGATOIREMENT toutes les cases y compris les zéros si nécessaire !!

PRESCRIPTEUR :
XXXXXXXXXXXXXXXXXX

PRELEVEUR :
ZZZZZZZZZZZZZZZZZZ

Ne surtout pas oublier de faire remplir les champs "Prescripteur" et "Préleveur"

HEMATOLOGIE CYTOLOGIE

Tube 4 ml violet (EDTA)

☒ NFS Numération-Plaquettes-Formule
☒ PLAQ Plaquettes

Exemple d'un cochage correct, stylo bille noir ou bleu UNIQUEMENT !!!

☐ PARSG Parasites sanguins (Paludisme)
☐ CD4 Sous populations Lymphocytaires (CD3/CD4/CD8)
☐ VS Vitesse de sédimentation (tube fin bouchon noir)
☐ PLACI En cas de thrombopénie à l'EDTA (plaquettes sur tube citraté bleu-ciel)

BIOCHIMIE

Tube 3 ml vert avec gel (Héparinate de Lithium)

☐ IP ☐ NAP Sodium
☐ KFP Potassium
☐ CLU Chlore
☐ CO2P CO2 total
☐ GLU Glucose
☐ URU Urée
☐ CREP Créatinine
☐ PTP Phosphore

☐ CKP CK
☐ ASP ASAT
☐ ALP ALAT

☐ GTP Gamma GT
☐ BTP Bilirubine totale
☐ PALP Phosphatases Alcalines
☐ LIPAP Lipase
☐ LDH LDH

☐ AUP Acide urique
☐ TGP Triglycérides
☐ CHOLP Cholestérol total
☐ LDLP HDL + LDL

☐ CAP Calcium
☐ POP Phosphore
☐ MGP Magnésium

☐ FEP Fer
☐ TRFP Transferrine
☐ CSSP Coef.satu.transferrine
☐ FRTP Ferritine

☐ ALBP Albumine
☐ CACP Calcium calculé
☐ CRPP CRP

☐ CCLRP Clair.Créat.Calcul

Poids 0700 kg

PROTEINES SPECIFIQUES

☐ IGA IgA
☐ IGG IgG
☐ IGM IgM

☐ C3 C3
☐ C4 C4

☐ HP Haptoglobine
☐ PREALB Préalbumine

MEDICAMENTS / TOXIQUES

☐ ALC Alcool
☐ BARB Métabolites Barbituriques
☐ BEN Métabolites Benzodiazépines
☐ ADT Métabolites Tricycliques

Contexte : ☐ Intoxication
☐ Suivi thérapeutique

☐ PHENO Phénobarbital
☐ SALI Salicylates
☐ VALP Valproate (Dépakine)
☐ DIGO Digoxine
☐ LI Lithium
☐ PARA Paracétamol

☐ VANCO Vancomycine
☐ GENTA Gentamicine
☐ AMIK Amikacine

HEMOSTASE

Tube 4,5 ml ou 2,7 ml bleu-ciel (CTAD)

Traitement : ☐ AVK ☐ HEPS ☐ HBPM ☐ Abs Trait.
☐ Autre : _____

☐ TP Temps de Quick- INR
☐ TCA Temps céphaline activée
☐ FIB Fibrinogène
☐ HEPS Héparine standard
☐ HBPM Héparine Bas Poids Moléculaire
☐ DDL D.Dimères Liatest
☐ ORGA Organon
☐ CS Complexes Solubles

☐ F5 Facteur V
☐ F2 Facteur II
☐ F7 Facteur VII
☐ F10 Facteur X
☐ F8 Facteur VIII
☐ F9 Facteur IX
☐ F11 Facteur XI
☐ F12 Facteur XII
☐ FW Facteur Willebrand Ag
Cofacteur Ristocétine

☐ AT3 Anti-thrombine III
☐ ACC Anticoagulants circulants liés au TQ et TCA

ELECTROPHORESE DES PROTEINES

Tube 3.5 ml jaune sec avec gel

☐ EDP Electrophorèse des protéines
☐ IEDP Immunotypage

BL01 27/10/11

Remplir toutes les cases et mettre des zéros si besoin !!!!



V. PRELEVEMENTS

V-1 Généralités : vérification pré-prélèvement

Le respect des procédures lors du prélèvement (port de gants, utilisation de matériel sécurisé, élimination immédiate des matériels piquants ...) permet de diminuer le risque d'accident d'exposition au sang.

Toutefois en cas d'AES se référer à la procédure en vigueur sur le CH.

De façon générale pour les examens ne nécessitant pas de conditions de jeûne particulières il est recommandé que le prélèvement soit réalisé au moins 2 h après la collation ou repas léger pauvre en matières grasses.

De plus, **ne pas prélever sur un bras perfusé en solution glucosé, polyionique** ... mais toujours au niveau du bras opposé ou autre site.

Les conséquences sont le risque de résultats biologiques erronés par la dilution des paramètres (troponine, hémoglobine, protéines, hormones...) ou au contraire la prise en compte des molécules présentes dans le liquide de perfusion (ex : glucose, potassium, sodium,...).

Vérifier l'ordonnance et s'assurer que **les conditions de pré-prélèvements sont respectées** : patient à jeun, conditions particulières

Vérification de l'identité du patient :

- patient coopératif

le préleveur demande au patient de décliner son identité sous forme de question ouverte

- patient non coopératif

vérification à partir du bracelet d'identification ou tout autre élément validé par la procédure d'identification du CH.

V-2 Conditions particulières pour réaliser certains examens

a. Spécificités pour les examens de biochimie

➤ Liste des examens à réaliser à jeun et condition du jeûne

La prise en compte d'une période de jeûne est un des éléments permettant la bonne exécution technique des analyses et une interprétation pertinente des résultats.

Un prélèvement réalisé chez un sujet à jeun assure une meilleure qualité des sérums/plasmas (viscosité augmentée avec possible modification de pipetage par les analyseurs).

Il pourra être notifié un commentaire voire une suppression de résultat en fonction du niveau d'interférences.

<u>Période de jeûne</u>	<u>Analyses concernées</u>
Jeûne stricte d'au moins 12 heures	- glucose sanguin et urinaire (sauf urgence), exploration du métabolisme glucidique - fer et capacité de saturation de la transferrine (sauf bilan pré-transfusionnel) - phosphore (sauf urgence) - vitamines B9 (folates) et vitamine B12 (sauf bilan pré-transfusionnel)
Jeûne recommandé de 4h	- calcium (sauf urgence) - parathormone (PTH) - créatinine (sauf urgence)



	• <i>protéines totales (sauf urgence)</i> • <i>albumine</i> • <i>électrophorèse des protéines totales</i> • <i>cryoglobulines</i> • <i>lactate (sauf urgence)</i> • <i>acide urique (sauf urgence)</i> • <i>urée (sauf urgence)</i> • <i>activité lipase (sauf urgence)</i> • <i>activité transaminases (sauf urgence)</i>
--	--

Cas particuliers :

- **bilan lipidique et exploration de l'anomalie lipidique**

Période de jeûne strict de 8-12h conseillée mais non obligatoire (ex : une collation pauvre en matières grasses et sucres). Mais du fait de l'impact sur le taux de triglycérides et une sous-estimation du taux de cholestérol LDL par calcul avec la formule de Friedewald, le jeun est nécessaire en cas d'antécédent connu et/ou de contrôle d'une hypertriglycéridémie, en cas de prescription comprenant d'autres paramètres nécessitant un bilan à jeun, et dans certains contextes cliniques/thérapeutiques.

- patients sous alimentation parentérale (ex : OliClinomel, autres)

Le prélèvement est à effectuer préférentiellement au bras opposé du site d'apport de l'alimentation parentérale.

En cas d'impossibilité, il est nécessaire d'effectuer une purge de la voie suffisante de 10 ml tout en respectant les recommandations du fournisseur du matériel et la séquence des tubes de prélèvement (hors flacon d'hémoculture).

Possible interférences sur les paramètres suivants :

- triglycérides
- électrolytes, magnésium, phosphore
- glucose
- créatinine
- activités transaminases
- ammonium
- hémoglobine

➤ **Paramètres soumis à un cycle nycthéral**

Prélèvements à effectuer de préférence le matin avant 9h.

Examens concernés :

- coefficient de saturation de la transferrine, bilan martial (sauf bilan prétransfusionnel, hémochromatose)
- parathormone (PTH), calcium, phosphore, vitamine D, bilan "ostéoporose"
- cortisol total
- TSH, fT4

➤ **Paramètres soumis à des renseignements thérapeutiques**

- **dosage de médicaments et recherche de toxiques**

La détermination d'une concentration sérique d'un médicament/métabolite dans un contexte de traitement régulier se fait par un prélèvement réalisé à l'état d'équilibre (soit environ 5 ½ vie) et avant la prise médicamenteuse journalière (nadir, résiduel).

Une prescription doit être associée à des **renseignements thérapeutiques** suivant:



- DCI du (des) médicament(s) prescrit(s) ou supposé(s) en cas d'intoxication
- Posologie, modalités d'administration
- Heure de la dernière prise
- Date de début de traitement selon contexte
- Contexte de prescription : recherche d'efficacité ou de toxicité

Pour les médicaments de type antibiotiques, immunosuppresseurs..., les renseignements nécessaires à l'interprétation des taux sont pré-définies en prescription connectée.

En cas d'intoxication supposée par un médicament ou un toxique, le prélèvement est réalisé le plus précocement possible et acheminé rapidement au laboratoire. Le prélèvement sanguin peut être associé à un prélèvement urinaire ou éventuellement gastrique (sous-traitance). Ces échantillons sont analysés en fonction du type d'intoxication et des premières données clinicobiologiques.

Ces **données cliniques** et circonstances **sont nécessaires** pour l'interprétation des résultats et la validation biologique (ex médicaments ou substances toxiques suspectés, délai entre ingestion et prélèvement, quantité...).

- **bilan thyroïdien**

Les renseignements liés au traitement d'une pathologie thyroïdienne (ex : levothyroxine,...) ou impactant sur la thyroïde (amiodarone, lithium, iode,...) ou d'absence de traitement, sont nécessaires à l'interprétation des résultats de TSH et fT4 : lignes pré-définies en prescription connectée ou coche sur le bon de prescription.

➤ **Test Fonctionnels : tests dynamiques et examens particuliers**

Il est impératif d'indiquer toutes les conditions nécessaires à la bonne interprétation des résultats :

- renseignement clinique
- nature du test
- produit administré et voie d'administration
- différents temps (notifiés sur le bon de prescription et sur les tubes)
- anomalies rencontrées au cours du déroulement du test (ex : vomissements, test incomplet...)

Les conditions de prélèvement des tests dynamiques pris en charge au LBM sont détaillés dans [la Fiche pratique Tests Fonctionnels](#) :

- Test d'O'Sullivan
- Test d'O'Sullivan modifié
- Hyperglycémie provoquée
- Test au glucagon
- Dosage du cortisol
- Test de stimulation au synacthène (ou ACTH) immédiat (dépistage)
- Test de stimulation au synacthène retard
- Test de fraination rapide à la Dêxathasone (dépistage)
- Taux de réabsorption du phosphore

➤ **Biochimie urinaire**

Pour une meilleure interprétation des résultats, un recueil des urines sur 24 h est à privilégier.

Matériel de recueil :

- récipient neuf et à usage pour examens de biologie de volume adapté au type de recueil,
- transfert de l'urine collectée dans un tube sans additif pour examens urinaires de biochimie (bouchon beige).

Modalités de recueil :

- recueil mictionnel ou spot = échantillon urinaire



indépendamment dans la journée ou sur un recueil minuté selon les précisions du médecin

Ne pas noter de volume urinaire, de 0 litre ou d'acceptation de volume en prescription connectée lors de la prescription (non pertinent, résultats extrapolés en 24h non interprétables)

- recueil des urines sur 24 h

vidange de la vessie avant le début du recueil (ex : 8h) puis collecter les urines sur 24h

déterminer le volume avant transfert dans le tube de prélèvement

noter le volume en LITRE sur bon ou prescription connectée pour un rendu de résultats conformes

En cas de **perte des urines**, gérer la prescription comme un recueil mictionnel **sans noter de volume urinaire, de 0 litre.**

Cas particulier : protéinurie, albuminurie

En cas de demande de dépistage d'une protéinurie ou d'une albuminurie, il est recommandé en 1^{ère} intention de prescrire un rapport protéines / créatinine urinaire ou albumine / créatinine à partir d'un recueil mictionnel pour limiter l'impact de l'effet concentration/dilution des urines en cours de journée.

En cas de rapport anormal, un contrôle de la protéinurie ou de l'albuminurie est réalisé à partir d'un recueil des urines sur 24 h (**volume obligatoire et en litre**)

b. Spécificités pour les examens d'hémostase

➤ Renseignement impératif

- Traitement anticoagulant ou absence
- Date et heure de la dernière injection (si fractionné) pour le suivi d'héparinothérapie (activité antiXa HNF ou HBPM)

Non conformités spécifiques :

- **Tube incorrectement rempli**
- **Echantillon coagulé**

➤ Exploration biologique de la coagulation à Bourges exclusivement

L'exploration de l'hémostase doit se faire en dehors de toute prise de traitements anticoagulants pouvant interférer sur les tests globaux (TP, TCA). Lors de prescription d'exploration d'allongement de temps de coagulation, prendre contact avec le biologiste en particulier pour préciser la clinique associée, le degré d'urgence et fixer la stratégie d'exploration.

➤ Exploration biologique de thromboses : bilan de thrombophilie

Le dosage des facteurs, protéine C, protéine S et RPCA doit se faire dans l'idéal à distance de l'épisode thrombotique (plusieurs mois), ces protéines étant consommées lors de la thrombose.

Le dosage des facteurs, protéine C, protéine S doit impérativement se faire en dehors de tout traitement AVK (facteurs vitamines K dépendant).

La prescription des tests moléculaires de mutations des facteurs II et V Leiden nécessite un consentement du patient.

c. Spécificités pour les examens de microbiologie

Pour tout prélèvement microbiologique, il est indispensable de connaître :

- la nature exacte du site prélevé,
- si possible, les renseignements cliniques, en particulier bilan pré ou post op, grossesse ...
- si une antibiothérapie est déjà en cours



Ces éléments sont essentiels pour l'interprétation des résultats.

Rappel : tout prélèvement bactériologique relève d'une prescription médicale

V-3 Instructions relatives aux activités de prélèvement

a. Tubes de prélèvements les plus couramment utilisés



EDTA = COMPLEXON : anticoagulant irréversible (chélateur du Ca^{++})

Il permet la meilleure conservation des éléments figurés du sang (NF, Plaquettes, Réticulocytes).

Il est utilisé également pour : VS, HbA1c, PTH, groupe sanguin, Coombs, groupe HLA, immunophénotypage ...

Remarque : Sa forme micronisée n'entraîne pas de phénomène de dilution et donc le niveau de remplissage n'est pas essentiel.

Présence d'une forte concentration en K^+ : il est INTERDIT d'intervertir les tubes ou de mélanger avec du sang destiné à un dosage de biochimie



CITRATE DE SODIUM : anticoagulant réversible (chélateur de Ca^{++})

Il entraîne une décalcification du plasma (la recalcification est effectuée au moment des analyses).

Ce tube est le SEUL MILIEU UTILISABLE POUR LES BILANS D'HEMOSTASE (= COAGULATION).

Remarque : La quantité de citrate liquide présent dans le tube entraîne une dilution de l'échantillon au 1/9 qui doit être constante.

POUR ETRE CONFORME, LE TUBE DOIT ETRE REMPLI JUSQU'AU TRAIT DE REMPLISSAGE.

Ce tube est IMPROPRE à la plupart des autres dosages.

Juillet 2020 : nouvelle référence en remplacement des anciennes références CTAD verre
Tube citrate de sodium molarité 3.2% en polymères vide 2.7 ml avec indicateur de remplissage minime visible à 360°, tube à remplissage complet (géométrie de tube double paroi).



HEPARINATE DE LITHIUM : Anticoagulant puissant (anti-thrombine)

Il empêche la transformation du fibrinogène en fibrine et la présence d'un gel séparateur facilite la séparation entre le plasma et les cellules sanguines.

Il est le tube de préférence pour les tests les plus courants en biochimie

ATTENTION toutefois à certains dosages qui ne sont pas réalisables sur ce tube (cf. Liste des analyses et conditions particulières).

Ce tube est INTERDIT pour : la cytologie hématologique (NF), les tests de coagulation (TP, TCA...), l'électrophorèse des protéines (présence du fibrinogène).



SEC AVEC SILICE : sans additif, activateur de la coagulation irréversible

Il permet l'obtention du Sérum après formation de la coagulation (délai > 30 min).

Il est utilisé pour les examens en biochimie spécialisée et en pharmacotoxicologie.

ATTENTION : il peut être accepté en 2nd intention pour certains tests de biochimie à la place de héparinate de Lithium (cf catalogue des examens).

Ce tube est INTERDIT pour tout examen d'hémostase (TP, TCA ...) : Tous les facteurs de la coagulation ont été consommés par la formation du caillot, ainsi que pour la cytologie hématologique (NF).



SEC SANS SILICE : sans additif, sans activateur de coagulation

Il permet l'obtention du Sérum après coagulation

ATTENTION : il peut être accepté en 2nd intention pour certains tests de biochimie à la place de héparinate de Lithium (cf catalogue des examens).

Ce tube est INTERDIT pour tout examen d'hémostase (TP, TCA ...) : Tous les facteurs de la coagulation ont été consommés par la formation du caillot, ainsi que pour la cytologie hématologique (NF).



FLUORURE DE SODIUM : anticoagulant lié à l'oxalate de K⁺

Il inhibe la consommation du glucose par les cellules sanguines par blocage enzymatique.

Il permet de garantir une stabilité correcte pour le dosage du glucose et du lactate pendant un délai > à 2 heures.

Ce tube est INTERDIT pour les autres dosages.



CITRATE DE SODIUM* : anticoagulant réversible (chélateur de Ca⁺⁺)

(Dilution finale de l'échantillon au 1/4).

Ce tube est utilisé UNIQUEMENT POUR VS. (Il permet la réalisation de la VS directement sur le tube selon la méthode de référence de Westergreen).

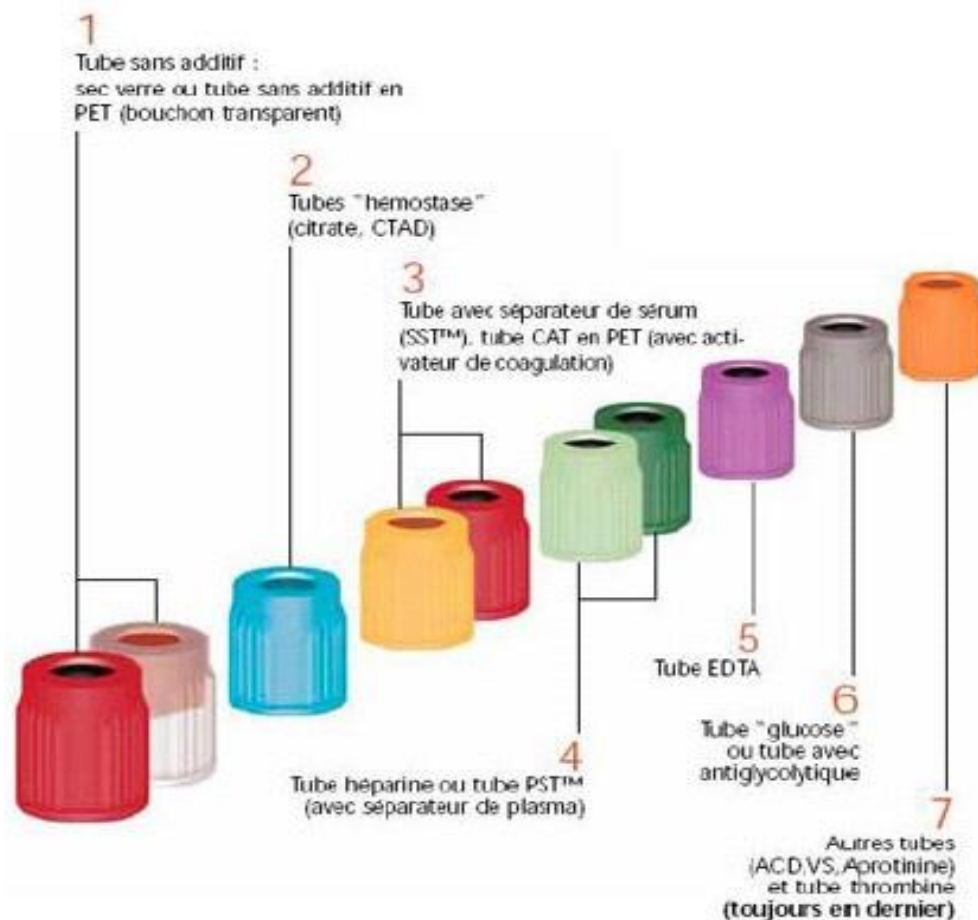
Remarque : Pour être conforme le tube doit être correctement rempli.

Cette dilution est IMPROPRE à la réalisation des tests de coagulation.

b. Ordre de prélèvement des tubes

Dans le cas de prélèvements sanguins multiples, **il est impératif de respecter l'ordre suivant** :

En cas de prélèvement concomitant de flacons d'hémocultures, ceux-ci doivent être prélevés avant les tubes en respectant l'ordre : flacon aérobie (bague bleue) puis flacon anaérobie (bague violette).



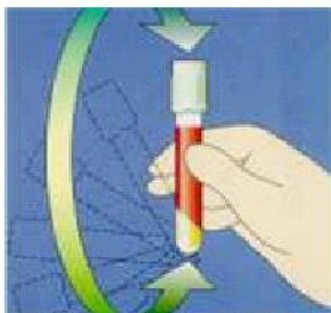
- 1- **Respecter le nombre de tubes nécessaires** à la réalisation de l'ensemble des examens prescrits (calculé dans le plan de prélèvement pour la prescription connectée ou indiqué sur les bons de demande labo « scan »).

Un défaut du nombre de tubes conduit au mieux à un retard dans la prise en charge des échantillons et donc des résultats, et au pire à une annulation d'examen(s) avec nécessité de reprélever le patient.

Un excès du nombre de tubes conduit à une déplétion en sang du patient et un coût non négligeable sur le long terme.

- 2- **Veiller au remplissage correct des tubes, en particulier le tube citaté (bouchon bleu) doit impérativement être bien rempli pour respecter le rapport sang/anticoagulant.**

A chaque changement de tube, homogénéiser par plusieurs retournements lents (6 à 8) le tube prélevé.





Enlever l'aiguille puis comprimer la veine avec un coton.

Maintenir une pression ferme durant au moins une minute pour éviter la formation d'un hématome

S'assurer de l'absence de saignement et mettre un pansement.

- **Cas particulier :** seringue à gazométrie [cf Fiche pratique GAZOMETRIE et CO-OXYMETRIE](#)

3- Etiqueter les tubes ainsi prélevés

Elimination des déchets

La filière d'élimination des déchets doit être conduite de manière à ne pas compromettre la santé et la sécurité des préleveurs, du personnel de collecte, du personnel de laboratoire et à ne pas polluer l'environnement.

Pour leur élimination, les matériels utilisés pour les prélèvements sont classés en deux catégories :

- les matériels piquants ou coupants doivent être obligatoirement recueillis dans des récipients conformes à la réglementation (Réf. NF X 30-500)
- les autres matériels qui constituent des déchets d'activités de soins à risque infectieux au sens du décret n° 97-1048 doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur.

Se référer à la procédure déchets des établissements de santé

VI. TRANSPORT DES ECHANTILLONS

VI-1 Conditionnement

Le transport des échantillons doit respecter des règles qui assurent l'intégrité de l'échantillon et la sécurité des personnels.

Les échantillons sont disposés dans des poches plastiques à double compartiment:

- les échantillons dans le compartiment fermé
- le bon de prescription dans l'autre

Les hémocultures peuvent être mises dans les containers spécifiques (biberons) avant d'être conditionnées dans les poches plastiques.

Les prélèvements effectués sur lame (frottis,...) doivent être mis dans les porte-lames fermés.

Une pochette ne doit contenir les échantillons que d'un seul patient.

URGENTS :

Pour les prélèvements urgents, utiliser la pochette rouge.

VI-2 Transport

Le délai pré-analytique ainsi que la température d'acheminement des tubes sont dépendants du type d'examen de biologie. Les examens de biologie courante nécessitent un transport des prélèvements à température ambiante (entre 15 et 25°C°) dans un conditionnement adapté et dans un délai recommandé inférieur à 4 h.

Sur site hospitalier	Transport inter site labo	Transport établissements extérieurs
Examens avec transport à température ambiante (15 – 25°C recommandé)		
En pochette avec séparation des tubes de prélèvements et des documents papier (prescription, fiche de transfert...)	En poche conditionnée dans un container rigide fermé portant la mention « matières biologiques cat B » ou « UN 3373 » si nécessaire équipés de blocs de gel réfrigérant pour	



Transport par personnel ou manutention légère	garantir une stabilité thermique
Examens avec transport réfrigéré (2 – 8°C recommandé)	
En poche conditionnée dans un emballage eutectique souple (stockage à 2-8°C)	En poche conditionnée dans un emballage eutectique rigide (stockage à -20°C) <u>Ou</u> en poche conditionnée de manière hermétique en présence de glace fondue
Examens avec transport maintenu à une température de 37°C (ex : cryoglobulines)	
Acheminement <u>très rapidement</u> après prélèvement par le personnel du service prescripteur et remis en main propre au technicien de réception <u>Manutention légère exclue</u>	<u>Exclu</u> Prise de RdV au laboratoire site CHB
Examens associés à des échantillons dits « précieux » (ex : liquide céphalorachidien), urgence vitale	
• <u>Urgence vitale</u> : Manutention légère exclue Acheminement direct par le personnel pochette rouge + prescription marquée « Urgent » + information orale au LBM • <u>Urgence</u> : pochette rouge + prescription marquée « Urgent » • <u>Echantillon précieux</u> : Manutention légère exclue Acheminement direct par le personnel	• <u>Urgence</u> : en poche rouge et/ou marquée « Urgent » Transport en poche conditionnée dans un container rigide fermé portant la mention « matières biologiques cat B » ou « UN 3373 » si nécessaire équipés de blocs de gel réfrigérant pour garantir une stabilité thermique Information préalable d'envoi recommandée

En période estivale et hivernale, l'environnement de transport est à adapter afin de maintenir la température ambiante proche des recommandations (estivale/isotherme/climatisation - hivernale/chauffage adapté).

Pour plus de détail, se reporter au catalogue des examens, « conditions particulières d'acheminement ».

NB : les emballages eutectiques souples et rigides sont réutilisables : ils sont retournés au services cliniques après réception de l'échantillon. En cas d'altération ou perte, faire une demande au laboratoire pour échange.



VII. CRITERES D'ACCEPTATION ET DE REFUS DES ECHANTILLONS

Identification de l'échantillon	Défaut d'identification ou identification illisible Non concordance entre l'identité sur l'échantillon et le bon de demande	Non-conformité absolue : Refus du prélèvement et non-exécution de la prescription Elimination des échantillons Cas particulier des échantillons dits « précieux » (liquide céphalorachidien, prélèvements peropératoires ...) ou ne pouvant être reprélevés (patient décédé ...) le biologiste pourra accepter d'exécuter la prescription sur l'échantillon avec le commentaire associé : échantillon accepté sur dérogation : identification a posteriori, validée par le Dr
	Absence des dates et heures de prélèvement Absence de prescripteur ou préleveur Absence des renseignements cliniques nécessaires	Non-conformité relative : Exécution de la prescription après correction
Adéquation des récipients / analyses demandées et respect des modalités de prélèvement	Absence de tube Inadéquation tube /analyse	Non-conformité absolue : Refus du prélèvement et non-exécution de la prescription
	Délai de transport ou de conservation non respecté (ammonium, gazométrie, cryoglobulines)	Non-conformité absolue : Refus du prélèvement et non-exécution de la prescription Non-conformité relative : Modification de la prescription (ajout d'examen) hors délai
	Absence de prescription (tube en trop)	Echantillon conservé 7 jours Analyse complémentaire réalisée sous réserve des conditions de conservation
	Echantillon coagulé pour une analyse nécessitant du sang total	Refus du prélèvement et non-exécution de la prescription
	Hémolyse lactescence, ictère	Acceptation du prélèvement si absence d'interférences analytiques Refus du prélèvement en cas d'interférences analytiques



	Tube insuffisamment rempli Citrate (tube bleu) : hémostase Héparinate (tube vert) : HbCO	Non-conformité absolue : Refus du prélèvement et non-exécution de la prescription
	Echantillon bactériologique non conforme (qualité/quantité)	En fonction de l'échantillon, Non-conformité relative Exécution avec information au prescripteur du risque encouru Ou Non-conformité absolue : Refus du prélèvement et non-exécution de la prescription
	Volume/nombre d'analyses demandées	Non-conformité relative : Exécution en partie ou totale de la prescription après correction (choix analyses) Retard dans le rendu de résultats
	Volume trop important	Non-conformité relative : Exécution avec information au prescripteur du risque encouru
	Redondance	Non-conformité relative ou absolue conduisant à une information pour le clinicien ou à une suppression de l'analyse en accord avec la NABM ou autre référentiel
	Pertinence	Non-conformité absolue : non réalisation de l'analyse à l'initiative du biologiste par défaut de pertinence en accord avec la Nomenclature des Actes de Biologie Médicale (NABM) ou autre référentiel et/ou absence de renseignement clinique. Echantillon conservé 48 h minimum
Matériel souillé ou accidenté	Echantillon souillé Echantillon accidenté Présence d'aiguilles	Refus du prélèvement et non-exécution de la prescription Commentaire associé : prélèvement non conforme (matériel souillé) <u>Cas particulier des échantillons dits «précieux» :</u> le biologiste pourra accepter d'exécuter la prescription sur l'échantillon avec le commentaire associé : échantillon accepté sur dérogation



VIII. RENDUS DE RESULTATS ET TRANSMISSION DES COMPTE – RENDUS

Pour chaque examen, le résultat rendu est associé à une unité (de préférence unité internationale), à la nature de l'échantillon, au libellé de la méthodologie utilisée au laboratoire, à des valeurs de référence, à un commentaire / interprétation éventuel(le), et à une antériorité éventuelle.

Le résultat peut être associé à un commentaire signalant une interférence analytique, pouvant impacter le résultat (ex : hémolysé), contacter le biologiste pour tout accompagnement à l'interprétation (nature de l'interférence, risque de sur- ou sous-estimation). Ces données figurent sur le compte-rendu des examens de biologie.

Pour les examens réalisés au laboratoire, l'incertitude de mesure peut être demandée auprès du biologiste.

Les résultats des examens de biologie réalisés au laboratoire sont rendus sur compte-rendu papier pour les patients externes après validation du biologiste. Sur ce compte-rendu, sont notifiés les items minimum obligatoires permettant l'identification du patient, le prescripteur, la date et heure de prélèvement des échantillons (ou à défaut d'enregistrement/réception), non-conformité éventuelle, identification du biologiste valideur, état du CR lors de son impression (ex : complet, duplicata, modifié).

Les résultats peuvent être consultables sur serveur de résultat informatisé et imprimés sous format identique à celui du compte rendu « papier ». A la demande, les prescripteurs peuvent demander une édition papier.

Dans le cadre de la permanence de soins aux CHB et CHV, un panel d'examens jugés urgents ou potentiellement urgents, est soumis à une transmission de résultats suite à une validation par le technicien sous responsabilité du biologiste d'astreinte, et en attente d'une interprétation contextuelle (ou validation) par le biologiste. La liste des examens peut être demandée auprès du biologiste responsable du laboratoire ou du responsable qualité.

Conformément aux exigences de la norme ISO EN 15189, les résultats des examens sous-traités rendus sont visualisés par un biologiste avant d'être transmis au médecin prescripteur et au patient (si externe).

Pour toute information supplémentaire, veuillez-vous adresser au laboratoire (poste 4940 pour le site de Bourges et poste 3404 pour le site de Vierzon)

IX. GESTION D'UNE PRESCRIPTION D'UN EXAMEN COMPLEMENTAIRE

Un échantillon biologique n'est pas stable dans le temps une fois prélevé. Chaque paramètre biologique a une $\frac{1}{2}$ vie dans l'échantillon propre due à sa dégradation par les mécanismes biochimiques qui continuent à agir dans le prélèvement. Ces mécanismes sont plus ou moins rapides selon les paramètres et l'état physiopathologique du patient (hyperleucocytose, molécules médicamenteuses) et la nature de l'échantillon. Il est établi pour les paramètres les plus courants un délai de stabilité dans les échantillons.

Les modalités d'ajout d'examens sur un échantillon déjà présent au laboratoire sont donc contraintes par cette stabilité et les prescriptions complémentaires ne sont donc acceptées que si le délai par rapport à l'horaire de prélèvement et la qualité de l'échantillon le permettent. Les ajouts d'examens sont exclus en présence d'une alarme échantillon (hémolyse, lipémie, caillot ...) ou sur un prélèvement en faible quantité. Cela implique aussi que soit correctement renseignés jour et heure du prélèvement ; cette donnée servant de base pour l'acceptation de la demande.

Les modifications de prescription sont tracées dans le dossier patient correspondant au CR final avec le nom du prescripteur, la date et l'heure de l'ajout et l'examen.



Pour tout patient non hospitalisé la modification doit impérativement être régularisée par une prescription conforme (ordonnance transmise en interne, faxée ou envoyée par courrier)

X. PROCESSUS DE RECLAMATION

En cas de réclamation, vous pouvez adresser par mail votre courrier au secrétariat du laboratoire ou à la direction de la Qualité de l'établissement :

secretariat.biologie@ch-bourges.fr

DAQ@ch-bourges.fr

Le personnel du laboratoire reste à vous écoute pour toute demande relative aux prestations du laboratoire.



XI. CATALOGUE DES EXAMENS

XI-1 Examens de microbiologie

La diffusion des résultats sur serveur se fait après validation analytique en flux continu (24/24).

Toutefois, la revue de l'ensemble des résultats et la génération du compte rendu se fait suite à la validation biologique.

Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
Secrétions broncho-pulmonaires						
Prélèvement de crachat/ expectoration pour examen bactériologique	Antécédents BK Imagerie évocatrice mucoviscidose	- En dehors de toute antibiothérapie (si possible fenêtre thérapeutique de 5 j) Les crachats majoritairement salivaires et/ou d'un volume inférieur à 2ml ne sont pas conformes.	→ Pot stérile (pot bouchon rouge) Le matin au réveil après un rinçage buccal et lors d'un effort de toux, recueillir le crachat dans le pot.	température ambiante	2 heures	7 jours
Prélèvement de fibroaspiration bronchique, lavage bronchoalvéolaire, aspiration trachéale pour examen bactériologique Recherche de pneumocystis			→ Pot stérile (pot bouchon rouge) ou flacon du système d'aspiration	température ambiante	2 heures	



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
Recherche de mycobactéries (BK)			 → Pot stérile (pot bouchon rouge) Crachats /tubage gastrique: il est recommandé de répéter le prélèvement sur 3 jours – recueillir le 1 ^{er} crachat du matin AVANT le lever Patient n'expectorant pas : prévoir l'aide d'une kinésithérapie.	température ambiante	12 heures	
Prélèvement d' oreille pour examen bactériologique			Oreille externe  → 1 Ecouvillon sur milieu de transport Eswab Eliminer les débris et croûtes présents dans le conduit auditif externe à l'aide d'un premier écouvillon humidifié avec de l'eau stérile et effectuer le prélèvement. Oreille moyenne - paracentèse :  → Pot stérile (pot bouchon rouge) / seringue	température ambiante	48 heures 2h	7 jours
Frottis de gorge pour examen bactériologique	- Indiquer si présence de rash cutané, contexte d'IST, patient immunodéprimé Si suspicion de diphtérie : notifier et		 → 1 Ecouvillon sur milieu de transport Eswab : Demander au patient d'émettre le son « AAH » pour diminuer le réflexe nauséeux, utiliser un abaisse-langue pour éviter le contact salivaire et	température ambiante	48 heures	7 jours



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
Frottis de langue pour examen mycologique (recherche de levures)	contacter biologiste Contexte clinique		frotter les amygdales atteintes ou les piliers du voile du palais et la paroi postérieure du pharynx. → Si suspicion de diphtérie : prélever à la périphérie ou sous les fausses membranes. → Ulcération ou exsudat : prélever à ce niveau. → -Recherche de Candida (langue blanche, patients greffés) : prélever à la base de la langue, au niveau du palais et de la face interne des joues.			
Prélèvement fosses nasales Bactériologie Prélèvement rhino-pharyngé Recherche antigènes viraux : VRS (immunochromatographie) Grippe (virus influenzae) Coqueluche (bordetella) PCR	Bien spécifier le type de recherche	En raison de l'existence de la flore commensale du rhinopharynx, ce type de prélèvement n'a d'utilité que dans le cadre des études de portage de SARM (<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méthicilline)	→ 1 Ecouvillon sur milieu de transport Eswab au niveau des fosses antérieures Pour le diagnostic des sinusites, préférer une aspiration de pus de sinus effectuée par un ORL Privilégier une aspiration nasopharyngée → A défaut prélever un écouvillon sur milieu de transport ou un écouvillon bouchon rouge → 1 écouvillon sur milieu de transport	température ambiante	48 heures 4 heures 4 heures	7 jours 48 heures



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11

Version : 11

Applicable le : 18-03-2024



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
Prélèvement oculaire	Contexte clinique	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	<u>Conjonctive</u> : frottis conjonctival avec recueil des sécrétions et du pus conjonctival prélevé dans l'angle interne de l'œil. → Ecouvillon sur milieu de transport ou seringue bouchée <u>Cornée</u> : Grattage sur la base et les berges de l'ulcère à l'aide d'une « lame ». Prélèvement à la lampe à fente par un ophtalmologiste. Envoi de la lame sans milieu de transport <u>Endophtalmie, nécrose rétinienne, uvéite</u> : Prélèvement spécialisé par un ophtalmologiste <u>Dacryocystite</u> : Prélèvement au niveau du canal lacrymal. <u>Paupières</u> : Si recherche de Demodex, contacter le laboratoire	température ambiante	48 heures Apport immédiat au laboratoire	
Prélèvement vaginal pour examens bactériologiques	Remplir la fiche de renseignements cliniques : MST, terme de la grossesse ...		→ 1 Ecouvillon sur milieu de transport Prélever au niveau du col, des parois et du cul de sac vaginal.		24 heures	
Recherche de chlamydia trachomatis (immunochromatographie)			→ 1 Ecouvillon sur milieu de transport	température ambiante	48 heures	5 jours



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
Recherche de mycoplasmes urogénitaux en culture Recherche HPV par PCR	Examen obsolète : voir PCR « IST » Remplir le bon de prescription spécifique		Prélèvement à la jonction exo-endocol par un professionnel de santé, à l'aide du dispositif dédié et placé en milieu de conservation adapté à la technique de frottis en phase liquide (ex : ThinPrep PreservCyt Solution)		24 heures	
Prélèvement urétral pour examens bactériologiques Recherche de mycoplasmes urogénitaux (PAS PULMONAIRES !) recherche de chlamydia trachomatis (PAS PNEUMONIAE)	- Remplir la fiche de renseignements cliniques	- Ne pas uriner dans l'heure précédente - En dehors de toute antibiothérapie	→ 1 Ecouvillon tige fine bouchon orange sur milieu de transport eswab Prélever le pus urétral au niveau du méat si écoulement externe Sinon, introduire l'écouvillon sur 2 cm dans le conduit urétral. Si un prélèvement d'urine est prescrit (1 ^{er} jet pour chlamydiae ou milieu de jet pour ECU), il doit être effectué APRES le prélèvement urétral Chlamydia /mycoplasme Privilégier une recherche par PCR « IST »	température ambiante	24 heures	5 jours



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
Ulcération génitale	Renseignement sur le type de lésion	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	<u>Recherche herpes</u> → 1 Ecouvillon bouchon rouge Prélever au niveau des vésicules ou des cellules bordant la lésion <u>Recherche de treponema (syphilis)</u> → 1 Ecouvillon bouchon rouge Prélever la sérosité au centre de la lésion	température ambiante	Apport immédiat au laboratoire (délai < ¼ h)	
Recherche IST PCR multiplex (<i>Neisseria gonorrhoeae</i> , <i>Chlamydiae trachomatis</i> , <i>Mycoplasma genitalium</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i>)			Urines (urines sans conservateur, pot stérile bouchon bleu de préférence pour le volume recueilli) 1 ^{er} jet : volume < 10mL . <u>Urétral</u> : écouvillon Eswab <u>anus /gorge</u> : écouvillon Eswab <u>PV</u> : écouvillon Eswab	température ambiante	48 heures	
Ponction de liquide d'épanchement des séreuses : liquide pleural, d'ascite, péricardique	renseignements cliniques et localisation du prélèvement préciser si des analyses biochimiques spécifiques sont à réaliser	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	Prélèvement par ponction dans des conditions d'asepsie rigoureuses pour éviter une contamination par la flore commensale cutanée. → Prélever un flacon bouchon rouge ou un tube à PL pour la cytologie et pour la biochimie (protéines, LDH, glucose, amylase).	température ambiante	2 heures si pot stérile 24h si flacons hémocultures	



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
			→ Si possible ensemercer directement des flacons à hémoculture A la demande du clinicien pour l'orientation diagnostic, d'autres paramètres peuvent être réalisés sous réserve de la qualité du prélèvement La recherche <u>mycologique</u> est systématique Recherche de mycobactéries (tuberculose) → Prélever dans un flacon bouchon rouge Préciser le contexte hors L Pleural			
Liquide articulaire	renseignements cliniques et localisation prélèvement	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	Prélèvement par ponction dans des conditions d'asepsie rigoureuse pour éviter une contamination par la flore commensale cutanée. → Prélever un flacon bouchon rouge ou un tube à PL <u>En pédiatrie</u> si possible ensemercer directement un flacon à hémoculture pédiatrique La recherche de cristaux sera toujours effectuée en parallèle de l'examen cyto bactériologique	température ambiante	2 heures	
Liquide céphalorachidien	Renseignements cliniques : manifestations	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	Ponction lombaire réalisée avec une asepsie rigoureuse	température ambiante	Apport immédiat au laboratoire	



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
	neurologiques purpura immunodépression présomption diagnostique (recherche de mycobactérie, de Cryptococcus neoformans) - traitement éventuel		<u>Quantité de LCR</u> : minimum 3 ml recueillis dans 3 tubes stériles (tube à PL, tubes secs bouchon rouge) → Prélever dans 3 tubes numérotés pour éliminer une éventuelle contamination du prélèvement par du sang en début de ponction <u>Panel biochimique réalisé</u> : protéines, glucose, lactate. Transmission sans délai au laboratoire par un agent hospitalier (pas de transport par la manutention légère car prél précieux)			
Plaies chroniques : escarre, ulcère, pied diabétique, plis	Indiquer le but du prélèvement et éventuellement la BMR recherchée et le cadre de la démarche de dépistage	Prélèvement à ne prescrire qu'en <u>intention de traiter</u> ou dans un cadre précis de dépistage de BMR (réanimation, patient porteur d'une bactérie hautement résistante)	Nettoyer la plaie, éliminer les exsudats, rincer à l'eau physiologique stérile. Cureter le bord de la lésion ou la biopsie. → Placer le prélèvement dans un pot à bouchon rouge ou sur milieu de transport Eswab Il est également possible d'aspirer à la seringue la sérosité produite par la lésion et la transférer dans un pot à bouchon rouge Ces diverses méthodes sont préférables à l'écouvillonnage.	température ambiante	48 heures en milieu de transport	7 jours
Plaies « aiguës » : abcès morsures, cicatrice post opératoire	Renseignements : localisation et situation clinique	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	→ Prélever avec un Ecouvillon sur milieu de transport (Eswab) au niveau de la lésion après avoir nettoyé la zone	température ambiante	48 heures en milieu de transport	48 H



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
			cutanée aux alentours au sérum physiologique stérile. Si possible il est préférable d'aspirer à la seringue la sérosité produite par la lésion et la transférer dans un pot à bouchon rouge ou milieu de transport E swab <u>hypodermite</u> : désinfecter le site (type chirurgical) puis prélever par ponction à l'aiguille en injectant puis réaspirant dans la lésion un peu de serum physiologique stérile			
Recherche de bactéries multirésistantes (BMR,BHRe)	Indiquer la BMR recherchée et le contexte (retour d'étranger, patient contact épidémie ...)		<u>Portage de SARM (<i>Staphylococcus aureus</i> résistant à la méthicilline)</u> → prélever au niveau des fosses nasales et d'éventuelles plaies chroniques <u>Portage de bacille gram négatif multirésistant</u> BMR, BHRE, CARBAPENEMASE → réaliser un écouvillonnage rectal ou prélever un échantillon de selles <u>enterocoque vancor</u> → réaliser un écouvillonnage rectal ou prélever un échantillon de selles	température ambiante	48 heures	7 jours ou selon contexte
Recherche de Gale	Renseignements cliniques obligatoires		Produits de grattage des lésions cutanées : contacter le laboratoire avant réalisation			



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
URINES Examen cytobacteriologique : ECBU	Bien préciser si le prélèvement est réalisé sur miction, par sondage ou sur sonde à demeure Indiquer si associé à un geste urologique : « pré op » ou « post op » Indiquer si patiente enceinte ou post accouchement	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	Après lavage hygiénique des mains et toilette soigneuse de la région vulvaire chez la femme et du méat chez l'homme Éliminer le 1^{er} jet (20ml) pour ne recueillir dans un flacon stérile que les 20-30ml suivants (milieu de jet) Transférer l'urine dans un tube bouchon vert olive (tube avec conservateur) <u>Chez le patient sondé,</u> pas de recueil dans le sac collecteur. Le recueil se fait par ponction sur le site spécifique du dispositif de sonde après désinfection. <u>Enfant de moins de 2 à 3 ans,</u> si possible prélever au milieu du jet après désinfection soigneuse de la vulve ou du prépuce et du gland. Sinon en cas de mise en place d'un collecteur d'urine, celui-ci doit être placé au mieux après désinfection préalable de la vulve, du prépuce, du gland et du périnée. Ce dispositif ne doit pas être laissé en place plus de 30 mn. Passé ce délai, le dispositif doit être remplacé par un collecteur neuf. <u>Sondage urinaire aller/retour</u> à l'aide d'une sonde de petit calibre : acceptable que chez la femme si le recueil des urines lors de la miction est impossible.	Température ambiante	Délai optimal pour la cytologie 12 heures en tube borate Acceptable 24h en tube borate < 2h	



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
			urines pyéliquies au bloc opératoire, recueillir l'échantillon dans un pot stérile sans conservateur.			
Recherche Chlamydiae (PCR) Recherche Mycoplasmes urogénitaux	Clinique : urétrite, MST		Cf IST PCR	Température ambiante		
BK urines (tuberculose rénale)			→ Prélever dans un pot à bouchon rouge les urines du matin, prévoir une restriction hydrique la veille au soir. Le recueil de 30ml est acceptable. <i>Ne pas transférer dans des tubes borate</i>	Température ambiante	48 heures	
Sonde urinaire			Matériel non contributif à un diagnostic bactériologique : ne pas envoyer : prévoir un ECBU			
Parasitologie des urines (bilharziose urinaire)	Notion de séjour à l'étranger		→ Prélever dans un pot sans conservateur les urines du matin, ou un échantillon des urines de 24h ou après un effort physique	Température ambiante	2 heures	
Calcul urinaire			Recueil du ou des calculs dans un pot a bouchon rouge sans conservateur	Température ambiante	48 heures	
Recherche d'antigènes bactériens urinaires: legionella groupe1 pneumocoque	Renseignements cliniques : il s'agit de recherche d'antigènes de pathogènes pulmonaires	Prélever avant une réhydratation importante: risque de dilution et de faux négatif	Prélever un échantillon urinaire à transférer dans un tube pour chimie urinaire ou ECBU	Température ambiante	24 heures	48 heures



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
SELLES Coproculture bactérienne	Indiquer le contexte clinique : contexte épidémique, TIAC, type d'aliment suspecté...	aucune coproculture ne sera réalisée sur des selles moulées (sauf recherche très spécifique validée avec le biologiste : médecine du travail par exemple)	→ Échantillon de selles	température ambiante ou 4°C si différé	8 heures	7 jours
Recherche des toxines de clostridium difficile	Traitement antibiotique en cause, suivi de patient porteur	non réalisée si hospitalisation > 3 jours sauf services d'onco-hémato, neonat et ehpad et cas particuliers : TIAC dans un service éviter les prélèvements le WE : toxine peu stable inutile sur suivi post traitement	→ Échantillon de selles		8 heures	72 heures
Recherche antigènes viraux : adeno, rotavirus	Notion de séjour à l'étranger		→ Échantillon de selles		8 heures	
Parasitologie			→ Échantillon de selles Trois prélèvements sur trois jours différents sont souhaitables.		24 heures	



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
Hémocultures	Renseignements cliniques : fièvre Traitement antibiotique en cours Recherche de bactéries spécifiques	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	<u>Prélèvement cf. protocole Hygiène</u> CHB: recommandations pour le prélèvement d'hémoculture (FTHYGI002) vérifier date de péremption des flacons <u>Cf Ordre de prélèvement des tubes</u> <u>Patient sans dispositif intra vasculaire</u> → prélever minimum 40ml au moment des pics fébriles ou lors d'hypothermie <u>Patient avec dispositif intra vasculaire (KT, PAC,...)</u> → prélever en parallèle une série sur le DIV et une série en périphérique. Bien annoter les flacons	Température ambiante (jamais à 4°C ni à 37°C)	24 heures	
Dispositif intra vasculaire Matériel de drainage	Préciser le type de matériel		Procéder stérilement au retrait du matériel et le placer tout ou en partie dans un récipient stérile, sans conservateur.	Température ambiante	24 heures	
Biopsie, prélèvement osseux, prélèvements per opératoires	Renseignements: situation clinique Traitement antibiotique en cours	Préférentiellement avant toute antibiothérapie	Déposer la biopsie ou les prélèvements per opératoires dans un flacon bouchon rouge Surtout ne pas ajouter de conservateur (formol) Prévoir des prélèvements multiples en particulier lors de reprise orthopédique pour suspicion d'infection sur matériel. Bien annoter les flacons.	Température ambiante	2 heures	
Prélèvements nouveau-né	Heures de naissance et de prélèvement	Avant toute alimentation de l'enfant	Aspiration gastrique (flacon d'aspiration et ou sur milieu de transport) + un prélèvement de placenta associé a des	Température ambiante	24 heures	



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11

Version : 11

Applicable le : 18-03-2024



Prélèvement	Renseignements cliniques	Conditions initiales	Matériels et Spécificités de Prélèvement	Température Conservation et transport	Délai Acheminement au laboratoire	Delai redondance (1)
			frottis des faces maternelles et fœtales sur écouvillon sur milieu de transport			
Prélèvement dépistage « COVID » SARS CoV2 (PCR ou Ag)	Impératif sur feuille spécifique	technique du prélèvement nasopharyngé (disponible sur intraqual)	« kit covid » récupéré au laboratoire :écouvillon, milieu de transport, feuille spécifique et suremballage	Température ambiante	48 heures	



XI-2 Examens sang et urines

* Délai de rendu de résultat indiqué valable que si prélèvement reçu au laboratoire dans l'amplitude indiquée en « fréquence de réalisation ».

Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
αFoeto-protéine (AFP)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique si possible Traitement par biotine : prévenir le labo	X			Entre 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h	-	6 mois Sur avis du biologiste
1,25 (OH) vitamine D	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			A acheminer rapidement Indiquer le contexte clinique Navette quotidienne du lundi au vendredi			X	-	8 jours à minima	-	-
17 Béta oestradiol	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Acheminement à température ambiante			X	-	8 jours à minima	-	-
25 (OH) D2 D3 vitamine D totale	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Prélèvement le matin à jeun conseillé Traitement par biotine : prévenir le labo	X			Entre 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	< 6h		24h
5HIA urinaire	Prescription connectée ou Feuille bleue	U			Totalité du recueil des urines de 24h Régime alimentaire : éviter 48h avant la consommation de chocolat, banane, agrume			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Ac anti Hépatite A IgM	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X			de 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Ac anti Hépatite A totaux	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X			de 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Ac anti HBC IgM (hépatite B)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Ac anti HBC totaux (hépatite B)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X			de 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Ac anti Hbe (hépatite B)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Ac anti HBs (hépatite B)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X			de 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Ac anti hépatite C	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X			de 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Ac anti VIH1 et VIH2 et p24	Prescription connectée ou Feuille verte/violette	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo <i>Site de Vierzon : Si AES bandelette en amont</i>	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés 24h/24 si AES	<24h <2h		1 an Sur avis du biologiste



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Ac. Anti endomysium	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Ac. Anti gliadine	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Ac. Anti réticuline	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Ac. Anti lymphocyto-toxiques	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			1 tube de 7ml, sec <u>sans</u> gel			X	-	8 jours à minima		-
Ac. Anti-cardiolipides (Ac. Anti-phospholipides)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Ac. Anti-DNA natifs	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Ac. Anti-muscles lisses	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Ac. Anti-nucléaires	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Ac. Anti-péroxydase	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique et thérapeutique	X			Réalisation par série : mardi et vendredi	De 6h à 72h		7 jours
Ac. Anti thyroglobuline	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique et thérapeutique	X			Réalisation par série : mardi et vendredi	De 6h à 72h		7 jours
ACE	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer si possible le contexte clinique Traitement par biotine : prévenir le labo	X			de 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Acide hyaluronique dans le liquide pleural	Feuille jaune	Liq			Apporter rapidement au laboratoire (pot rouge stérile)			X		De 48h à 72h	-	-
Acide lactique (lactate)	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24h / 24 7 jours / 7	< 4h	X	8h
Acide lactique artériel/veineux et sang de cordon (*EBMD)	Prescription informatisée Biologie délocalisée Accès réservé	Sg			Délai entre prélèvement et dosage recommandé : 15 min <u>Cf fiche prélèvement sg de cordon</u>	X	X		24h / 24 7 jours / 7	immédiat		Exclu



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Acide urique	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			⚠ <i>Si traitement par uricase :</i> - indiquer sur le bon - acheminement immédiat dans une pochette réfrigérée jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h
Acide valproïque (Dépakine)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			⚠ <i>Contexte clinique et heure de dernière prise obligatoire</i> <u>Cf fiche dosage toxiques</u>	X			24h / 24 7 jours / 7	< 4h	X	24h
Acides biliaires totaux	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		
ACT (*EBMD)	Prescription informatisée pour *EBMD	Sg	Seringue non héparinée			X			Planification intervention Bloc rythme	immédiat		-
ACTH	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	 <i>bouchon</i>		⚠ Tube EDTA Aprotinine A prélever le matin (8 – 10h) et à <i>acheminer rapidement</i> au laboratoire <u>Site de Bourges :</u> à demander à			X	-	8 jours à minima		



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
			rose		la pharmacie							
Activité anti Xa	voir Héparine Bas Poids Moléculaire											
Aldostérone	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		
Agrégation plaquettaire	-----	Sg			Examen spécialisé Se rapprocher d'un CRC-MHC			X	-	8 jours à minima		
ALAT	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24h / 24 7 jours / 7	< 4h	X	24h
Albumine	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24h / 24 7 jours / 7	< 4h	X	6h
Albumine urinaire	Prescription connectée ou Feuille blanche	U			Prescription encadrée par la NABM <u>Urines des 24 h</u> : noter le volume en LITRE <u>Miction</u> : prévoir la prescription conjointe d'une créatinine urinaire pour le calcul du rapport – ne pas noter de volume	X	X		24h / 24 7 jours / 7	< 4h	X	24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Alcool (éthanol)	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Ne pas désinfecter la peau avec un produit volatil (ex : alcool) Possibilité de dosage sur tube Sec avec gel (Bouchon jaune)	X	X		24h/24h 7 jours /7	< 4h	X	1h
Aldolase	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Ammonium	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			<u>Services CHB-CHV :</u> - Tube à mettre immédiatement après prélèvement en pochette réfrigérante 4°C - Acheminement<30min <u>Etablissements extérieurs :</u> pochettes réfrigérantes -20°C, glace fondante	X			24h/24h 7 jours /	<2h	X	Exclu
Amikacine	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			<u>Obligatoire :</u> - Heure de dernière prise ou perfusion (SE) - Acheminement rceommandé <2h au LBM	X			24h /24 7 jours/7	<8h		24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
					<u>Prélèvement :</u> -si recherche de Surdosage : en résiduel -si vérification de l'efficacité : ½ heure après la fin de la perfusion - réalisation à l'état d'équilibre (J+48h) ou préciser si dose de charge <u>Cf fiche dosage toxiques</u>							
ANCA (Ac anti cytoplasme des polynucléaires neutrophiles)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		
Androsténédione (Delta 4)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		
ACC : Test de dépistage (Anticoagulants circulants)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg	 x2 		<u>Méthode chronométrique : indice de Rosner</u> 2 tubes Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificités Hémostase</u>	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	Urgent J0 Non urgent 1 à 7 jours		4h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
ACC : Bilan de thrombose <i>Anticoagulants circulants</i>	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg	 x2 		2 tubes Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificités Hémostase</u>			X	-	8 jours à minima		-
Antigène aspergillaire	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Antigène cryptocoque sérique	Feuille jaune	Sg				X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		-
Antigène HBs	Prescription connectée Ou Feuille verte	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés 24h/24 si grossesse non suivie	<24h <2h	X	1 an Sur avis du biologiste
Antigène légionnelle urinaire	Feuille Jaune	U		Echantillon urinaire		X	X		7 jours/7 En journée	<12h		
Antigène P24/P25 HIV 1	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Antigène pneumocoque urinaire	Feuille jaune	U	Echantillon urinaire			X	X		7 jours/7 En journée	<12h		
Anti-Streptolysines O	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		
Antithrombine	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificités Hémostase</u>	X			24h /24 7 jours/7	<4h	X	24h
AOD (dosage)	Cf Apixaban, Rivaroxaban											
Apixaban (AOD)	Bon spécifique	Sg			 Acheminement <2h <u>Cf § : spécificités Hémostase</u>	X			24h /24 7 jours/7	<2h	X	24h
Apolipoprotéine A	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Prescription en accord avec la NABM			X	-	8 jours à minima		-
Apolipoprotéine B	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Prescription en accord avec la NABM			X	-	8 jours à minima		-
ASAT	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	10h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
β 2 microglobuline	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Indiquer le contexte clinique (hors dialyse)	X			mardi et vendredi	<72h		24h
Bcr-abl (quantification du transcrit de fusion)	Bon spécifique hémato	Sg			Température ambiante A prélever préférentiellement le mercredi avant 16h Aucun envoi le vendredi consentement du patient obligatoire → Fiche à demander au labo			X	-	-		-
Biochimie urinaire	Prescription connectée ou Feuille blanche	U			Indiquer explicitement le recueil urinaire Cf § Biochimie urinaire	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	24h
Bilirubine conjuguée	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Réalisée si bilirubine totale > 20 μmol/l (NABM)	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	8h
Bilirubine totale	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Acheminer rapidement au laboratoire (molécule photosensible)	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	24h
BNP : cf Nt-proBNP (peptide natriurétique)	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg				X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
BW	voir Sérologie Syphilis											
Complément C3	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			24h /24 7 jours/7	<12h		24h
Complément C4	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			24h /24 7 jours/7	<12h		24h
CA 125	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		6 mois Sur avis du biologiste
CA 15-3	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		3 mois Sur avis du biologiste
CA 19-9	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		3 mois Sur avis du biologiste
Calcium	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			<u>Calcium calculé</u> : formule de Payne (interprétation sous réserve des limitations clinicobiologiques) jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	6h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Calcium ionisé corrigé à pH 7,40	Prescription connectée	Sg			Indiquer le contexte clinique <u>Cf Fiche pratique gazométrie</u> Possibilité de dosage sur tube Sec <u>sans</u> gel (Bouchon jaune) ⚠ Tube dédié pour cet examen	X	X		8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<4h	X	Exclu
Carbamazépine (Tégrétol)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Carboxyhémoglobine (HbCO)	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette *EBMD avec accès réservé	Sg			Indiquer le contexte clinique et conditions d'oxygénation <u>Cf Fiche pratique gazométrie</u> Autres modalités (établissements extérieurs) : cf LBM	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	Exclu
Catécholamines sanguines	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Eviter 48h avant la consommation de chocolat, banane, agrume, thé, chocolat			X	-	8 jours à minima		-
Catécholamines urinaires	Prescription connectée ou Feuille bleue	U			Sur recueil urinaire de 24 h, apporter la totalité des urines au laboratoire – Eviter 48h avant la consommation de chocolat, banane, agrume, thé, chocolat			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
CD4 /CD8 Typage lymphocytaire	Prescription connectée Ou Feuille blanche	Sg			Examen non dissociable d'une NFS			X	-	8 jours à minima		-
Chaînes légères libres kappa et lambda	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Indiquer le contexte clinique	X			Mardi et vendredi	<72h		24h
Charge virale CMV	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Charge virale Hépatite B	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			<u>Pour le site de Bourges :</u> Tube nacré avec possibilité de dosage sur tube sec avec gel (<i>bouchon jaune</i>)			X	-	8 jours à minima		-
Charge virale Hépatite C	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			<u>Pour le site de Bourges :</u> Tube nacré			X	-	8 jours à minima		-
Charge virale plasmatique VIH-1	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			2 tubes <u>Pour le site de Bourges :</u> Tube blanc nacré (PPT)	X			Réalisation par série	<7jours		Exclu
Charge virale plasmatique VIH-2	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			2 tubes			X	-			Exclu



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Chlore	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			-	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Cholestérol - fractions HDL et LDL	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Fraction LDL obtenue sur calcul	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<12h		24h
Cholestérol total	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			-	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<12h		24h
Ciclosporine	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Clairance à la créatinine <u>mesurée</u>	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg	 + 		Recueil des urines sur 24 h  Volume urinaire obligatoire Prescription et acheminement du pélèvement sanguin et urinaire le même jour en fin de recueil	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Clairances à la créatinine	cf créatinine											



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
calculées												
CO2 total (Bicarbonates)	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			 A acheminer rapidement	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	2h
Coef.Saturation Sidérophiline ou transferrine	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Prescription encadrée par la NABM Calcul impliquant la prescription de transferrine et fer Prélèvement à jeun depuis 12h et le matin A distance de toute transfusion ou apport externe parentéral	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Complément total = CH50	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Cortisol total	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			 Obligatoire : - heure de prélèvement - nature du test fonctionnel au repos avec minimum de stress sur une durée conseillée de 15 – 20 min avant prélèvement Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<12h Urgence accepté sur avis du biologiste	X	24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Cortisol libre urinaire	Prescription connectée ou Feuille bleue	U			Urine 24 h. Apporter la totalité des urines au laboratoire			X	-	8 jours à minima		
COVID-19 Ac totaux anti SARS Cov2 Test sérologique	Prescription connectée ou Feuille spécifique	Sg			-	X			Site Bourges 8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<12h		
COVID PCR	Cf catalogue des examens de microbiologie, § « Prélèvement dépistage« COVID » SARS CoV2 »											
Créatine kinases (activité CK)	Prescription connectée ou Feuille blanche / Violette	Sg			-	X	X		24h / 24, 7jours / 7	<4h	X	24h
Créatinine	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Clairance créatinine recommandée : CKD Epi <u>Suivi thérapeutique</u> : clairance créatinine Cockcroft/Gault avec indication du poids obligatoire jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24h / 24, 7jours / 7	<4h	X	24h
Créatorrhée dans les selles	Prescription connectée ou	Sg	A demander au LBM		échantillons des selles de 24 h			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
	Feuille bleue											
CRP	Prescription connectée Ou Feuille blanche /violette	Sg				X	X		24h / 24, 7jours / 7	<4h	X	24h
Cryoglobulines (confirmation d'une recherche et typage)	Prescription connectée Ou Feuille verte	Sg	  X2 7ml sans gel		Prélèvement à jeun 2 tubes de 7ml, sec sans gel  Pochette isotherme à récupérer au Labo juste avant réalisation du test - par défaut à acheminer <u>immédiatement dans la main</u> pour maintien de la température proche de 37° C -Indiquer le contexte clinique Jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X		X	Lundi au vendredi de 8 h-16 h Non réalisé WE et jours fériés	-		Exclu
Cryofibrinogène (confirmation d'une recherche et typage)	Prescription conjointe avec cryoglobulines et à préciser lors de la prescription	Sg			2 tubes  Pochette isotherme à récupérer au Labo juste avant réalisation du test	X		X	Lundi au vendredi de 8 h-16 h Non réalisé WE	-		Exclu



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
	Prescription connectée Ou Feuille verte		 X2		- par défaut à acheminer <u>immédiatement dans la main</u> pour maintien de la température proche de 37° C -Indiquer le contexte clinique jeûne recommandé 4h (sauf urgence)				et jours fériés			
Cyfra 21-1	Prescription connectée Ou Feuille bleue	Sg	 		-			X	-	8 jours à minima		-
Cytogénétique onco-hémato (caryotype, FISH)	Bon spécifique hémato	Sg ou moelle	  Hép de sodium		Tube Héparinate de sodium Température ambiante A prélever préférentiellement le mercredi avant 16h  Aucun envoi le vendredi			X	-	-		-
D xylose	Prescription connectée Ou Feuille bleue	Sg	 		 Noter les heures sur le bon et les tubes			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
D. Dimères	Prescription connectée Ou Feuille blanche/violette	Sg			Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : Hémostase - renseignements impératifs</u>	X	X		24h / 24, 7jours / 7	<4h	X	24h
Dépakine	voir acide valproïque											
DHA (sulfate)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		-
Digoxine	Prescription connectée Ou Feuille blanche/violette	Sg			Contexte thérapeutique et heure de dernière prise obligatoire -Prélèvement : 6 à 8h après la dernière prise Contexte intoxication : pas de dosage après administration d'antidote <u>Cf fiche dosage médicaments / toxiques</u>	X			24h / 24, 7jours / 7	<4h	X	24h
Dosage Antiprotéase	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			- tube de 7 ml - Renseignements cliniques			X	-	8 jours à minima		



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
			7ml	7ml								
Electrophorèse de l'hémoglobine	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Indiquer si possible le contexte clinique et l'origine ethnique			X	-	8 jours à minima		
Electrophorèse des protéines sériques	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Indiquer le contexte clinique <u>Contexte PMO</u> : prévenir le labo jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		72h
Electrophorèse des protéines urinaires	Prescription connectée ou Feuille blanche	U			De préférence, sur recueil de 24 h avec volume en LITRE Indiquer le contexte clinique Recherche de protéine de Bence Jones systématiquement associée	X			Par série	De 1 à 7 jours		72h
Enzyme de conversion de l'angiotensine	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-			X	-	8 jours à minima		
Facteur II (activité)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X			-	Urgent J0 Non urgent 1 à 7 jours		24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Facteur II (recherche génétique mutation Prédiposition thrombose)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	 x2 		2 tubes  consentement du patient obligatoire → Fiche à demander au labo <u>Cf § : Exploration biologique de thrombose</u>			X	-	8 jours à minima		-
Facteur V (activité)	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X	X		24h /24 7 jours /7	<4h		8h
Facteur V leiden (recherche génétique mutation Prédiposition thrombose)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	 x2 		2 tubes  consentement du patient obligatoire → Fiche à demander au labo <u>Cf § : Exploration biologique de thrombose</u>			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Facteur VII (activité)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			selon contexte clinique sur avis du biologiste Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X			Sur accord	Urgent J0 Non urgent 1 à 7 jours		24h
Facteur VIII (activité)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			selon contexte clinique sur avis du biologiste  Acheminement < 3h Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X			Sur accord	Urgent J0 Non urgent 1 à 7 jours		4h
Facteur IX (activité)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			selon contexte clinique sur avis du biologiste Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X			Sur accord	Urgent J0 Non urgent 1 à 7 jours		4h
Facteur X (activité)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			selon contexte clinique sur avis du biologiste Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X			Sur accord	Urgent J0 Non urgent 1 à 7 jours		24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Facteur XI (activité)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			selon contexte clinique sur avis du biologiste Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X			Sur accord	Urgent J0 Non urgent 1 à 7 jours		4h
Facteur XII (activité)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			selon contexte clinique sur avis du biologiste Indiquer le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>			X	Sur accord	8 jours à minima		-
Facteur Willebrand (vWF :Ag et vWF :RCo)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			selon contexte clinique sur avis du biologiste Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X			Sur accord	Urgent J0 Non urgent 1 à 7 jours		6h
Fer	-	Sg			 UNIQUEMENT pour calcul du coefficient de saturation CSSF (cf NABM) Prélèvement à jeun depuis 12h et le matin A distance de toute transfusion ou apport externe en fer parentéral  jeûne strict 12h	X	X		24h /24 7 jours/7	<12h	X	24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Ferritine	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Examen de 1ère intention pour un bilan martial	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	24h
Fibrinogène	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Indiquer le traitement anticoagulant Cf § : spécificité Hémostase	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	24h
Folates (vitamine B9)	Prescription connectée Ou Feuille verte	Sg			Molécule photosensible Traitement par biotine : prévenir le labo  jeûne strict 12h	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		Exclu
Formule sanguine	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg				X	X		7 jours/7	<12h	X	12h
Fructosamines	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Résultat à interpréter avec une estimation de la protéinémie ou albuminémie de même période			X		8 jours à minima		-
FSH	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X		8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
G6PDH (déficit)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Indiquer le contexte clinique et thérapeutique			X		8 jours à minima		-
γ GT	Prescription connectée Ou Feuille blanche/ violette	Sg				X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Gastrine	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X		8 jours à minima		-
Gaz du sang artériel	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Services CHB-CHV : <i>Prélèvement à mettre immédiatement après prélèvement en pochette réfrigérante 4°C</i> <i>Acheminement <30min</i> Etablissements extérieurs : <i>pochettes réfrigérantes -20°C,</i> <i>Cf Fiche pratique gazométrie</i>	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	Exclu
pH sanguin (Gazométrie)	Prescription informatisée *EBMD avec accès réservé	Sg			Homogénéisation de l'échantillon et analyse immédiate par personnel habilité Choix du site de prélèvement	X			24 h/ 24 7 jours/7	-	X	Exclu



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
					Cf Fiche pratique gazométrie							
hCG totale (grossesse)	Prescription connectée ou Feuille verte/violette	Sg			Indiquer la date des dernières règles ou contexte clinique particulier Traitement par biotine : prévenir le labo	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4 h	X	24h
hCG totale avec sous unité β libre (marqueur tumoral)	Prescription connectée Ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Génotypage du Virus de l'Hépatite C	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			<u>Pour le site de Bourges :</u> Tube nacré			X	-	8 jours à minima		-
Génotype de résistance du VIH 1 aux antirétroviraux	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	x2	x2	2 tubes renseignements cliniques			X	-	8 jours à minima		-
Gentamicine	Prescription connectée ou Feuille Blanche	Sg			obligatoire : - contexte thérapeutique - heure de dernière injection Prélèvement : -si recherche de surdosage : en	X			24h /24 7 jours/7	<4 h	X	24h



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
					résiduel -si vérification de l'efficacité : ½ heure après la fin de la perfusion <u>Cf fiche dosage toxiques</u>							
Glycémie à jeun, post prandiale, cycle glycémique	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			⚠ Noter les conditions et les heures de prélèvements sur la feuille de demande et sur les tubes ⚠ jeûne strict 12h (glucose à jeûn)	X	X		24h /24 7 jours/7	<4 h	X	24h
Glucose	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg				X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Haptoglobine	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	
Hémochromatose Diagnostic génétique	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	⚠ x2 		2 tubes ⚠ Obligatoire - Feuille renseignements cliniques - fiche de consentement du patient			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
					→ à demander au labo							
Hémoglobine A1C	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			Par série Du lundi au vendredi	< 24 h		7 jours
Héparine Bas Poids Moléculaire (activité antiXa HBPM)	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			⚠ Obligatoire - traitement anticoagulant en cours - heure de dernière injection Prélèvement : - 4h à 6h après l' injection si 1 injection /Jour - 3h à 4h après l'injection si 2 injections /Jour <u>Cf Renseignements Hémostase</u>	X			24 h / 24 7 jours /7	dans les 3 h suivant la réception au site de Bourges	X	6h
Héparine standard (activité antiXa HNF)	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			⚠ traitement anticoagulant en cours <u>Si injection :</u> -heure de l'injection obligatoire -6h après l'injection si 2 injections par jour ou 4 h après l'injection si	X			24 h / 24 7 jours /7	dans les 3 h suivant la réception au site de Bourges	X	4h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
					3 injections par jour <u>Si perfusion :</u> -à indiquer (SE) - pas de préconisation particulière 4 à 6h après changement Posologie <u>Cf Renseignements Hémostase</u> <u>Site de Vierzon :</u> se rapprocher du laboratoire avant prélèvement							
HLA B27	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Indiquer si possible le contexte clinique			X	-	8 jours à minima		Exclu
Hormone de croissance	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Acheminer immédiatement après le prélèvement En cas de test fonctionnel, indiquer le produit administré <u>Cf Fiche pratique Test fonctionnel</u>			X	-	8 jours à minima		-
HPN (clone)	Prescription connectée ou Bon spécifique hémato	Sg			Température ambiante Aucun envoi le vendredi			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Hydroxyproline urinaire	Prescription connectée ou Feuille bleue	U			Urines 24 h. Apporter la totalité des urines au laboratoire			X	-	8 jours à minima		-
Immunoglobulines IgA	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			24 h / 24 7 jours /7	<12h		24h
Immunoglobulines IgE	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X		8 jours à minima		
Immunoglobulines IgG	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			24 h / 24 7 jours /7	<12h		24h
Sous classes IgG	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Indiquer le contexte clinique			X		-		
Immunoglobulines IgM	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			24 h / 24 7 jours /7	<12h		24h
Immunotypage de composant monoclonal	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Indiquer le contexte clinique A défaut, prescription revue par le biologiste en fonction de la conclusion de l'électrophorèse	X			Réalisation du lundi au vendredi	<24h		7 jours



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
					des protides sériques							
Immuno-phénotypage hémato (lymphocytes, blastes, typage T, B, NK...)	Bon spécifique hémato	sg ou moelle OU			Température ambiante A prélever préférentiellement le mercredi avant 16h  Aucun envoi le vendredi Examen non dissociable d'une NFS (et d'un myélogramme si demande sur moelle)			X	-	-		-
INR	Voir TP (Taux de prothrombine)											
Insuline	Prescription connectée ou Feuille bleue	S G			 Acheminer immédiatement après le prélèvement			X	-	8 jours à minima		
Iode urinaire	Prescription connectée ou Feuille bleue	U			A réaliser à distance d'administration d'un produit de contraste ou solution iodée Urines 24 h. Apporter la totalité des urines au laboratoire			X	-	8 jours à minima		



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Isofocalisation des protéines du LCR	Prescription connectée ou Feuille bleue	-	LCR + 		-1Tube de LCR + 1 Tube sec de sang Indiquer le contexte clinique			X	-	8 jours à minima		
JAK2 V617F (1 ^{ère} intention) JAK2 - mutations exons 12	Bon spécifique hémato	Sg			Température ambiante A prélever préférentiellement le mercredi avant 16h  Aucun envoi le vendredi  consentement du patient obligatoire → Fiche à demander au labo			X		-		
Kleihauer (test de)	Feuille spécifique	Sg						X	-	24h		
Lactate	Voir Acide Lactique											
Latex Waler Rose	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg				X			Par série hebdomadaire	<7 jours		72h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 / 24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
LDH (activité lactate déshydrogénases)	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Acheminement $\leq 4h$	X	X		24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h
LH	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Lipase	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h
Lithium	Prescription connectée ou Feuille blanche/violet	Sg			Obligatoire - Contexte thérapeutique - heure de dernière prise <u>Cf § : Dosage de médicaments / toxiques</u>	X			24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h
Maladie des éleveurs d'oiseaux	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Magnésium	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			24 h / 24 7 jours / 7	<12h	X	24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Magnésium intra-érythrocytaire	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	 Sans gel		Tube Hep Lith sans gel			X	-	8 jours à minima		-
Marqueurs prédictifs de risque de Trisomie 21	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	 		 Obligations - Ordonnance - renseignements cliniques - consentement du patient → fiche à demander au labo			X	-	8 jours à minima		-
DPNI Dépistage prénatal des anomalies chromosomiques (Trisomies 13-18-21)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	Kit spécifique		 Kit à demander au laboratoire Obligations - Ordonnance - renseignements cliniques - consentement du patient → fiche à demander au labo			X	-	8 jours à minima		-
Marqueurs de pré-éclampsie	Bon spécifique	Sg			 Acheminement <4h Renseignements cliniques	X			24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h Sur avis du biologiste



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Métabolites des barbituriques	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Recherche possible dans les urines Indiquer si possible le contexte clinique Cf fiche dosage toxiques	X			24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h
Métabolites des benzodiazépines	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Recherche possible dans les urines Indiquer le contexte clinique Cf fiche dosage toxiques	X			24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h
Métabolites des tricycliques	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Recherche possible dans les urines Indiquer le contexte clinique Cf fiche dosage toxiques	X			24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h
Métanéphrines urinaires	Prescription connectée ou Feuille bleue	U			Urines 24 h. Apporter la totalité des urines au laboratoire			X	-	8 jours à minima	X	-
Méthémoglobine	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette Biologie délocalisée (*EBMD) accès réservé	Sg			Indiquer le contexte clinique Autres modalités (établissements extérieurs) : cf LBM Cf fiche gazométrie	X	X		24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	Exclu



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Microalbumine urinaire (cf albumine urinaire)	Prescription connectée ou Feuille blanche	U			Si échantillon : sur urine du matin et prévoir le dosage de la créatinine pour le calcul	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
MNI test	Prescription connectée Ou Feuille verte	Sg				X			A la demande	<12h	X	48h
Mutation du gène HFE	Voir Hémachromatose											
Myélogramme	Bon spécifique hémato	-	Frottis médulaire		Frottis réalisé par le préleveur	X			8-16h Lundi au vendredi	<48h		Exclu
Neuroénolase = NSE	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			 A acheminer rapidement au laboratoire			X	-	8 jours à minima	-	



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
NGS oncohémato (étude des hémopathies par séquençage haut débit) Panel myéloïde Panel lymphoïde Autre panel	Bon spécifique hémato	Sg ou moelle			⚠ Accord biologiste préalable selon contexte clinico-biologique Température ambiante A prélever préférentiellement le mercredi avant 16h ⚠ Aucun envoi le vendredi ⚠ consentement du patient obligatoire → fiche à demander au labo			X	-	-	-	-
Nt-proBNP (peptide natriurétique)	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X	X		24 h / 24 7 jours / 7	<4h	X	24h
Numération sanguine	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg				X	X			24 h/ 24 7 jours/7	X	12h
Orosomucoïde	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Recherche possible dans les urines Indiquer le contexte clinique			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Osmolarité urinaire (calcul)	Prescription connectée ou Feuille blanche	U			Indiquer le contexte clinique ou le test hydrique Calcul soumis à la réalisation des principales moléculaires osmolaires (ISE, Glc, Urée)	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<12h	X	24h
Ostéocalcine	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Paracétamol (acétaminophène)	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Indiquer le contexte clinique et l'heure de la dernière prise ou de l'intoxication	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Parasites sanguins	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			! Indiquer : - <i>Notion de séjour en zone d'endémie</i> - <i>Date de retour</i> - <i>Traitement préventif éventuel</i>	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
PCR ADN virus Hépatite B	Cf Charge Virale Hépatite B											
PCR ADN Virus Hépatite C	Cf Charge Virale Hépatite C											



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
PCR ADN Virus Cytomégalovirus	Cf Charge Virale CMV											
Peptide C	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Phadiatop	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Phénytoïne (Dyhidan)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg Sg						X	-	8 jours à minima		-
PERLS	Bon spécifique hématologie	-	Frottis médulaire		Examen associé à un myélogramme	X			8-16h Lundi au vendredi	<48h		Exclu
Phosphatases alcalines totales	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette					X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Phosphatases alcalines osseuses	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Phosphore	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Acheminement au laboratoire <4h	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<12h	X	10h
Plaquettes	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Pour le site de Bourges En cas de thrombopénie à l'EDTA prescrire plaquettes "citratées "	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	12h
Plaquettes "Citratées" Contrôle plaquettes en cas d'agrégats plaquettaires sur EDTA	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg		---	Remplissage correct impératif Acheminement < 3h Que sur site de Bourges	X			24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	Exclu
Potassium	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Acheminement < 4h Délai recommandé plus court en période hivernale	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	6h
Préalbumine	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			24 h/ 24 7 jours/7	<12h	X	24h
Précipitines anti-aviaires	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Procalcitonine (PCT)	Prescription connectée ou Feuille verte/violette	Sg				X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Procalcitonine (PCT) sur sang de cordon	Prescription connectée ou Feuille verte/violette	Sg			indiquer le contexte clinique cf fiche prélèvement sang de cordon	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	-
Progestérone	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Remplissage correct impératif Acheminement < 3h			X	-	8 jours à minima	-	-
Prolactine	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima	-	-
Protéine C	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg		x2	2 tubes impératif si prescription concomitante prot C prot S Cf Exploration biologique de thrombose			X	-	8 jours à minima	-	-
Protéine S	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg		x2	2 tubes impératif si prescription concomitante prot C prot S Cf Exploration biologique de thrombose			X	-	8 jours à minima	-	-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Protéines totales	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			<u>Cas particulier</u> : paramètre inclus (sur sérum) en cas de prescription d'une électrophorèse des protides Jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
Protéines totales urinaires	Prescription connectée ou Feuille blanche	U			<u>Urines des 24 h</u> : noter le volume en LITRE <u>Miction</u> : prévoir la prescription conjointe d'une créatinine urinaire pour le calcul du rapport – ne pas noter de volume	X	X		24 h/ 24 7 jours/7	<4h	X	24h
PSA	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		6 mois Sur avis du biologiste
PTH (Parathormone)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			 Envoi rapide au laboratoire Prévoir 1 tube dédié Prescription recommandée du lundi au vendredi avant 16h Jeûne recommandé 4h	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés Urgence sur avis du biologiste	<24h		24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Quantiféron	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg	Kit spécifique		⚠ Ne pas envoyer la veille d'un jour férié tombant un vendredi			X	-	8 jours à minima		-
RAST Fx5 alimentaire	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Rénine	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			⚠ A acheminer <u>immédiatement</u> au laboratoire -Préciser les temps et conditions de prélèvement si épreuve (sur bon et tubes)			X	-	8 jours à minima		-
Résistance à la protéine C activée	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg		x4	4 tubes impératif si prescription concomitante prot C et prot S			X	-	8 jours à minima		-
Réticulocytes	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	24h
Rivaroxaban (AOD)	Bon spécifique	Sg			⚠ Acheminement <2h Cf § : spécificités Hémostase	X			24h /24 7 jours/7	<2h	X	-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Salicylates (ou salicylés)	Prescription connectée ou Feuille bleue/violette	Sg			Contexte thérapeutique et heure de dernière prise ou d'intoxication	X			24h /24 7 jours/7	<4h	X	24h
SCC	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Schizocytes	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg				X			24h /24 7 jours/7	<24h		24h
Sérologie Adénovirus	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Aspergillose	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Renseignements cliniques			X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Brucellose = Wright	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg				X			Par série hebdomadaire	<7 jours		1 an Sur avis du biologiste
Sérologie Chlamydiae	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Sérologie Coqueluche	Examen obsolète (voir recherche directe, § catalogue de microbiologie)											
Sérologie « covid » sarscov2	Cf COVID 19 Ac totaux anti SARS COV2 (test sérologique)											
Sérologie Coxackie	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Cytomégalovirus	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg				X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Sérologie Epstein-Barr (EBV)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg				X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Sérologie fièvre Q	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Grippe	Examen obsolète (voir recherche directe, § catalogue de microbiologie)											



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Sérologie Hépatite D	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Hépatite E (IGM)	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Herpès	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Leptospirose	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Lyme (borreliose)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg				X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Sérologie Mycoplasma pneumoniae	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Oreillons	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Sérologie Poliovirus	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Rickettsiose	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Rougeole	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Rubéole (IgG)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste
Sérologie Shigella	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Syphilis (BW)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg				X			Réalisation par série : mardi et vendredi	De 6h à 72h		1 an Sur avis du biologiste
Sérologie Toxoplasmose (IgG et IgM)	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Traitement par biotine : prévenir le labo	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		1 an Sur avis du biologiste



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Sérologie Varicelle Zona	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sérologie Virus respiratoire syncytial	Examen obsolète (voir recherche directe, § catalogue de microbiologie)											
Sérologie Widal et Félix (typhoïde)	Examen obsolète											
Sérologie Yersinia	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Sirolimus	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			-Indiquer la posologie -heure de dernière prise			X	-	8 jours à minima		-
Sodium	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	Sg				X	X		24h /24 7 jours /7	<4h	X	24h, (6h si ISE)
Stéatorrhée dans les selles	Prescription connectée ou Feuille bleue	S	A demander au LBM		Echantillons des selles de 24 h Poids des selles de 24 h			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
T3 libre	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Prescription en cas d'anomalie du bilan thyroïdien et accord avec les recommandations de HAS et groupe d'experts			X	-	8 jours à minima		-
T4 libre	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique et thérapeutique Prélèvement le matin Acheminement rapide en cas de traitement par héparine Tube sec accepté Traitement par biotine : prévenir le labo	X	X		8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		24h
Tacrolimus	Prescription connectée ou Feuille blanche				 Obligatoire -heure de dernière prise -Indiquer la posologie Prélèvement au nadir (avant prise thérapeutique) -prescription recommandée du lundi au vendredi avant 16h	X			Mardi et vendredi	<24h		24h
Teicoplanine (Targocid)	Prescription connectée ou Feuille bleue				Préciser heure de prélèvement			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Tégrétol	Cf Carbamazepine											
Taux de prothrombine (TP) Temps de Quick – INR)	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Indiquer impérativement le traitement anticoagulant <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X	X		24h /24 7 jours /7	<4h	X	24h
Temps Céphaline Activée (TCA)	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Indiquer impérativement le traitement anticoagulant  Acheminement <2h pour les patients sous HNF Acheminement <4h dans les autres cas <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X	X		24h /24 7 jours /7	<4h	X	4h
Temps de thrombine	Bon spécifique	Sg			Indiquer impérativement le traitement anticoagulant  Acheminement <2h <u>Cf § : spécificité Hémostase</u>	X			24h /24 7 jours /7	<2h		4h
Testostérone	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Indiquer le contexte clinique			X	-	8 jours à minima		-



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Théophylline	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Prélèvement avant une nouvelle prise			X	-	8 jours à minima		-
TIH Dépistage de thrombopénies induites à l'héparine (AC anti héparine FP4)	Bon spécifique	Sg			2 tubes Renseignements cliniques à remplir impérativement sur le bon de prescription spécifique	X			Entre 8-17h 7 jours /7	<2h		-
TIH Test fonctionnel Thrombopénies induites par l'héparine (Ac anti-héparine-FP4)	Bon spécifique	Sg			Renseignements cliniques obligatoires (selon du résultat du dépistage)			X	-	8 jours à minima		-
Thyroglobuline	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Toxiques sanguins (BDZ, Barbituriques, ADT)	Cf. Métabolites des barbituriques / Métabolites des benzodiazépines / Métabolites des tricycliques											



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Toxiques urinaires (cannabis, opiacés, cocaïne, amphétamines)	Prescription connectée ou Feuille blanche/violette	U			Indiquer si possible le contexte clinique Cf dosage toxiques/médicaments	X			24h/24 7 jours /7	<4h	X	24h
Transferrine	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Prescription associée au calcul du coefficient de saturation CSSF Jeûne de 12h et cf fer	X	X		24h /24 7 jours/7	<12h	X	24h
Triglycérides	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			A réaliser à jeun Période de jeun recommandée de 8 à 12 h	X	X		24h /24 7 jours/7	<4h	X	10h
Trisomie 21	Cf. Marqueurs prédictifs de la trisomie 21											
Troponine	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Troponine T hs	X	X		24h/24 7 jours /7	<2h	X	2h
TSH	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			Indiquer le contexte clinique et thérapeutique Prélèvement de préférence le matin Traitement par biotine : prévenir	X	X		24h/24 7 jours/7	<24h	X	24h



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
					le labo							
Urée	Prescription connectée ou Feuille blanche/ Violette	Sg			Prescription encadrée par la NABM Jeûne recommandé 4h (sauf urgence)	X	X		24h/24 7 jours /7	<4h	X	24h
Vancomycine	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			⚠ Obligatoire - Heure de fin de perfusion ou indiquer perfusion en cours (SE) <u>Prélèvement</u> : -état d'équilibre atteint (J+48h) -si vérification de l'efficacité : avant la dose/perfusion suivante -si recherche de surdosage : ½ heure après la fin de la perfusion <u>Cf dosage médicaments</u>	X			24h/24 7 jours /7	<4h	X	24h
Vitamine B12	Prescription connectée ou Feuille verte	Sg			<u>Attention</u> : molécule photosensible Traitement par biotine : prévenir le labo Jeûne 12h (sauf bilan transfusionnel)	X			8 h-16 h sauf WE et Jours fériés	<24h		Exclu



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11
Version : 11
Applicable le : 18-03-2024



Examens	Support de PRESCRIPTION	Nature	Tube à prélever		Conditions particulières (demande, prélèvement, acheminement)	Lieu de Réalisation			Fréquence de réalisation	Délai de mise à disposition des résultats *	Disponibilité serveur 24 /24 (PPS)	Délai pour rajout
			Bourges	Vierzon		Bourges	Vierzon	Labo extérieur				
Vitamine C	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg			Tube Héparinate Li sans gel Attention: molécule photosensible A acheminer <u>immédiatement</u> au laboratoire			X	-	8 jours à minima		-
Vitamine D totale (D2 + D3)	Cf 25 (OH) vitamine D totale											
Vitesse de sédimentation	Prescription connectée ou Feuille blanche	Sg			Délai d'acheminement <4h Uniquement aux heures ouvrées	X	X		Par séries quotidiennes sauf WE et Jours fériés	<24h		Exclu
VMA urinaires	Prescription connectée ou Feuille bleue	U			Recueil sur 24h. Apporter la totalité des urines au laboratoire			X	-	8 jours à minima		-
Western Blot HIV1	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-
Western Blot HIV2	Prescription connectée ou Feuille bleue	Sg						X	-	8 jours à minima		-

Informations complémentaires



LBM CHB
Site de Bourges

Manuel de prélèvement

Ref : AV2-C2-ENR-004-11

Version : 11

Applicable le : 18-03-2024



- Liste non exhaustive des examens sous-traités à un laboratoire extérieur
- Pour certains examens sous-traités, des bons de renseignements spécifiques devront être nécessairement remplis par le médecin prescripteur pour la prise en charge de l'examen par le laboratoire sous-traitant (ex : analyses très spécialisées CHU)
- Pour les patients externes, des fiches de préconisation pour les prélèvements réalisés à domicile (ex : recueil des urines) sont présentes à l'accueil du laboratoire

Chaque examen est associé en général ou à majorité à un code relatif à la Nomenclature des Actes de Biologie Clinique (NABM et RIHN (référentiel des actes innovants hors nomenclatures)).

Chaque examen a une cotation tarifaire liée à la lettre B et dont la valeur est déterminée par l'assurance maladie

* Examens réalisés en biologie délocalisée (EMBD) :

- Accès et réalisation des dosages strictement réservé au personnel habilité dans les unités cliniques soumis à autorisation par le laboratoire (Urgences, UHTCD, Bloc obstétrical, Néonatalogie, Pédiatrie)
- Liste de paramètres restreints (gazométrie, co-oxymétrie, lacta



Fiche pratique PRELEVEMENT DE SANG DE CORDON

Prélèvement de sang cordon pour la détermination du degré d'acidose métabolique du nouveau-né

Analyse réalisée chez le nouveau-né lors de l'accouchement permettant d'apprécier l'acidose métabolique du nouveau-né et éventuellement une composante mixte métabolique-respiratoire.

Paramètres dosés : pH, acide lactique, pCO₂

Paramètres calculés : excès/déficit de base

Valeurs de référence rendues pour un prélèvement sur artère ombilicale

L'état pré-analytique est crucial pour obtenir un résultat correct.

Déroulement du prélèvement

Le prélèvement est réalisé dans l'artère ombilicale rapidement après l'accouchement par voie basse ou par césarienne, dans un délai de 5 min et au maximum de 10 min après le clampage du cordon. Le sang est recueilli en prélèvement par seringue de type gazométrie (héparine saturée et lyophilisée). Après élimination de présence d'air, l'échantillon est rapidement homogénéisé par retournement sur 2 axes pendant 30 sec minimum.

Après identification correcte, l'analyse de l'échantillon biologique se fait sur l'appareil de gazométrie/substrat présent dans le service (biologie délocalisée, mode Cordon) ou à défaut l'échantillon biologie est acheminé au laboratoire dans des conditions respectant le délai et la température de transport (pochette réfrigérante, 15 min recommandé et strictement < 30 min).

Il faut éviter la contamination du sang par le liquide amniotique, toute stase du sang dans l'artère et un risque d'hémolyse de l'échantillon (ex : garrot, massage, prélèvement différé après clampage) conduisant à des résultats potentiellement erronés par excès de lactate, une diminution du pH et du déficit de base.



Fiche pratique GAZOMETRIE et CO-OXYMETRIE

→ Modalités de prélèvement pour gazométrie (pH, pCO₂, pO₂), substrat (lactate) et co-oxymétrie (carboxyhémoglobine, méthémoglobine)

Conditions de prescription

- Site CHB : en prescription connectée ou sur bon de prescription
 - Site CHV : sur bon de prescription
 - ✓ Renseignements obligatoires : identification du patient sur support de prescription ET sur seringue, site(s) de prélèvement (artériel / veineux / multi site)
 - ❖ Renseignements fortement recommandés : température corporelle, conditions d'oxygénation (FiO₂, volume O₂), contexte clinique (intoxication, traitement par agent réducteur, hémoglobinose).
- En rappel, ne pas noter 0 sur une ligne d'information au risque d'attribuer au patient des résultats de paramètres de gazométrie erronés (ex : valeurs corrigées de pH selon la température corporelle). De même, en air ambiant la fraction extractible en O₂ (FiO₂) est de 21% sur la Terre.
- En absence de renseignement, les résultats sont rendus par défaut pour un prélèvement artériel, en air ambiant et à une température corporelle de 37°C.

Matériel utilisé :

- Seringues de type gazométrie avec héparinate de lithium lyophilisée saturée
 - o format adulte sous 3 ml
 - o format pédiatrie sous 1 ml
- Tube héparinate de sodium de 4 ml toléré uniquement pour HbCO MetHb en conditions de transport inter-site

Préparation du patient

Le patient doit être en état stabilisé et au repos 15 à 20 min avant le prélèvement (hors urgence vitale) afin d'obtenir un reflet authentique du métabolisme. En cas de modification des paramètres d'oxygénation, attendre un délai de 20 à 30 min afin d'obtenir une stabilisation des constantes en gazométrie.

Informez le patient sur le geste (possible douleur au prélèvement) pour éviter une hyperventilation du patient consécutive au stress avec impact sur les paramètres de gazométrie.

Site de prélèvement



Les valeurs de référence sont établies en fonction du site de prélèvement et de la population adulte ou pédiatrique

- Ponction artérielle :

Site de référence : artère radiale

Recommandation d'utilisation des seringues à auto-remplissage pour faciliter la montée du sang dans le corps de la seringue sous la pression artérielle.

- Ligne artérielle :

Eviter tout risque de contamination et de dilution avec la solution de rinçage et purger au préalable le volume mort selon les recommandations du fournisseur et les procédures institutionnelles pour les prélèvements réalisés sur cathéter (Intraqual).

Vérifier et si nécessaire, éliminer les bulles d'air présentes dans la seringue avant d'homogénéiser (cf ci-dessous).

- Autres sites de prélèvement

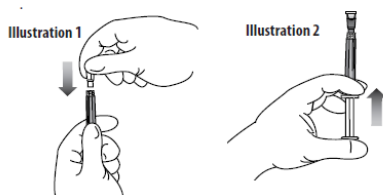
En cas de prélèvement sur un site veineux, ou en cas de multi sites, le préciser sur les seringues et les prescriptions.



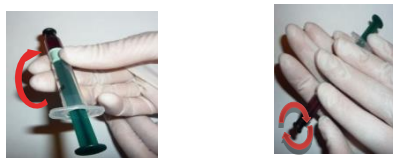
Cas particulier : bloc obstétrical avec site spécifique cordon ombilical

Conditions de prélèvement

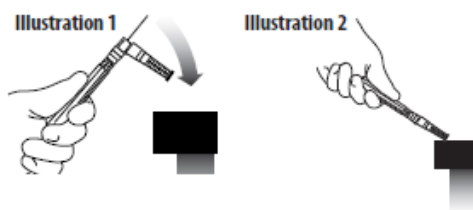
- Prélever un volume minimal de 1,5 ml pour une seringue de 3ml
- Purger la seringue immédiatement après la ponction jusqu'au luer en éliminant les bulles formées dans embout de la seringue avec une compresse et en tapotant la seringue maintenue verticalement. Après bouchage de la seringue, faire monter le sang dans le corps du bouchon (partie blanche) pour éviter tout contact avec l'oxygène de l'air ambiant.



- Homogénéiser immédiatement après la purge sur les deux plans pendant au moins 15 – 30 sec pour réduire le risque de caillots (interférences analytiques, résultats erronés ou supprimés) et la sédimentation de l'échantillon.



- En cas de prélèvements multiples, noter les sites de prélèvement sur la seringue.
- Utiliser de façon préférentielle le système de sécurité pour éliminer l'aiguille (ex ci-dessous et dépendant du modèle)



- Noter l'heure de prélèvement et faire parvenir au laboratoire la seringue dans un délai recommandé inférieur à 1h en pochette eutectique souple stockée préalablement à + 2-8°C pendant 12h (ou délai recommandé de 2h en pochette eutectique rigide stockée préalablement à -20°C).

Le transport de l'échantillon réfrigéré au moyen de glace fondue peut être toléré en absence d'altération visible (transport inter site).

Le laboratoire se réserve le droit de refuser un échantillon biologique ne respectant pas ces conditions pré-analytiques.

Les délais d'acheminement ne permettent pas une prise en charge optimale du dosage de lactate sur sang total / seringue (hors ebmd).



Le respect des étapes pré-analytiques conditionne la conformité des résultats de gazométrie et donc leur interprétation et prise en charge correcte des patients
Un commentaire d'aide à l'interprétation est associé aux résultats pour rappeler les facteurs d'influence

Principales non-conformités avec refus de l'échantillon

Défaut d'identification, absence de pochette de transport eutectique, échantillon sanguin non conforme (bulles d'air, caillots, volume insuffisant), non suppression de l'aiguille de prélèvement.

❖ **Examens dans le cadre de la biologie délocalisée**

Unités fonctionnelles médicales définies avec activité autorisée et réglementée par le laboratoire comprenant un processus pré-, post-, analytique spécifique pour la réalisation des examens sur site. Le matériel, la préparation du patient, les modalités de prélèvement et les informations cliniques sont identiques à celles décrites ci-dessus.

Pour les autres étapes, se reporter au système documentaire présent dans l'unité.

En cas de dysfonctionnement majeur du système analytique et/ou informatique avec mise en place de procédure dégradée, le personnel suit les modalités décrites pour réalisation d'examen au laboratoire.

Cas particulier : prélèvement en capillaire

Autorisation uniquement pour le service de Néonatalogie en biologie délocalisée

Matériel : capillaire avec héparinate de lithium lyophilisée saturée avec limaille et embouts

Le matériel, la préparation du patient, les modalités de prélèvement et de réalisation sur le système analytique sont spécifiques à cet acte.

Pour les autres étapes, se reporter au système documentaire présent dans l'unité.



Fiche Pratique TESTS FONCTIONNELS

Tests dynamiques	But	Conditions de prélèvement
Test d'O'Sullivan	Dépistage précoce du diabète gestationnel	Sujet : femme enceinte de 6 à 7 mois ou au 1^{er} trimestre si facteurs de risque Préparation du sujet : aucune Déroulement du test : - ingestion de 50 gr de glucose - sujet au repos - prélèvement au bout de 60 min sur tube fluorure/oxalate (b. gris) Pas de nécessité d'être à jeun sauf indication sur la prescription : dans ce cas, prévoir un prélèvement à T0 (tube b. gris) avant ingestion de glucose
Test d'O'Sullivan modifié	Dépistage précoce du diabète gestationnel	Sujet : femme enceinte de 6 à 7 mois ou au 1^{er} trimestre si facteurs de risque Préparation du sujet : nécessité d'être à jeun Déroulement du test : - prélèvement à T0 sur tube fluorure/oxalate (b. gris) - ingestion de 75 gr de glucose - sujet au repos - prélèvement au bout de 60 min sur tube fluorure/oxalate (b. gris) - prélèvement au bout de 120 min sur tube fluorure/oxalate (b. gris) Noter sur les tubes et la feuille de prescription les temps et les heures de prélèvement Prescription d'un test d'exploration et acheminement de l'ensemble des tubes au labo pour un rendu des résultats sur un dossier biologique Attention : malaise possible du sujet en cas de vomissement, le test est annulé



Tests dynamiques	But	Conditions de prélèvement
Hyperglycémie provoquée	Dépistage précoce du diabète Exploration de certaines hypoglycémies Exploration des hypersécrétions de somatotrophine	Préparation du patient : - à jeun depuis 12 h - 3 jours précédents sans régime restreint et activité physique normale - patient au repos et allongé si possible HGPO standard : temps T0, T60, T120 – 75 gr de glucose HGPO f. enceinte : T0, T60, T120, T180 – 100 gr de glucose HGPO 5 temps : T0, T30, T60, T90, T120, T180 HGPO enfant : 1,75 gr/kg de glucose Déroulement du test : - prélèvement à T0 sur tube fluorure/oxalate (b. gris) - recueillir les urines (miction) - ingestion rapide (< 5 min) du glucose - prélèvement au bout des temps préconisés (cf. ci-dessus) sur tube fluorure/oxalate (b. gris) Noter sur les tubes et la feuille de prescription les temps et les heures de prélèvement Prescription d'un test d'exploration et acheminement de l'ensemble des tubes au labo pour un rendu des résultats sur un dossier biologique <u>Attention</u> : malaise possible du sujet en cas de vomissement, le test est annulé En cas de prescription de glucose urinaire, un recueil séquentiel des urines peut être réalisé en parallèle (même temps) Les prescriptions de dosage de l'insuline et du peptide C se font sur les mêmes temps.



Tests dynamiques	But	Conditions de prélèvement
Test au glucagon	Stimulation de l'insulinosécrétion	CI : hypersensibilité au glucagon et lactose, phéochromocytome Préparation du patient : - à jeun depuis 12 h - au repos depuis 30 min Déroulement du test : - prélèvement 15 min avant l'épreuve (= T-15min) pour le dosage sanguin du glucose et des autres paramètres (peptide-C, insuline) - prélèvement à T0 pour le dosage sanguin du glucose et des autres paramètres (peptide-C, insuline) - injection en IM de 1 mg de Glucagon - prélèvement à T3min, T6 min, T15 min pour le dosage des paramètres Noter sur les tubes et la feuille de prescription les temps et les heures de prélèvement Prescription d'un test d'exploration et acheminement de l'ensemble des tubes au labo pour un rendu des résultats sur un dossier biologique Pour l'exploration de l'axe somatotrope : autre test dynamique (voir avec le prescripteur)
Dosage du cortisol	Recherche d'insuffisance surrénalienne Dépistage d'un hypercorticisme	Interférences analytiques : corticoïdes à usage thérapeutique (adapter la fenêtre thérapeutique/arrêt avant le test) Préparation du patient : - à jeun depuis la veille au soir - au repos depuis 30 min - femme : de préférence à réaliser en période folliculaire (4 – 5^{ème} jour du cycle) Déroulement du test : - prélèvement le matin entre 7 h et 9h (sauf indication contraire du prescripteur) pour le dosage du cortisol sérique sur tube sec (b. jaune) - prélèvement le même jour entre 16 h et 17 h pour le dosage du cortisol sérique sur tube sec (b. jaune) afin d'apprécier une rupture du cycle nyctéméral.



Tests dynamiques	But	Conditions de prélèvement
Test de stimulation au synacthène (ou ACTH) immédiat (dépiage)	Etude de la capacité sécrétoire de la corticosurrénale	CI : femme enceinte, hypersensibilité à l'un des constituants Interférences analytiques : corticoïdes à usage thérapeutique (adapter la fenêtre thérapeutique/arrêt avant le test) Préparation du patient : - à jeun depuis la veille au soir - au repos depuis 30 min - femme : de préférence à réaliser en période folliculaire (4 – 5^{ème} jour du cycle) Déroulement du test : - prélèvement à T0 entre 7 h et 9 h pour le dosage du cortisol sérique sur tube sec (b. jaune) (autres paramètres en fonction de la prescription) - injection en IM ou IV de 0,25 mg de Synacthène immédiat - prélèvement à T30 min puis T 60 pour le dosage du cortisol sérique sur tube sec (b. jaune) Noter sur les tubes et la feuille de prescription les temps et les heures de prélèvement Prescription d'un test d'exploration et acheminement de l'ensemble des tubes au labo pour un rendu des résultats sur un dossier biologique (CR spécifique) D'autres paramètres peuvent être dosés en parallèle (17 OH-progestérone, aldostérone)
Test de stimulation au synacthène retard	Recherche d'insuffisance surrénalienne	CI : femme enceinte, hypersensibilité à l'un des constituants Interférences analytiques : corticoïdes à usage thérapeutique (adapter la fenêtre/arrêt thérapeutique avant le test) Préparation du patient : - à jeun depuis la veille au soir - au repos depuis 30 min - femme : de préférence à réaliser en période folliculaire (4 – 5^{ème} jour du cycle) Déroulement du test : - prélèvement à T0 entre 7h et 9h pour le dosage du cortisol sérique sur tube sec (b. jaune) (autres paramètres en fonction de la prescription) - injection en IM de 1 mg de Synacthène retard - prélèvement à T1h, T4h, T8h, puis T 24h, pour le dosage du cortisol sérique sur tube sec (b. jaune) Noter sur les tubes et la feuille de prescription les temps et les heures de prélèvement Les dosages du cortisol libre et des 17-OH-stéroïdes dans les urines de 24 h avant et après le test peuvent être demandés



Tests dynamiques	But	Conditions de prélèvement
Test de freination rapide à la Déxaméthasone (dépistage)	Exploration des hypercortisolismes	CI : état infectieux, hypersensibilité à l'un des constituants Déroulement du test : - prélèvement à T0 entre 7h et 9h pour le dosage du cortisol sérique sur tube sec (b. jaune) (autres paramètres en fonction de la prescription) - administration per os de 1 mg de dexaméthasone à J0 minuit - prélèvement entre 7h et 9h pour le dosage du cortisol sérique sur tube sec (b. jaune) à J1j Autres paramètres à réaliser en parallèle en fonction de la prescription : ACTH En fonction de la prescription et/ou du résultat du test rapide, un test de freination faible/fort standard peut être prescrit
Taux de réabsorption du phosphore	Etude de la réabsorption du phosphore dans un contexte de pathologies parathyroïdiennes	Préparation du patient : - régime normal en calcium et phosphore pendant 5 j avant le test - à jeun depuis la veille au soir - Absorption de 1l d'eau à 8 h Déroulement du test : - Recueil des urines entre 8 h et 12 h pour le dosage du phosphore et de la créatinine - Prélèvement sanguin à 10 h pour le dosage du phosphore et de la créatinine

Pour les autres tests dynamiques, veuillez-vous reporter à la prescription médicale.