ACTIVBIOLAB
LABORATOIRE DE BIOLOGIE MÉDICALE

MANUEL DE PRÉLÈVEMENT

Version 10 - Décembre 2021

Laboratoire de Biologie Médicale ACTIVBIOLAB

NF EN ISO 15189 : 2012

La version électronique présente dans le logiciel de gestion documentaire et sur le site Internet du laboratoire est la seule qui fait foi.

SOMMAIRE

Contenu des modifications par rapport à la version précédente : 4
1 – INTRODUCTION 5
2– PRÉSENTATION DU LABORATOIRE 6
3.1-Démarche qualité-Accréditation 7
3.2-Satisfaction-Réclamation 7
3.3-Références bibliographiques : 7
4-L'EXAMEN DE BIOLOGIE MEDICALE 8
4.1-Définition d'un examen de biologie médicale 8
4.2-Réalisation de la phase pré-analytique : Les étapes à respecter 8
4.3-Importance de la phase pré-analytique 9
4.4-Les facteurs influençant la qualité du prélèvement et/ou la qualité du résultat. 9
4.5-Règles générales lors de la réalisation du prélèvement biologique (Précautions standards) 10
4.3- Fiches de préconisations par type de prélèvement 12
5 – LISTE DES EXAMENS RÉALISÉS PAR LE LABORATOIRE ACTIVBIOLAB 26
6– PRÉCONISATIONS DU MATÉRIEL A UTILISER EN FONCTION DU TYPE DE PRÉLÈVEMENT 35
6.1-Matériel à disposition des préleveurs pour les prélèvements 35
6.2-Conditionnement : 35
6.3-Pour obtenir les fournitures : 35
7- IDENTIFICATION DU PATIENT ET DE L'ECHANTILLON 36
7.1-Les bonnes pratiques d'identification 36
7.2-La fiche de prélèvement 36
8 – FORMULAIRES DE CONSENTEMENT 37
9-TRANSMETTRE L'ECHANTILLON 38
9.1-Conservation 38
9.2-Transport 38
10– HYGIENE ET SECURITE 39
10.1-Elimination du matériel 39
10.2-Conduite à tenir en cas d'accident d'exposition au sang (AES) 39
10.3- Conduite à tenir en cas de malaise vagal 40
11-RECEPTIONNER LE PRELEVEMENT 40
11.1- Examens urgents 40
11.2-Acceptation / refus d'échantillons 40
11.3-Stockage des échantillons et ajout d'analyse 41
11.4 Le rendu des résultats : 41
11.5-Traitement des données de santé - RGPD 41
11.5-Autres missions du laboratoire 41

Contenu des modifications par rapport à la version précédente :

Les changements par rapport à la version précédente sont signalés par un trait dans la marge du document. Ils concernent :

	Page
Mise à jour des horaires d'ouverture des différents sites	6
Accréditation de tous les examens et utilisation de la marque COFRAC	7
Rappel transmission des infos administratives	8
Ajout Phase pré-analytique et facteurs influençant le prélèvement	9
Délai d'acheminement des hémocultures dans la matinée.	15
Mise à jour des délais et conditions d'acheminement des prélèvements de selles	21
Ajout du prélèvement salivaire (SARS COV2 PCR)	24
Ajout trou anionique	28
Ajout CDT	30
Arrêt des Vitesses de sédimentation VS : remplacer par la CRP	31
Délais de réalisation de l'examen **plaquettes sur CITRATE** <2h **à réaliser au laboratoire.**	31
Ajout traitement des données de santé	40
Création d'un MEMO préleveur, diffusé en plus de ce document	-

1 – INTRODUCTION

Le laboratoire de biologie médicale ACTIVBIOLAB est heureux de vous adresser la nouvelle version de son Manuel de prélèvement. Ce document a été élaboré pour vous offrir le meilleur service dans la prise en charge de nos patients communs.

L'objectif de ce manuel de prélèvement, qui comporte l'ensemble des analyses réalisées dans notre laboratoire, est d'expliciter le plus simplement possible les différentes informations nécessaires à la phase pré-analytique selon les exigences réglementaires.

Parmi ces exigences, et notamment celles de la norme ISO EN NF 15189, les conditions de réalisation et de transmission des prélèvements biologiques constituent une étape importante impliquant une étroite collaboration entre les préleveurs et le laboratoire.

La qualité du prélèvement a une influence primordiale sur la qualité des résultats des examens effectués : fiabilité, exactitude, cohérence.

Votre implication et votre participation à cette étape pré-analytique nous permettent, ensemble, d'améliorer le service rendu aux patients. Nous souhaitons donc que ce Manuel de prélèvement vous apporte une aide utile et précieuse dans votre pratique professionnelle.

Nous restons à votre écoute pour toute remarque ou suggestion qui pourrait contribuer à faciliter notre partenariat.

Vous pouvez également consulter et éditer ce manuel de prélèvement sur notre site internet : www.activbiolab.com. Des mises à jour pourront y être diffusées.

NB : Merci de détruire toute version antérieure. La version électronique en ligne sur le site Internet du laboratoire fait foi.

Pour les examens spécialisés et non réalisés par le Laboratoire ACTIVBIOLAB, ce manuel vous donne des indications de prélèvement mais ne remplace pas le propre manuel de prélèvement des laboratoires sous-traitants :

- BIOMNIS-EUROFINS : référentiel des analyses disponible sur leur site internet : https://www.biomnis.com/services/referentiel-des-examens/ . Une application sur smartphone est aussi disponible.
- EFS Pays de Loire : manuel de prélèvement sur leur site Internet : http://efs-pl.manuelprelevement.fr,
- Laboratoire LOGICBIO : sur demande
- Laboratoire du Centre Hospitalier Départemental La Roche sur Yon : sur demande

Des sous-traitants ponctuels peuvent être sollicités en cas de panne ou de surcharge d'activité, la mention du laboratoire exécutant figure sur le compte-rendu de résultats.

Il n'est pas mentionné dans ce manuel les instructions en cas d'ajout d'examens complémentaires ou de nouveau prélèvement d'un patient, cela étant du domaine d'une décision contractuelle entre le Biologiste et le Médecin prescripteur concerné.

2– PRÉSENTATION DU LABORATOIRE

Le Laboratoire de biologie médicale ACTIVBIOLAB est un laboratoire multisites polyvalent.

Avec une équipe d'une cinquantaine de personnes il est dirigé depuis avril 2017 par 7 Biologistes co-responsables.

Sa mission consiste à produire des résultats d'examens et à les communiquer au prescripteur dans les conditions optimales de qualité exigées explicitement ou implicitement par les patients.

Nos coordonnées :

AIZENAY	BRETIGNOLLES SUR MER	CHALLANS	ST GILLES CROIX DE VIE
Adresse postale :			
3, route de la Roche 85190 AIZENAY	8, boulevard du Sud 85470 BRETIGNOLLES / MER	12 rue Owen Chamberlain 85300 CHALLANS	41 Quai Gorin 85800 ST GILLES CROIX DE VIE
HORAIRES D'OUVERTURE :			
Du lundi au vendredi : 7h30-13h00 14h-17h30 Le samedi : 7h30-13h00	Du lundi au vendredi : 7h30-12h30 13h30-15h30 Le samedi : Fermé	Du lundi au vendredi : 7h30-13h00 14h-17h30 Le samedi : 7h30-13h00	Du lundi au vendredi : 7h30-12h30 14h-17h30 Le samedi : 7h30-12h30
Téléphone standard :			
02.51.94.70.60	02.51.20.29.73	02.51.93.10.95	02.51.55.03.36
Téléphone Urgence, réservé aux professionnels de santé :			
02.51.94.86.31	02.28.10.10.55	02.51.93.43.20	02.28.10.10.55
FAX :			
02.51.34.75.84	02.51.54.59.18	02.51.35.34.69	02.51.54.59.18
E mail :			
aizenay@activbiolab.com	bretignolles@activbiolab.com	challans@activbiolab.com	saintgilles@activbiolab.com
Eléments communs :			
E -mail biologistes : biologistes@activbiolab.com - E-mail service qualité : qualite@activbiolab.com Site Internet : www.activbiolab.com			

Les sites restent ouverts en semaine sur le temps du déjeuner aux professionnels de santé.

Le laboratoire est fermé le dimanche et jours fériés.

3-DEMARCHE QUALITE

3.1-Démarche qualité-Accréditation

Le laboratoire ACTIVBIOLAB est engagé dans une démarche qualité ayant pour objectif de fournir des examens de biologie médicale qui répondent aux besoins de ses clients, ainsi qu'aux exigences normatives, réglementaires et aux exigences du Comité Français d'Accréditation (COFRAC).

Le laboratoire ACTIVBIOLAB est accrédité pour l'ensemble de ses examens (n°8-3155 Examens médicaux, Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr). Les clients du laboratoire ne sont pas autorisés à utiliser la marque d'accréditation en dehors de la reproduction intégrale du compte rendu de résultats.

3.2-Satisfaction-Réclamation

Toutes vos remarques, satisfactions ou réclamations contribueront à l'amélioration des prestations du laboratoire.

Vous pouvez nous faire part d'une réclamation ou de votre satisfaction par courrier ou mail, à l'intention du biologiste responsable de la qualité ou via la rubrique contact du site Internet.

Toutes les réclamations seront étudiées attentivement et feront l'objet d'une réponse.

3.3-Références bibliographiques :

- Arrêté du 26 novembre 1999 et 26 avril 2002 relatif à la bonne exécution des analyses de biologie médicale Guide de bonne exécution des analyses de biologie médicale (GBEA)
- Norme EN ISO 15189 (2012)
- Prélèvement de sang par ponction veineuse pour fins d'analyse – Règles de pratiques (6ème édition – 2006)
- Recommandations du GEHT et autres études 2014-2015
- Recommandations du CLSI H25-A5
- Recommandations OMS: WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.1
- Recommandations pré analytiques par analyse (Ministère de la santé ; 2005)
- Préanalytique ; G. Togni, C. Volken, G. Sabo (Forum Med Suisse N°6 - février 2002)
- REMIC 2018
- RÉFÉRENTIEL DES EXAMENS DE BIOLOGIE MEDICALES, BIOMNIS EUROFINS
- Décret n° 97-1048 du 06/11/97 (Article R.44-1 du code de la Santé Publique)
- ADR 6.2. Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route p. 650

4-L'EXAMEN DE BIOLOGIE MEDICALE

4.1-Définition d'un examen de biologie médicale

C'est un acte médical qui concourt à la prévention, au dépistage, au diagnostic ou à l'évaluation du risque de survenue d'états pathologiques, à la décision et à la prise en charge thérapeutiques, à la détermination ou au suivi de l'état physiologique ou physiopathologique de l'être humain (C. santé publ., art. L. 6211-1).

Un examen de biologie médicale est réalisé sous la responsabilité d'un biologiste médical. Il est réalisé sur le fondement d'une prescription qui contient les éléments cliniques pertinents. Il se déroule en trois phases :

- **La phase pré-analytique**, qui comprend le prélèvement d'un échantillon biologique sur un être humain, le recueil des éléments cliniques pertinents, la préparation, le transport et la conservation de l'échantillon biologique jusqu'à l'endroit où il est analysé.
- **La phase analytique**, qui est le processus technique permettant l'obtention d'un résultat d'analyse biologique.
- **La phase post-analytique**, qui comprend la validation, l'interprétation contextuelle du résultat ainsi que la communication appropriée du résultat au prescripteur et au patient, dans un délai compatible avec l'état de l'art (C. santé publ., art. L. 6211-2)

4.2-Réalisation de la phase pré-analytique : Les étapes à respecter

L'objectif de la phase préanalytique est que l'échantillon analysé soit le reflet fidèle de ce qui a été prélevé chez le patient.

Etape	Eléments à prendre en compte	Cf. chapitre
PRESCRIPTION MEDICALE	Validité	4.1
Consulter le catalogue des examens	Conditions particulières, délais, tubes, température	5
Consulter les modalités de prélèvement	Document ci-joint	4.3
Choisir le matériel adapté	Choix du contenant	6.1
Vérifier l'identité du patient	Faire décliner au patient	7.1
Réaliser le prélèvement dans les règles d'asepsie	Ordre des tubes	4.3
Identifier l'échantillon	Nom, Nom de naissance, date de naissance, sexe	7.1
Compléter la fiche de prélèvement	Données administratives et cliniques	7.2
Acheminer au laboratoire	Dépôt/Collecte Température/délai/ réglementation transport	9

4.3-Importance de la phase pré-analytique

La phase pré analytique se définit comme une série d'étapes :

- La prescription des examens
- La préparation du patient,
- Le prélèvement du spécimen ou de l'échantillon,
- L'acheminement jusqu'au laboratoire et au sein du laboratoire.

La qualité des résultats dépend en grande partie du respect des préconisations pré analytiques

4.4-Les facteurs influençant la qualité du prélèvement et/ou la qualité du résultat.

Le jeûne

Une période de jeûne stricte (12 heures) est indispensable pour le dosage de :

- la glycémie (dans le sang et dans les urines)
- des triglycérides
- du cholestérol
- de la prolactine
- de l'homocystéine
- des acides biliaires
- des APOA1 et APOB
- du Cross laps
- pour le test respiratoire à l'urée marquée

Pour les autres dosages une période de jeûne de 4 heures est recommandée mais non obligatoire.

Pour les prélèvements urgents ou d'hémostase, pas de conditions particulières.

FACTEURS PHYSIOLOGIQUES

- Sexe,
- Age
- Habitudes de vie, (activité sportive, tabac, alcool, caféine, habitudes alimentaires, conditions de vie)
- Stress

FACTEURS LIÉS À L'ACTE DE PRÉLÈVEMENT SANGUIN

- L'excès du temps de pose du garrot
- Le non-respect du niveau de remplissage
- Erreur sur l'anticoagulant choisi
- Le non-respect de l'ordre des prélèvements des tubes
- Hémolyse (l'agitation des tubes doit être régulière, elle ne doit pas être trop vigoureuse)

4.5-Règles générales lors de la réalisation du prélèvement biologique (Précautions standards)

Définition	Acte de soins qui consiste à prélever un **échantillon** biologique en vue d'analyse(s).
Personnes autorisées	• **Infirmières diplômées d'état :** article R 4311.7 décret n° 2004-802 du 29 juillet 2004 relatif aux parties IV et V du Code de la Santé Publique et modifiant certaines parties de ce code. • **Techniciens de laboratoire :** (prélèvement sanguin) article R 1222-21. • **Manipulateurs en électroradiologie :** article R 4351-2 décret n° 2005- 840 du 20 juillet 2005. • **Sages-femmes** • **Médecins** • **Pharmaciens biologistes :** décret N° 91-834 du 30 Août 1991 modifié fixant les catégories de personnes habilitées à effectuer certains actes de prélèvement en vue d'analyses de biologie médicale (JO 13 mars 2006). • COVID 19, une liste des personnels autorisés à effectuer les prélèvements est disponible dans l'Arrêté du 10 juillet 2020 prescrivant les mesures générales nécessaires pour faire face à l'épidémie de covid-19
Objectifs	Réaliser un prélèvement de qualité dans des conditions d'hygiène et de sécurité pour le patient et le personnel.
Indications	Prescription médicale.
Préalables	• Vérifier la prescription médicale, • Informer le patient de l'acte qui va être pratiqué, • S'informer des dispositions particulières relatives aux examens à effectuer (catalogue des actes de biologie de Biomnis, manuel de prélèvement) disponibles uniquement sur Internet (Biomnis) et s'assurer qu'elles sont respectées, • Choisir le matériel adapté au type de prélèvement (tubes, aiguilles, dispositifs de prélèvement) et au malade, • **Vérifier la date de péremption du matériel,** • Préparer le matériel nécessaire
Matériel de protection	Gants non stériles
Matériel d'hygiène et d'asepsie	Produit hydro-alcoolique Savon doux Savon antiseptique si nécessaire Antiseptique de la même gamme que le savon si nécessaire Pansements – Sparadrap-Coton
Matériel spécifique	Tubes ou flacons ou récipients Dispositifs à prélèvement (aiguilles, épicrâniennes) Garrot
Matériel d'élimination	Poubelle Collecteur à aiguilles ou DASRI
Déroulement de l'acte	• Réaliser un lavage simple des mains ou une désinfection par friction avec une solution hydro alcoolique, • Installer la personne confortablement, • Sélectionner les tubes selon les examens demandés,

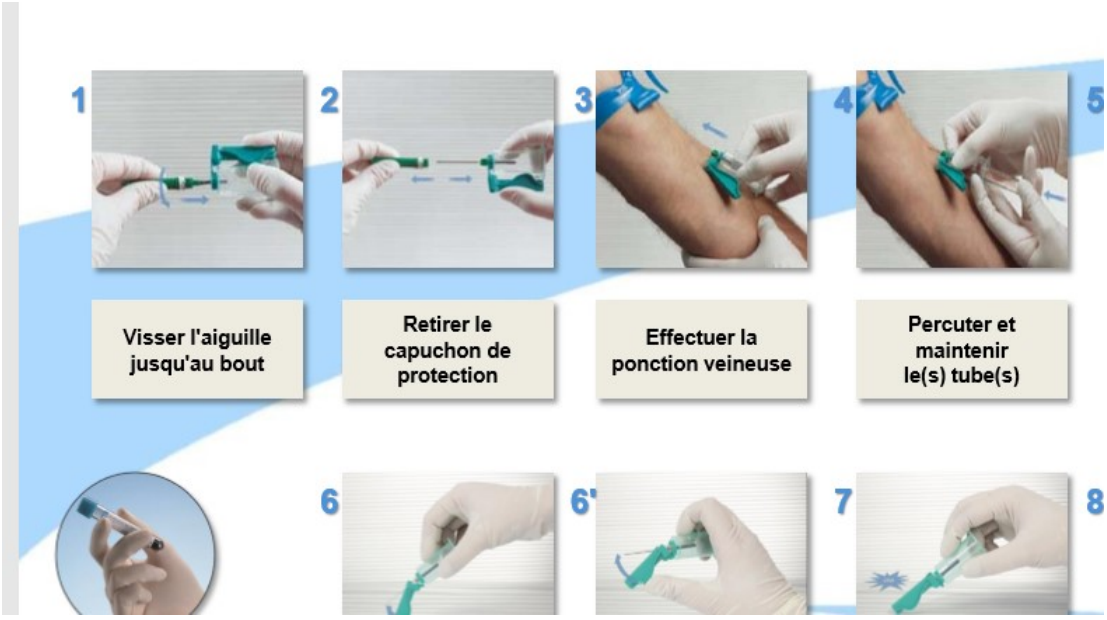
	• Vérifier son identité (**nom, prénom**, **nom de naissance** sexe, **date de naissance**), • Réaliser l'antisepsie en respectant le temps de contact, • Réaliser le prélèvement, • Eliminer l'ensemble du matériel de prélèvement dans les collecteurs adaptés au plus près du geste (DASRI), • Réaliser l'étiquetage ou noter l'identité sur chaque échantillon, • Réaliser un lavage simple des mains ou une désinfection par friction avec une solution hydro alcoolique.
Identification de l'échantillon	Noter sur le prélèvement : **Nom, prénom, nom de naissance, date de naissance, sexe** **Cf. paragraphe 7 dédié**
Fiche de liaison du Laboratoire	• Identifier le patient, le prescripteur et le préleveur (ainsi que sa qualité), • Réaliser la traçabilité de l'acte en mentionnant la date, l'heure du prélèvement, la localisation du prélèvement si besoin, • **Mentionner les renseignements cliniques et préciser si la demande est urgente.** • **Renseigner les données administratives :** ○ **N° SS et mutuelle, ALD, CMU ou HAD** ○ **L'accord du patient pour les analyses non remboursées (hors nomenclature ou sans prescription)** ○ **Le numéro de téléphone du patient : Indispensable en cas de résultat perturbé** ○ **L'adresse e-mail du patient pour envoi du résultat**
Conditions d'acheminement	• Vérifier la bonne étanchéité du contenant • Placer les échantillons dans les boîtes ou sachets prévus à cet effet pour les prélèvements sanguins, (conformes à l'ADR) • Acheminer le prélèvement dans les conditions requises (détaillées pour chaque examen ci-après). **NB : pour les températures de conservation, quand il est précisé température ambiante, cela signifie entre 15 et 25°C. Quand il est précisé réfrigérateur, cela signifie entre 2 et 8°C.** • Ranger le matériel et nettoyer le plan de travail.

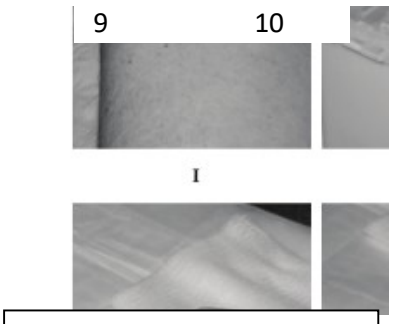
4.3- Fiches de préconisations par type de prélèvement

SANG VEINEUX	Tout type sauf hémocultures et groupes sanguins

- Poser le garrot afin de favoriser une vasodilatation veineuse (sauf si prescription explicite : sans garrot). **La pose du garrot ne doit pas excéder 60 secondes**. Au-delà, son prolongement provoquerait une stase veineuse et perturberait le résultat de certains éléments biologiques. **Pour le potassium seul**, il est préférable **de ne pas poser de garrot**.
- Mettre les gants à usage unique.
- Réaliser l'antisepsie du site de ponction.
- Ponctionner la veine avec l'aiguille en gardant un angle de 30° ou moins.
- Respecter le volume de remplissage des tubes.
- Respecter l'ordre des tubes lors du prélèvement.
- Oter ou desserrer le garrot dès que le sang s'écoule dans le tube.
- Attendre l'arrêt de l'écoulement du sang dans le tube pour changer de tube.
- Pendant que le 2nd tube se remplit, homogénéiser le 1er tube par retournements lents.
- Retirer l'aiguille à la fin du prélèvement en appliquant une compresse sèche sur le point de ponction.
- Maintenir une pression ferme pendant au minimum 30 secondes. Il est conseillé de demander au patient de continuer de comprimer pendant 2-3 minutes le temps d'identifier les tubes.

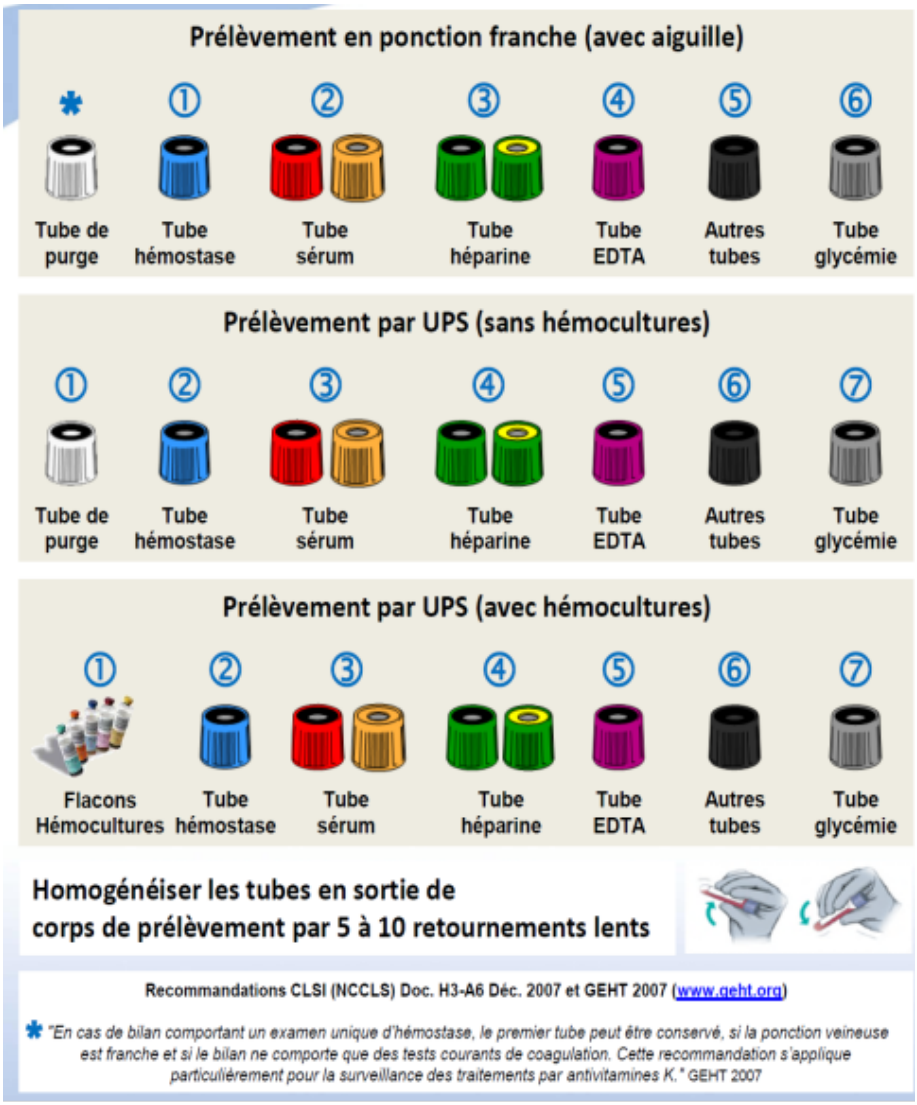
Guide d'utilisation des systèmes de prélèvements sécurisés fournis par le laboratoire.





IDENTIFIER CHAQUE TUBE

Ordre de remplissage des tubes de prélèvements



SANG VEINEUX	Recherche de paludisme

La confirmation d'une suspicion de paludisme d'importation repose sur la mise en évidence directe et/ou indirecte du parasite sur **un prélèvement sanguin (tube sang total EDTA)** qui doit être faite dès que possible (attendre 12 à 24h selon le contexte clinique si le premier prélèvement est négatif, de préférence pendant un pic fébrile ou des frissons).
Le prélèvement doit être accompagné des renseignements épidémiologiques et cliniques indispensables (= pays endémique de séjour, date de retour, traitement antipaludique prophylactique ou curatif antérieur).
Acheminer le plus rapidement possible au laboratoire.

SANG VEINEUX	Demande de carte de groupe sanguin

Règlementation :
La réalisation des prélèvements en vue de la détermination du groupe sanguin, du phénotype et de la RAI est réglementée par la circulaire ministérielle du 15 Décembre 2003 qui en précise les conditions.
Cet acte prétransfusionnel engage directement la responsabilité de la personne qui l'effectue.
Règles générales de sécurité.

- Avant toute transfusion de Produits sanguins labiles, tout patient doit faire l'objet **de deux déterminations des groupes sanguins ABO Rh D (RH1).**
- Cela nécessite **deux prélèvements effectués à des moments réellement différents** de préférence par deux personnes différentes
- L'étiquetage des tubes de prélèvement ne doit jamais être effectué à l'avance. Il doit être fait immédiatement après chaque prélèvement par la personne qui a réalisé le prélèvement afin d'éviter toute erreur sur l'identité de la personne.

L'arrêté du 15 mai 2018 fixant les conditions de réalisation des examens de biologie médicale d'immuno-hématologie érythrocytaire, Article 2 : « Avant tout prélèvement, pour l'application de l'article D. 6211-2 (1o), **l'identité du patient est saisie, à partir d'un document officiel d'identité** qui indique le nom de naissance, le premier prénom d'état civil, la date de naissance et le sexe et qui comporte une photographie. Au moment du prélèvement, le professionnel vérifie que l'identité déclinée par le patient correspond à celle figurant sur la prescription et, le cas échéant, à celle figurant sur le bracelet d'identification si le patient est hospitalisé. En l'absence de concordance stricte entre les données d'identité, l'examen est arrêté jusqu'à la résolution de l'erreur.

Conduite à tenir en dehors du laboratoire :

- Effectuez deux prélèvements (un tube EDTA) à **des moments réellement différents, idéalement un jour différent.** Noter l'ordre sur la fiche de prélèvement.
- Identifier parfaitement les échantillons : **Nom, prénom, nom de naissance, date de naissance, sexe.**
- **Adressez une copie ou un scan de la pièce d'identité du patient, ou faites-la déposer par le patient**

Le laboratoire contacte systématiquement le patient pour s'assurer qu'il y a bien eu réellement deux gestes. En cas de doute, la deuxième détermination sera à reprélever par vos soins ou au laboratoire. Merci de nous transmettre le numéro de téléphone du patient.

SANG VEINEUX	HEMOCULTURES

- Examiner les flacons avant le prélèvement. Vérifier la date de péremption. Eliminer tout flacon présentant des signes évidents de contamination, un trouble ou un changement de couleur avant utilisation ou périmé.
- Prélever l'hémoculture **avant** les autres prélèvements sanguins, si possible au pic fébrile.
- Inoculer d'abord le flacon pour culture aérobie (VERT), puis celui pour culture anaérobie (ORANGE) afin de ne pas transférer d'oxygène dans la tubulure vers le flacon pour culture anaérobie.
- Volume optimal à prélever sans le dépasser :
    - Flacon aérobie : =>utiliser le repère visuel
    - Flacon anaérobie : 2 graduations soit 10 ml
- Préparer le flacon pour l'ensemencement : Désoperculer le flacon en ôtant la capsule
- Désinfecter le bouchon en caoutchouc. Ne jamais ouvrir le flacon en ôtant le bouchon en caoutchouc
- Placer le flacon sur un plan dur
- Réaliser une désinfection rigoureuse du plan cutané après repérage du site de ponction. Cette désinfection se fait par nettoyage de la peau **en deux fois avec un antiseptique** en laissant sécher entre les deux passages, Ne prélever que lorsque la peau désinfectée est sèche.
- Préparer une épicrânienne et le système de prélèvement sécurisé (Cf. images ci-après)
- Retirer le bouchon de sécurité et insérer l'adaptateur à la tubulure de l'épicrânienne
- Effectuer la ponction veineuse et fixer l'aiguille au niveau de la base de l'ailette
- Centrer le kit sur le goulot du flacon et appuyer (bien tenir le kit et appuyer sur le flacon durant tout le prélèvement)
- Bien remplir le(s) flacon(s) jusqu'au repère de niveau (ou jusqu'à l'épuisement du vide du flacon) **en commençant par le flacon aérobie**
- Bien mélanger le sang et le bouillon dans le flacon. Agiter par retournement.
- Remplir ensuite les tubes de prélèvement, le cas échéant, après avoir replacer le bouchon de sécurité sur l'embout
- Etiqueter correctement le flacon d'hémoculture en reportant les mentions légales d'état civil du patient ainsi que la date et l'heure du prélèvement
- Dans le cas de prélèvements itératifs noter le N° d'ordre du prélèvement et surtout l'heure du recueil.
- Compléter la fiche de prélèvement par des mentions cliniques comme la suspicion d'endocardite (prélèvement conservé 15 jours), la notion de traitement antibiotique ou antalgique déjà instauré et la température corporelle relevée au moment du prélèvement
- **Apporter le plus rapidement possible au laboratoire de préférence dans la matinée (délai max <12 h à Température ambiante)**
- La quantité totale de sang mise en culture est le paramètre le plus influent sur la sensibilité de l'examen. Prélever plusieurs flacons lors de l'épisode clinique.

SANG VEINEUX	PARTICULARITES DE CERTAINS EXAMENS

DOSAGE DE L'ALCOOLÉMIE

La particularité de cet examen réside dans l'asepsie du prélèvement.

Pas de désinfection à l'alcool du point de prélèvement, utiliser un autre désinfectant sans alcool. (Vous pouvez utiliser les lingettes désinfectantes utilisées pour l'asepsie des ECBU)

Prélever 1 tube sec .

DOSAGE DE LA PROLACTINE POOLÉE

La particularité de ce dosage réside dans le fait que le stress peut faire augmenter la prolactine. La prolactine poolée permettrait d'obtenir un résultat plus conforme à la réalité.

Le patient devra être à jeun, et au repos depuis 20 minutes avant le premier prélèvement à 8h.

Après le premier prélèvement, le patient reste au repos 10 minutes avant un deuxième prélèvement puis de nouveau 10 minutes de repos avant un troisième et dernier prélèvement.

Joindre les 3 tubes secs numérotés 1, 2 et 3 et noter sur la fiche de prélèvement les 3 heures de prélèvement.

DOSAGE DE LA RÉNINE ET/OU ANGIOTENSINE

La particularité des dosages de rénine et d'angiotensine nécessite l'intervention d'une infirmière à domicile.

Le prélèvement du **patient couché doit se faire aux alentours de 8h.** Il doit être resté couché au moins 3h, n'ayant pas mis le pied par terre (prise de sang à domicile avec tierce personne pour ouvrir la porte).

Il doit au préalable avoir :

- Effectué un régime normalement sodé (sinon résultat faussement diminué)
- Arrêté les traitements suivants : depuis 15 jours, les diurétiques, les béta-bloquants, les inhibiteurs de l'enzyme de conversion et depuis 1 mois, l'anti-aldostérone (Spironolactone).

Prélever un tube EDTA de 5 ml qui devra par la suite être congelé au Laboratoire avant envoi.

Le prélèvement en **position debout** peut être réalisé au Laboratoire. Il faut par contre que le patient soit en déambulation pendant au moins 1 heure.

TEST RESPIRATOIRE A L'URÉE MARQUÉ AU CARBONE 13 (HELIKIT)

Il permet de dépister le portage d'Helicobacter pylori dans le cadre de l'exploration des ulcères gastriques.

Matériel :

1 Kit Urée Carbone 13 HELI – KIT de préférence ou KIT Urée Carbone 13 test INFAI contenant :

. 1 Kit « Test respiratoire » : sachet d'acide citrique et urée marquée au Carbone 13
. 4 tubes de prélèvement (2 t=0 et 2 t=30)
. 2 pailles
. 1 notice explicative

Ces tests sont disponibles en pharmacie, prescrit par le médecin et remis par le patient

. 1 verre (contenance 200ml)
. Eau (eau en bouteille)
. L'ordonnance et la planche d'étiquettes patients

MODALITÉS DE PRÉLÈVEMENT

Le patient doit :

- être à jeun et ne pas avoir fumé depuis au moins 6 heures.
- avoir arrêté son traitement antibiotique depuis au moins 4 semaines.
- avoir arrêté tout traitement antisécrétoire depuis au moins 2 semaines (remarque : avec le test INFAI, non nécessaire)
- Avoir arrêté tout pansement gastrique depuis 48 heures

NB Si ces consignes ne sont pas respectées, le risque est de ne pas détecter la bactérie malgré sa présence.

- Déroulement du test :
  . Diluer dans 200 ml d'eau l'acide citrique puis homogénéiser la solution
  . Faire boire 100 ml de la solution
  . Faire souffler le patient pendant 15 secondes à l'aide de la paille dans le tube t=0.
  . Renouveler le test sur le second tube t=0
  . Identifier les prélèvements (T0)
  . Diluer l'urée marquée au Carbone 13 dans les 100 ml restant de la solution.
  . Faire boire la fin de la solution.
  . Faire patienter durant 30 minutes en précisant de rester à jeun
  . Une demi-heure plus tard, rappeler le patient et renouveler le test en soufflant dans les 2 tubes
  . **Identifier les tubes (T30)**
  Joindre le tout au laboratoire en notant les heures respectives des prélèvement T0 et T30

HYPERGLYCÉMIE PROVOQUÉE – HGPO

Ce test remplace le O'Sullivan utilisé pour dépister le diabète gestationnel. Le prélèvement est identique et a pour objectif de dépister les intolérances au glucose.

➔ LE MATÉRIEL UTILISÉ

. Solution de 75g de glucose dans 200 ml (flacon prêt à l'emploi) mis de préférence au réfrigérateur
. 1 verre
. 1 bouteille d'eau

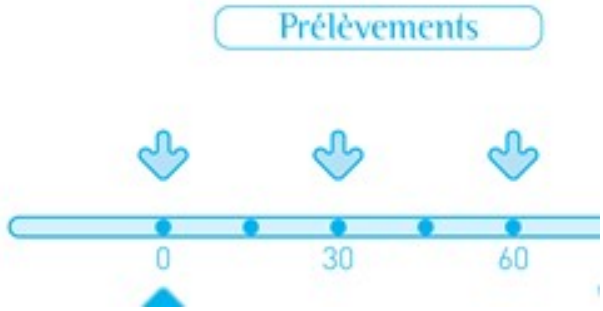
➔ MODALITÉS DE PRÉLÈVEMENT

- Accueil du patient :
  . Prévenir le patient de la durée du test : 2 heures
  . Vérifier que le patient soit à jeun
  . Expliquer le déroulement du test (3 prélèvements à 1 heure d'intervalle)
- Déroulement du test :
  . **Prélever le premier bilan comprenant la glycémie au temps t=0 (tube fluoré) Identifier le tube T0**
- Faire ingérer dans un verre, la solution glucosée de 75g (frais de préférence)
- Le patient doit le boire dans un laps de temps relativement court (1-2 minutes)
- Si besoin, mettre à disposition de l'eau
- le patient attend 1 heure à jeun sans faire d'effort
- T=1h : prélever le patient pour la glycémie (tube fluoré) . **Identifier le tube T1**
- le patient attend de nouveau 1 heure à jeun sans faire d'effort
- T=2h : prélever le patient pour la glycémie (tube fluoré) . **Identifier le tube T2**
- **Joindre le tout au laboratoire en notant les heures respectives des prélèvements T0 T1 et T2**

NB : dans les cas de suspicion d'intolérance au glucose (hors grossesse), le dosage à 1 heure n'est pas réalisé.

TEST AU SYNACTÈNE

Ce test est réalisé pour explorer la corticosurrénale par stimulation par l'ACTH de synthèse.
Le patient doit récupérer à la pharmacie dans un premier temps le Synacthène® (Tétracosactide) qui lui sera injecté par à domicile.
Prélever avant et après injection un tube sec pour le dosage du cortisol.
Le patient doit être à jeun, au repos de 30 minutes et prélever de préférence à 8h (t=0)
Il est important de bien regarder la prescription. Il est possible que le médecin demande de prélever au temps t=30min et/ou t=60min. Ces deux dernières prises de sang peuvent être réalisées au Laboratoire (dosage du cortisol).



Sans précision, prélever le temps t=0 et t=60min
Joindre le tout au laboratoire en notant les heures respectives des prélèvement T0 T30 T60

URINES

ECBU - EXAMEN CYTO-BACTERIOLOGIQUE DES URINES

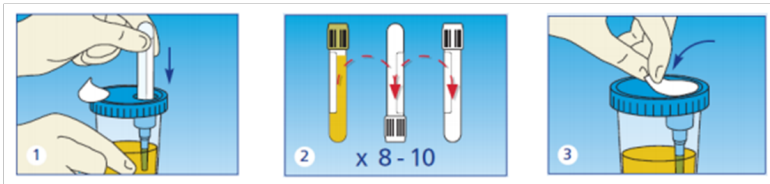
Recueillir de préférence les urines de milieu de jet du matin sauf si un traitement antibiotique prescrit par le médecin est à démarrer sans délai : dans ce cas, toujours récupérer les urines AVANT le traitement.

D'abord procéder au recueil des urines dans le flacon :

1-Se laver les mains et effectuer une toilette intime avec la lingette fournie
Ouvrir le pot de recueil et poser le couvercle avec la canule vers le haut
2-Eliminer le premier jet des urines dans les toilettes puis uriner dans le flacon
3-Refermer soigneusement le flacon

Puis transférer les urines dans le tube :

1-Tirer sur la languette blanche du couvercle (ne pas la jeter) et pousser le tube dans l'orifice (bouchon vers le bas). Patienter jusqu'à l'arrêt automatique du remplissage.
2-Agiter le tube par 8 à 10 retournements.
3-Recoller la languette blanche sur l'orifice du couvercle.



Veiller à remplir le tube jusqu'au repère de remplissage minimum indiqué sur l'étiquette

NE PAS OUVRIR LE TUBE

ACHEMINER LE FLACON ET LE TUBE AU LABORATOIRE
DANS LES 48H MAXIMUM A T° AMBIANTE
= NE PAS CONSERVER LE TUBE AU REFRIGERATEUR =

Cas spécifiques :

- **Si le volume d'urine est insuffisant ou si vous rencontrez des difficultés** à remplir le tube, apportez le tout idéalement dans les **2 heures** ou prendre contact avec le laboratoire (conservation maximale du flacon 24h si conservé au réfrigérateur).
- **Patient sondé :** Prélever directement à la seringue au niveau de la chambre de prélèvement après avoir désinfecté. Transvaser stérilement l'échantillon dans le flacon stérile puis transférer dans le tube boraté.
- **Collecteur pédiatrique :** acheminer au laboratoire idéalement dans les 2 heures (conservation maximale 24h si conservé au réfrigérateur).

RECHERCHE DE 5 HIA, VMA

Flacon de recueil des urines de 24h,
Le régime alimentaire n'est plus préconisé.
Les urines sont recueillies sur 24 heures comme indiqué ci-dessus (Biochimie Urine de 24heures).

CONSERVATION AU REFRIGERATEUR PENDANT LA DUREE DU RECUEIL
ACHEMINER DANS LES 4H qui suivent la fin de recueil au laboratoire.

RECHERCHE DE CHLAMYDIAE

Premières urines du matin (ou à plus de deux heures après la dernière miction): **Recueillir le 1er jet**

Ne pas utiliser le tube fourni avec le flacon (le replacer dans le sachet).

Si demande couplée à un ECBU, effectuer deux recueils différents.

CONSERVATION AU REFRIGERATEUR ET ACHEMINER DANS LES 24H AU LABORATOIRE

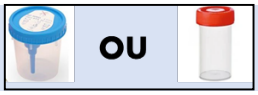
COMPTE D'ADDIS HEMATIE-LEUCOCYTES PAR MINUTE (HLM) URINE 3H

Ce test mesure le nombre d'hématies (globules rouges) et de leucocytes (globules blancs) émis dans les urines par unité de temps (la minute). Il s'effectue sur la totalité des urines émises en 3 heures :

- **Au réveil** Vider la totalité de la vessie dans les toilettes
- **Noter l'heure** sur la fiche de prélèvement (**case heure de début**) sur la fiche jointe
- Boire deux à trois verres d'eau minérale. Se recoucher et rester allongé au repos pendant 3 heures.
- Recueillir dans le flacon fourni **l'ensemble des urines des trois heures.**
- Bien reboucher le flacon et identifier le flacon en inscrivant vos nom, prénom et date de naissance.
- **Noter l'heure de fin de recueil** sur la fiche de prélèvement (**case heure de fin**).
- **Conserver le flacon à T° ambiante pendant la durée du recueil.**

ACHEMINER LA TOTALITE DES URINES AU LABORATOIRE IDEALEMENT DANS LES 2H QUI SUIVENT LA FIN DE RECUEIL (OU AU MAXIMUM DANS LES 12H SI CONSERVATION AU REFRIGERATEUR)

EXAMENS BIOCHIMIQUE (GLYCOSURIE – PROTEINURIE, MICROALBUMINURIE)



Le recueil s'effectue de préférence sur les premières urines du matin directement dans le flacon,

Ne pas utiliser le tube fourni (le replacer dans le sachet).

Un flacon stérile sans conservateur (poudre) bouchon rouge peut également être utilisé pour le recueil.

- **Sucre (glycosurie) :** Effectuer le recueil du matin à jeun, Acheminer dans les **8 heures** au laboratoire (T° ambiante).
- **Autres paramètres (Protéinurie, microalbuminurie) :** Acheminer le flacon dans les **24 heures** (T° ambiante).

BIOCHIMIE - URINE 24H

Ce recueil permet l'examen de certains paramètres de biochimie urinaire (flacon de 24h).
Au préalable :

- Inscrire vos : Nom, Nom de naissance, Prénom, Date de naissance sur le flacon.
- Renseigner la fiche de prélèvement au verso de ce document.

Au lever : J1

- Vider la totalité de la vessie dans les toilettes. Regarder l'heure et la noter sur le flacon et sur la fiche de prélèvement : il s'agira de **l'heure de début du recueil.**

Pendant les 24 heures qui suivent :

- **Recueillir la totalité des urines** dans le flacon jusqu'au lendemain même heure y compris les urines de la nuit, y compris celles émises au réveil à J2.
- Eviter de contaminer l'urine avec les selles (recueillir les urines avant d'aller à la selle).
- Eviter de contaminer l'urine avec du sang menstruel (porter un tampon ou effectuer le recueil d'urine à une date ultérieure)
- Boire comme d'habitude, ni plus ni moins.

Si une partie de l'urine n'a pas été recueillie durant les 24h, il faut recommencer le test avec un nouveau flacon.

CONSERVATION AU REFRIGERATEUR pendant la durée de recueil
ACHEMINER DANS LA JOURNEE qui suit la fin du recueil la totalité du flacon au laboratoire

SELLES

RECUEIL DES SELLES – RECOMMANDATIONS GENERALES

- Suivre les recommandations éventuelles décrites ci-après dans les spécificités de chaque examen
- Recueillir les selles dans un récipient sec (bassine, pot de chambre, barquette plastique).
- A l'aide de la spatule fournie, collecter plusieurs fragments des selles (10 à 20 grammes) et les placer dans le flacon prévu à cet effet.
- Bien reboucher le flacon en vissant à fond le couvercle.
- Identifier correctement le flacon en inscrivant sur l'étiquette le nom de naissance +/- marital, le prénom et la date de naissance du sujet concerné.
- Apporter le flacon au laboratoire dans les délais et conditions de conservation décrits ci-dessous, accompagné de la **fiche dûment complétée et de la prescription médicale.**

PARASITOLOGIE DES SELLES :

Cet examen est à effectuer, si possible, lors des épisodes diarrhéiques. Il est souhaitable de faire cet examen à distance de tout traitement antibiotique, **avec un régime sans résidu (fruits/légumes) la veille de l'examen.**
Conserver : **à température ambiante**
Acheminer au laboratoire : **dans les 24 heures.**

AMIBES : Pour la recherche spécifique de formes végétatives d'amibes, sur prescription explicite, le recueil se fera de préférence au laboratoire site de St Gilles.
Le délai d'acheminement idéal doit être inférieur à 30 min.

COPROCULTURE :

Conserver : **à température ambiante.** Acheminer au laboratoire **dans les 24 heures.**
OU
Conserver : **au réfrigérateur.** Acheminer au laboratoire **dans les 72 heures.**

VIROLOGIE DES SELLES :

Conserver : **à température ambiante.** Acheminer au laboratoire **dans les 48 heures.**
OU
Conserver : **au réfrigérateur.** Acheminer au laboratoire **dans les 72 heures.**

CLOSTRIDIUM DIFFICILE

Conserver : **au réfrigérateur**
Acheminer au laboratoire **dans les 72 heures**

RECHERCHE DE SANG DANS LES SELLES

Vous allez recueillir vos selles à 3 reprises sur une durée d'au moins 3 jours (3 recueils),
Aucune restriction alimentaire n'est nécessaire pendant la période d'examen, éviter cependant de prendre des produits provoquant des irritations gastrointestinales (ex : aspirine, AINS, alcool, corticostéroïdes…).
Ne pas réaliser le test en période menstruelle ou lors de crise hémorroïdaire.
Conserver : **à température ambiante,** acheminer au laboratoire : **dans les 6 heures**
Ou
Conserver **au réfrigérateur,** acheminer au laboratoire : **dans les 72 heures.**
Apporter de préférence chaque jour le flacon au laboratoire.

TEST DE GRAHAM -SCOTCH TEST - RECHERCHE OXYURE

A effectuer au lever avant la toilette et les premières selles ou le soir au coucher à distance de l'émission d'une selle et de préférence au moment des démangeaisons.

- Disposer de scotch transparent.
- Installer le scotch côté adhésif sur l'extrémité arrondie d'un tube en plastique (fourni par le laboratoire).
- Appliquer le côté adhésif sur les plis de la marge anale et le maintenir en appuyant quelques secondes.
- Retirer le scotch et l'étaler sur la lame support en évitant la formation de bulles.
- Renouveler l'opération avec la deuxième lame.
- Replacer les deux lames dans l'étui.
- Identifier l'étui et acheminer rapidement au laboratoire

DIVERS

PRELEVEMENT NASOPHARYNGE COVID-19 (SARS-2)

MATERIEL NECESSAIRE

- **Equipements de protection pour le préleveur : Masque FFP2, surblouse, lunettes de protection, paire de gants**
- Masque chirurgical pour le patient à prélever, s'assurer qu'il en aura un au moment du prélèvement
- **Kit de prélèvement** adapté composé d'un écouvillon, un milieu de transport (vérifier que le milieu est bien présent), une fiche de renseignement clinique, et pour les prélèvements extérieurs : un papier absorbant et deux sachets biohazard activbiolab (un transparent et un rouge)
  (Il est possible d'utiliser en mode dégradé un milieu de transport contenant du sérum physiologique en respectant les éléments suivants : Ecouvillon sec dans 2 ml de sérum physiologique RNA free. Fourni par le laboratoire)

REALISATION DU PRELEVEMENT

- **Le patient devra être équipé d'un masque chirurgical ou FFP2**
- Le préleveur s'équipe d'une **blouse, surblouse, d'un masque FFP2, de, lunettes de protection et/ou visière et d'une paire de gants**
- Enlever le masque chirurgical du patient (couvrir la bouche si possible)
- Réaliser le prélèvement nasopharyngé comme indiqué sur la fiche fournie dans le kit de prélèvement
- Faire remettre le masque chirurgical au patient
- Bien visser le bouchon et le scotcher pour assurer l'étanchéité
- **Identifier le prélèvement : coller une étiquette patient sur le tube**
- Envelopper l'échantillon dans de l'absorbant (type sopalin), le remettre dans le sachet transparent puis dans le sachet rouge.
- Compléter la fiche de renseignements cliniques
- Placer la fiche de renseignements dans la pochette extérieure avec la prescription
- Nettoyer les surfaces ayant été en contact avec le patient (produits tels que l'hypochlorite de sodium 0.5 %, l'acide peracétique/péroxyde d'hydrogène, l'éthanol ou l'isopropanolol 70%, Glutaraldéhyde…)
- Enlever dans cet ordre : les gants puis la surblouse, faire une friction des mains avec un gel ou solution hydroalcoolique puis enlever les lunettes et le masque. Se laver les mains. Finir par une friction des mains au gel/solution hydroalcoolique.
- Les conditions de stabilité sont différentes selon les milieux de transport utilisés : de 8 à 48h à température ambiante, et 72 h à 2-8°C **mais transmettre le plus rapidement pour assurer un rendu de résultat dans les 24heures**

PRELEVEMENTS SALIVAIRES

Selon les recommandations de la HAS, les recueils salivaires pour RT PCR COVID 19 peuvent être réalisés :

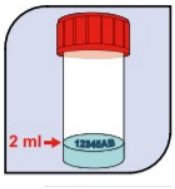
- **Chez les personnes asymptomatiques dans le cadre de dépistage (école, collèges, lycées, Ehpad...),**
- **Chez les personnes-contacts lorsque le prélèvement nasopharyngé est difficile ou impossible,**

Chez les personnes symptomatiques, lorsque le prélèvement nasopharyngé est difficile ou impossible.

CONTENU DU KIT

- 1 flacon de recueil de la salive
- 1 tube avec milieu de transport
- 1 pipette pasteur
- 1 absorbant
- 1 fiche de prélèvement
- 1 sachet Biohazard

- **IMPERATIF D'ETRE A JEUN 30 MINUTES AVANT LE PRELEVEMENT :**
- **Ne pas boire, manger, fumer, vapoter, macher de chewing-gum**
- **Pas de brossage de dents ni de rinçage bucco-dentaire**



Saliver plusieurs fois pendant 30 secondes dans la bouche sans racler la gorge et sans cracher.

Recueillir la salive dans le flacon fourni jusqu'à ce que la quantité de liquide (et non pas des bulles) atteigne le niveau indiqué sur l'image (2 mL= flèche rouge au niveau des chiffres gravés).

Transférer le volume indiqué sur la fiche de prélèvement à l'aide de la pipette dans le tube contenant le milieu de transport..

Identifier le tube avec les nom, prénom et date de naissance du patient
Envelopper le tube avec l'absorbant fourni.
Placer le tube à l'intérieur du sachet transparent.

Placer la fiche de renseignements COMPLETEE dans la pochette extérieure

Jeter la pipette Pasteur et le flacon de recueil primaire dans vos DASRI ; NE PAS LES RENVOYER AU LABORATOIRE.

Transmettre rapidement au laboratoire

PRELEVEMENTS MYCOLOGIQUES

Squames, cheveux, ongles : flacon stérile

- **Ongles** (recherche mycologique, dermatophytes) : Gratter l'ongle au niveau de la lésion avec une curette (ou le couper avec une pince ou ciseaux)
- **Peau** (recherche mycologique) : Gratter la peau avec une curette afin de collecter les squames

Conserver **à température ambiante,** Acheminer au laboratoire : **dans les 48 heures.**

LIQUIDE DE PONCTION (articulaire, pleural)

Prélèvement réalisé à l'aiguille de gros diamètre montée sur une seringue et transféré dans un flacon stérile. **Prélever un tube EDTA en complément.**

Conserver :

- A **température ambiante** : acheminer au laboratoire dans les **24 heures**

APPORTER DIRECTEMENT AU LABORATOIRE (pas de dépôt en pharmacie)

PUS PROFOND

En flacon stérile.

Conserver :

- **A température ambiante**, acheminer dans les **2 heures** au laboratoire.
- **Au réfrigérateur**, acheminer dans les **24 heures**.

PRELEVEMENT SUPERFICIEL D'ORIGINE CUTANEE OU MUQUEUSE (ORL, ŒIL, PLAIE, …)

Utiliser 2 écouvillons avec milieu de transport.
Conserver **à température ambiante.**
Acheminer au laboratoire : **dans les 48 heures.**

EXPECTORATIONS

- Faire un rinçage de la bouche à l'eau.
- De préférence sur les premiers crachats matinaux (5 ml minimum).
- Ne pas adresser au laboratoire de crachats salivaires.
- Récupérer directement le crachat dans le flacon stérile
- Pour une recherche de **Mycobactéries** (BK) associée, le recueil doit être réalisé dans **2 flacons différents.**

Conserver :

- **A température ambiante** : acheminer dans les **2 heures** au laboratoire.
- **Au réfrigérateur** : acheminer dans les **24 heures**.

APPORTER DIRECTEMENT AU LABORATOIRE (pas de dépôt en pharmacie)

PRELEVEMENTS GENITAUX (Prélèvement Vaginal PV– Endocol - Prélèvement Urétral (PU) :

- 2 écouvillons avec milieu de transport
- Conserver : **à température ambiante**, Acheminer au laboratoire : **dans les 24 heures**
- **Signaler si grossesse en cours**
- Si recherche de Chlamydiae, HSV, Mycoplasme : ajouter un écouvillon spécifique avec milieu de transport dédié (contacter le laboratoire), conserver dans le milieu de transport au réfrigérateur ou à température ambiante et acheminer au laboratoire : dans les 48 heures
  NB : Recherche de Chlamydiae possible sur les urines du matin et du 1er jet (PCR), cf.urines
- Si recherche HPV: utiliser un kit frottis cervicovaginal, (contacter le laboratoire).

RECUEIL DE SPERME (POUR SPERMOCULTURE):

- Le recueil doit se faire après 2 à 5 jours d'abstinence sexuelle.
- Vous pouvez procéder au recueil par masturbation.
- Faites une toilette soigneuse au savon doux et un rinçage abondant à l'eau.
- Recueillez la totalité du sperme dans le flacon stérile.
- Remettre le bouchon sur le réceptacle. Assurez-vous de l'étanchéité du système de recueil.
- Coller l'étiquette, renseignée préalablement nom de naissance (+/-marital), prénom et date de naissance), sur le réceptacle.
- Inclure le flacon stérile dans le sachet de transport remis par le laboratoire.
- Conserver : **à température ambiante**, acheminer au laboratoire : **dans les 2 heures.**

APPORTER DIRECTEMENT AU LABORATOIRE (pas de dépôt en pharmacie)

STERILET

- En flacon stérile
- **Conserver à T° ambiante, acheminer dans les 4h au laboratoire.**

5 – LISTE DES EXAMENS RÉALISÉS PAR LE LABORATOIRE ACTIVBIOLAB

Nb : Le délai pré-analytique standard, en dehors des spécifications indiquées dans le tableau est de 1 jour.
C'est-à-dire que les prélèvements sont réalisés et reçus et traités dans la journée.

POUR TOUT AUTRE EXAMEN NON RÉFÉRENCÉ DANS LE TABLEAU CI DESSUS, LES RECOMMANDATIONS ET PRÉCONISATIONS SONT DÉTAILLÉES SUR LE SITE DES LABORATOIRES SOUS-TRAITANTS BIOMNIS / EFS, LOGICBIO.

EN CAS DE DOUTE, N'HESITEZ PAS A CONTACTER LE LABORATOIRE ACTIVBIOLAB

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
AUTO - AUTO-IMMUNITE							
Anticorps anti-peptides cycliques citrullinés (CCP-2)	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
BC - BILAN CARDIAQUE							
NT-proBNP	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Troponine I hypersensible	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	3 h	**Paramètre d'urgence**	8 heures
BH - BILAN HEPATIQUE							
Transaminases ALAT-SGPT	Sang	**SEC**	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1J	-	1 jour
Transaminases ASAT-SGOT	Sang	**SEC**	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Bilirubine conjuguée	Sang	**SEC**	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	8 heures
Bilirubine totale	Sang	**SEC**	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	8 heures
Gamma G.T.	Sang	**SEC**	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	**Déconseillé hors labo si commission permis de conduire (identité)**	1 jour
Phosphatase alcaline	Sang	**SEC**	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
BIOCH - BIOCHIMIE SANGUINE							
Acide urique	Sang	**SEC**	Colorimétrie enzymatique Uricase Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Albumine sérique	Sang	**SEC**	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1J	-	1 jour
Apo A1	Sang	**SEC**	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	**A jeun**	1 jour
Apo B	Sang	**SEC**	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	**A jeun**	1 jour

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
Cholestérol HDL	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	A jeun	1 jour
Cholestérol total	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	Jeûne de 12H	1 jour
Cholestérol LDL	Sang	SEC	Calcul - Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	Jeûne de 12H	1 jour
Chlore	Sang	SEC	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Clairance calculée selon CKD-EPI	Sang	SEC	Calcul - Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
CPK	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Créatinine	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
CRP Ultrasensible	Sang	SEC	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Folates sériques - B9	Sang	SEC	Chimiluminescence (CMIA) Architect CI8200 (Abbott)	Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	**4 heures**
Glycémie sérique à jeun	Sang	FLUORE	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	**Jeûne de 12H**	1 jour
Haptoglobine	Sang	SEC	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Hémoglobine Glyquée	Sang	EDTA	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Hyperglycémie provoquée par voie orale - HGPO	Sang	FLUORE	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Protocole hyperglycémie	1 jour
Immunoglobulines A IGA	Sang	SEC	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Immunoglobulines E IGE	Sang	SEC	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	3 j	-	1 jour
Immunoglobulines G IGG	Sang	SEC	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Immunoglobulines M IGM	Sang	SEC	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
LDH	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	**2 heures**
Lipase	Sang	SEC	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Magnésium	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	1 j	-	**4 heures**
Potassium	Sang	SEC	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	**6 heures**

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
Préalbumine	Sang	SEC	Immunoturbidimétrie Architect CI8200 (Abbott)	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Procalcitonine	Sang	SEC	Chimiluminescence (CMIA) Architect I1000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Protéines -Protides totaux	Sang	SEC	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Réserve alcaline (CO2 - Bicarbonates)	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	**4 heures**
Sodium	Sang	SEC	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Triglycérides	Sang	SEC	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Jeûne de 12H	1 jour
Trou Anionique	Sang	SEC	Calcul - Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Urée	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Vitamine B12	Sang	SEC	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
BIOCHU - BIOCHIMIE URINAIRE							
Acétonurie	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Manuelle Combur test (Roche)	Aizenay	1j	-	2 h AMB 1 jour (4°C)
Acide urique urinaire	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie enzymatique Uricase Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Acide urique urinaire des 24 heures	Urine	Urines 24h	Colorimétrie enzymatique Uricase Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1J	-	1 jour
Calciurie	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Calciurie des 24 heures	Urine	Urines 24h	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Dépistage urinaire du Cannabis (THC)	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Manuelle Instant View	Aizenay	1j	**Déconseillé hors labo. Vérif Identité**	1 jour
Chlore urinaire	Urine	Urines Echantillon	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Chlore urinaire des 24 heures	Urine	Urines 24h	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Cotinine	Urine	Urines Echantillon	Immunocpature - Servibio	Logicbio	2j	-	1 jour
Créatininurie	Urine	Urines Echantillon	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Créatininurie des 24 heures	Urine	Urines 24h	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Densité urinaire	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Manuelle Combur test (Roche)	Aizenay	1j	-	2 h AMB 1 jour (4°C)

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
Dépistage de drogues urinaires	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Manuelle Combur test (Roche)	Aizenay	1j	**Déconseillé hors labo. Vérif Identité**	1 jour
Glycosurie	Urine	Urines Echantillon	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	1er urine du matin à jeun	**8 heures**
Potassium urinaire	Urine	Urines Echantillon	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Potassium urinaire des 24 heures	Urine	Urines 24h	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Magnésium urinaire	Urine	Urines Echantillon	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Magnésium urinaire des 24H	Urine	Urines 24h	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Microalbuminurie	Urine	Urines Echantillon	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Microalbuminurie	Urine	Urines 24h	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Nitrites urinaires	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Manuelle Combur test (Roche)	Aizenay	1 j	-	2 h AMB 1 jour (4°C)
Sodium urinaire	Urine	Urines Echantillon	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Sodium urinaire des 24 heures	Urine	Urines 24h	Potentiométrie indirecte - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
pH urinaire	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Manuelle Combur test (Roche)	Aizenay	1 j	-	2 h AMB 1 jour (4°C)
Phosphate urinaire	Urine	Urines Echantillon	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Phosphate urinaire 24h	Urine	Urines 24h	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Protéinurie	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Protéinurie des 24H	Urine	Urines 24h	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Voir onglet spécifique	1 jour
Sels et pigments biliaires urinaires	Urine	Urines Echantillon	Colorimétrie - Manuelle	Aizenay	1 j	-	2 h AMB 1 jour (4°C)
Urée urinaire	Urine	Urines Echantillon	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Urée urinaire	Urine	Urines 24h	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
BILAN PHOSPHO-CALCIQUE							
Calcémie	Sang	**SEC**	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Phosphorémie	Sang	**SEC**	Spectrophotométrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	**4 heures**

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
Parathormone	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1j	-	**6 heures**
25-OH Vitamine D	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
BTHYR - BILAN THYROIDIEN							
Anticorps Anti Thyroglobuline	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Anticorps Anti Thyroperoxydase	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
T3 libre	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
T4 libre	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
TSH	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Prélever toujours dans les mêmes conditions (prise de médicament)	1 jour
COAG - HEMOSTASE SANGUINE							
D-DIMERES	Sang	**CITRATE**	Chronométrie - Automatisée STA R-max (Stago)	Saint-Gilles Croix de Vie	4 h	**Paramètre d'urgence**	8 heures
TCA	Sang	**CITRATE**	Chronométrie - Automatisée STA R-max (Stago)	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Tube rempli (suivi héparine)	**6 heures**
TCK	Sang	**CITRATE**	Chronométrie - Automatisée STA R-max (Stago)	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Tube rempli	**6 heures**
TP : Sujet non traité, sans INR, TP: Surveillance AVK, avec INR	Sang	**CITRATE**	Chronométrie - Automatisée STA R-max (Stago)	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	**Tube rempli Traitement + cible thérapeutique**	**8 heures** 1 jour (AVK)
Fibrinogène	Sang	**CITRATE**	Chronométrie - Automatisée STA R-max (Stago)	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
ELP – ELECTROPHORESE							
CDT - Transferrine Carboxy déficiente	Sang	**SEC**	Électrophorèse capillaire en veine liquide CAPILLARYS (Sébia)	Saint-Gilles Croix de Vie	3 j	-	1 jour
Electrophorèse des protéines sériques	Sang	**SEC**	Électrophorèse capillaire en veine liquide CAPILLARYS (Sébia)	Saint-Gilles Croix de Vie	2 j	-	1 jour
Immunofixation	Sang	**SEC**	Électrophorèse capillaire en veine liquide CAPILLARYS (Sébia)	Saint-Gilles Croix de Vie	2 j	-	1 jour
FER - BILAN MARTIAL							
Fer sérique	Sang	**SEC**	Colorimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	**4 heures**
Ferritine	Sang	**SEC**	Chimiluminescence (CMIA) Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
Transferrine	Sang	**SEC**	Immunoturbidimétrie - Automatisée Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
HORMONOLOGIE SANGUINE							
Cortisol	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i1000 (Abbott)	Challans	1j	**A prélever selon prescription**	1 jour
Estradiol	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i1000 (Abbott)	Challans	1j	-	1 jour
FSH	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i1000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Béta-HCG sérique	Sang	**SEC**	Chimiluminescence (CMIA) Architect CI8200 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1j	-	1 jour
LH	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i1000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Progestérone	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i1000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Prolactine	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i1000 (Abbott)	Challans	1 j	A jeun, à 8h, 20min de repos	1 jour
Testostérone	Sang	**SEC**	DXI800 - Beckman	LOGICBIO	2j	-	1jour
Test au Synacthène	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i1000 (Abbott)	Challans	1 j	Protocole spécifique – appeler le labo	1 jour
MARQUEURS SANGUINS							
ACE - Antigène Carcino-Embryonnaire	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
AFP/CA125 / CA19.9 / CA15.3	Sang	**SEC**	DXI800 – Beckman	LOGICBIO	2j	-	1jour
PSA Libre	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
PSA Total	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	1 jour
Thyroglobuline	Sang	**SEC**	Immunoanalyse	Eurofins-Biomnis	2j	Acheminement +++	4 heures
HEMATOLOGIE SANGUINE							
Formule sanguine	Sang	**EDTA**	Cytométrie de flux - Impédance Automate SYSMEX XN	Challans	1j	-	8 heures
Numération sanguine	Sang	**EDTA**	Cytométrie de flux - Impédance Automate SYSMEX XN Microscopie, méthode manuelle	Challans	1 j	-	8 heures
Plaquettes	Sang	**EDTA**	Impédance - Automate SYSMEX XN	Challans	1 j		1 jour
Plaquettes	Sang	**CITRATE**	Impédance -Automate SYSMEX XN Microscopie, méthode manuelle	Challans	1 j	**A réaliser au laboratoire**	**2 heures**
Réticulocytes	Sang	**EDTA**	Cytométrie de flux - Impédance Automate SYSMEX XN Microscopie, méthode manuelle	Challans	1 j	-	1 jour

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
IMMUNO-HEMATOLOGIE							
Groupe Sanguin	Sang	**EDTA**	Méthode immunologique d'hémagglutination - Automatisée IH500 (Biorad)	Challans	1 j	**Nom de naissance impératif 2 déterminations = 2 gestes**	1 jour
Recherche Agglutinines Irrégulières	Sang	**EDTA**	Méthode immunologique d'hémagglutination - Automatisée IH500 (Biorad)	Challans	1 j	**Renseignements cliniques : Transfusion, Injection d'Anti D Nom de naissance impératif**	1 jour
SEROLOGIE							
Covid-19 IgG	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Cytomégalovirus - CMV	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
EBV	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Hépatite A - IgG	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	3 j	-	1 jour
Hépatite A - IgM	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	3 j	-	1 jour
Hépatite B -Anticorps Anti-HBc	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1j	-	1 jour
Hépatite B -Anticorps anti-HBs	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1j	-	1 jour
Hépatite B -Antigène HBS	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1j	-	1 jour
Hépatite C - Dépistage	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
HIV	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Rubéole IgG	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Syphilis - BW -Tréponematoses	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
Toxoplasmose	Sang	**SEC**	Chimiluminescence - Automatisée Architect i2000 (Abbott)	Challans	1 j	-	1 jour
CYTOLOGIE URINAIRE							
Cytologie Urinaire (culot urinaire)	Urine	Urines Echantillon	Automate IRIS Beckman – Méthode manuelle	St Gilles	1j	Voir onglet spécifique	
Compte d'Addis (HLM)	Urine	Urines 3h	Automate IRIS Beckman – Méthode manuelle	St Gilles	1j	Voir onglet spécifique	

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
EXAMENS MICROBIOLOGIQUES							
Paludisme	Sang	**EDTA**	Méthode manuelle de type qualitatif et quantitatif par Examen microscopique de frottis colorés au MGG	Challans	4h	Prélèvement urgent – Renseignements cliniques+++	1jour
Recherche de Mycoplasmes urogénitaux	Muqueuse	**Ecouvillon sec milieu dédié**	Méthode qualitative en milieu liquide par colorimétrie (identification et antibiogramme) Mycofast Elitech	Saint-Gilles Croix de Vie	3 j	Voir onglet spécifique Extérieur déconseillé.	
ECBU Examen CytoBactériologique des Urines	Urine	Urines Echantillon sur Borate de préférence	Cytologie : lecture optique - Analyse d'images Automate Iris IQ200	Saint-Gilles Croix de Vie	3 j	Voir onglet spécifique 2ème jet	
			-Ensemencement sur milieux solides, analyse visuelle des colonies -Identification par Colorimétrie automatisée VITEK 2 BIOMERIEUX -Antibiogramme : Méthode automatisée de type qualitatif (VITEK 2) par inhibition de la croissance bactérienne en milieu liquide (CMI) après incubation				
Recherche de BMR	Muqueuse	**Ecouvillons avec milieu de transport**	-Ensemencement sur milieux solides, analyse visuelle des colonies -Identification par Colorimétrie automatisée VITEK 2 BIOMERIEUX -Antibiogramme : Méthode automatisée de type qualitatif (VITEK 2)	Saint-Gilles Croix de Vie	3 j	Voir onglet spécifique	
Prélèvements génitaux (PU-PV-Stérilet)	Muqueuse- Stérilet	**Ecouvillons avec milieu de transport**	-Méthode manuelle de type qualitatif et quantitatif par Examen microscopique d'état frais et ou de frottis colorés au MGG /GRAM -Ensemencement sur milieux solides, analyse visuelle des colonies -Identification par Colorimétrie automatisée VITEK 2 BIOMERIEUX -Identification par biologie moléculaire BD MAX -Antibiogramme : Méthode automatisée de type qualitatif (VITEK 2) par inhibition de la croissance bactérienne en milieu liquide (CMI) après incubation	Saint-Gilles Croix de Vie	4 j	Voir onglet spécifique	
Sphère ORL (Gorge, langue, oreilles, nez)	Muqueuse	**Ecouvillons avec milieu de transport**			3 j		
Œil (conjonctive, lentille)	Conjonctive	**Ecouvillons avec milieu de transport**			3 j		
Plaie- Lésion cutanée superficielle	Plaie	**Ecouvillons avec milieu de transport**			3 j		
Ponction, Pus profond	Pus Liquide	**Ecouvillons avec milieu de transport**			5 j		

Analyse	Nature	TUBE RECOMMANDE	METHODE	SITE DE REALISATION	Délai de rendu	Condition de prélèvement	Délai pré-analytique
ECBC : Expectoration	Crachat	**Flacon stérile**			3 j		
Spermoculture	Sperme	**Flacon spécifique**			3 j		
Coproculture	Selles	**Selles Echantillon**			4 j		
Adéno- Rotavirus	Selles	**Selles Echantillon**	Tests unitaires simples / PCR BD Max	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Urgence enfant<3 ans	Voir onglet spécifique
Coprologie parasitaire	Selles	**Selles Echantillon**	Examen morphologique direct macroscopique/microscopique direct à l'état frais et/ou après préparation Para-selles plus iodésine Bailenger BIOSYNEX	Saint-Gilles Croix de Vie	3 j	Recherche de formes végétatives d'amibes, prélèvement au labo (St Gilles)	Voir onglet spécifique
Clostridium difficile (Toxine)	Selles	**Selles Echantillon**	Tests unitaires simples TECHLAB CDIFF QUICK CHECK COMPLETE ALERE	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	-	Voir onglet spécifique
Recherche de sang dans les selles	Selles	**Selles Echantillon**	immunochromatographie, Hémotrust BIOSYNEX	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Sur 3 jours successifs de préférence	Voir onglet spécifique
Scotch test (Recherche d'oxyures ou de pytiriasis)	Peau muqueuse	**Scotch sur lame**	Examen morphologique direct	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j		1j
Recherche de Gale	Peau, squame	**Flacon/boite de Pétri**	Examen morphologique direct	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j		1j
Recherche de Demodex	Cils	**Flacon/boite de Pétri**	Examen morphologique direct	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j		1j
Dermatophytes	Phanères, ongles, cheveux…	**Flacon/ Boite de Pétri**	Examen morphologique direct macroscopique ou microscopique direct à l'état frais et/ou après préparation	Saint-Gilles Croix de Vie	3 semaines	De préférence au laboratoire – Renseignement clinique	1j
Hémocultures	Sang	**Flacons aérobie et anaérobie**	Biomérieux Bact Alert	Laboratoire CHD La Roche sur Yon	2 semaines	Voir onglet spécifique	12h
COVID 19 SARS2 RT−PCR	Muqueuse	**Prélèvement nasopharyngé**	PCR BD Max / ARIA	Saint-Gilles Croix de Vie	1 j	Voir onglet spécifique **A transmettre rapidement pour assurer le délai de rendu des résultats**	Voir onglet spécifique
Chlamydia trachomatis, Neisseria gonnorhoeae et Trichomonas vaginalis	Urines	Urines Echantillon	PCR BD Max	Saint-Gilles Croix de Vie	2 j	Voir onglet spécifique	1j
	Écouvillonnage vaginal/endocervical	**Ecouvillons avec milieu de transport**					

6– PRÉCONISATIONS DU MATÉRIEL A UTILISER EN FONCTION DU TYPE DE PRÉLÈVEMENT

6.1-Matériel à disposition des préleveurs pour les prélèvements

Le laboratoire met à votre disposition le matériel nécessaire à la réalisation du prélèvement (aiguilles, porte aiguille, tubes, sachets de transport, fiche de prélèvement)

Seules les épicrâniennes sont facturées au demandeur.

6.2-Conditionnement :

Chaque kit de prélèvement comprend une fiche de prélèvement, et éventuellement une fiche d'instruction. Ils sont conditionnés dans des sachets plastiques conformes à la réglementation.

6.3-Pour obtenir les fournitures :

Par demande au laboratoire en appelant ou en se déplaçant au secrétariat ou via la collecte des prélèvements (demande auprès du coursier)

Un bon de commande est à disposition sur le site Internet.

IMPORTANT

Conserver le matériel à prélèvement à température ambiante : PAS DE STOCKAGE DANS LES VEHICULES.

Le matériel fourni est la propriété du laboratoire. Ne le dirigez pas vers un autre laboratoire.

La gestion des dates de péremption est de la responsabilité du préleveur. Retourner tout matériel périmé au laboratoire.

7- IDENTIFICATION DU PATIENT ET DE L'ECHANTILLON

Chaque échantillon biologique doit être parfaitement identifié : **Noter au stylo nom, nom de naissance, prénom et date de naissance sur l'échantillon primaire**.

7.1-Les bonnes pratiques d'identification

- Identifier les récipients (tubes, flacons...) contenant l'échantillon biologique **au moment du prélèvement** par la personne ayant réalisé le prélèvement en présence du patient. **N'identifiez jamais vos tubes ou flacons à l'avance.**
- Vérifier l'identité auprès du patient en lui demandant de la décliner. En cas d'impossibilité, une tierce personne (proche ou tuteur) peut le faire à sa place. En cas de doute, lui faire épeler, et décliner à nouveau.
- **La présence du nom de naissance est impérative pour tous les prélèvements.**
- Pour certains examens une preuve d'identité doit être apportée : faites-vous présenter une pièce d'identité récente et reporter son numéro sur la feuille de prélèvement.
- En cas de possession d'étiquettes informatisées fournies par le laboratoire, procéder de même pour la vérification et apposer l'étiquette sur les échantillons. Cette étiquette doit être collée sur l'étiquette blanche du tube, au ras du bouchon, de haut en bas, en laissant impérativement un espace permettant de vérifier le niveau de remplissage du tube.
- Une vérification ultime par présentation au patient lui-même de l'identité reportée est un gage supplémentaire de sécurité.

Soyez particulièrement vigilant dans le cas où vous prélevez plusieurs patients dans un même lieu : cas d'un couple à domicile, de deux patients dans une même chambre à l'hôpital, de jumeaux, ...

7.2-La fiche de prélèvement

Conformément au décret n° 2002-660 du 30 avril 2002 relatif aux conditions de transmission de prélèvements biologiques aux laboratoires de biologie médicale, une fiche de prélèvement est mise en place pour chaque type d'échantillon (sang, urine, selles, sperme ou divers. **Il est impératif de renseigner l'ensemble des items, tant pour des raisons administratives que cliniques (interprétation des résultats).**

8 – FORMULAIRES DE CONSENTEMENT

La Liste des examens nécessitant un consentement éclairé et l'attestation de consultation de la part du médecin (signé par le médecin et le patient sont disponibles sur le site Biomnis : https://www.biomnis.com/services/documents-requis/ ou sur demande auprès du laboratoire.

NB pour les **Marqueurs sériques du risque de trisomie 21, le numéro d'identification de l'échographiste est OBLIGATOIRE pour la réalisation du calcul statistique du risque de trisomie 21 au 1er trimestre.**

Toute demande d'examen sans les documents signés ne pourra être traitée (obligation légale).

9-TRANSMETTRE L'ECHANTILLON

9.1-Conservation

En dehors des conditions particulières, les échantillons sanguins sont conservés à température ambiante (15-25°C) jusqu'à l'acheminement au laboratoire.

L'acheminement du prélèvement doit être réalisé, sauf exigence spécifique mentionnée ci-après, dans la demi-journée qui suit le prélèvement.

Conditions particulières cf. tableau récapitulatif des analyses

Le préleveur doit prendre les dispositions nécessaires pour assurer l'acheminement des échantillons au laboratoire :

Anticiper tout prélèvement spécifique.

- Fixer l'heure du prélèvement en fonction du passage du coursier,
- Faire acheminer l'échantillon directement par le patient ou son entourage,

L'importance du report sur la fiche du prélèvement de l'heure du recueil est primordiale pour la qualification du prélèvement.

9.2-Transport

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

En dehors des conditions particulières, le transport s'effectue à température ambiante (15-25°C). Il doit être le plus court possible.

Evitez de laisser les coffrets et échantillons dans vos véhicules surtout en période de forte chaleur ou de grand froid.

Tout échantillon biologique transporté par route doit respecter l'arrêté **ADR** : Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

L'échantillon biologique est considéré comme une **matière infectieuse de catégorie B**. Son emballage doit porter la mention **"UN 3373" - Matière infectieuse de catégorie B.**

Lors de son transport par la route, il doit respecter les instructions d'emballage P650 et notamment être conditionné dans un triple emballage répondant à la norme en vigueur.

Les sachets plastiques remis avec les flacons de recueil répondent également à la réglementation. Une zone externe est dédiée aux documents, qui ne sont pas au contact des échantillons, placés eux à l'intérieur du sachet.

Une fois qu'ils sont remplis, veiller, **à toujours les transporter de manière verticale** et idéalement dans une sacoche isotherme.

Les sachets sont identifiés au nom de notre laboratoire. Ils ne doivent en aucun cas être dirigés vers un autre laboratoire.

BON A SAVOIR : **Les vendredi, samedi et veille de férié : Ne pas prélever certains tests** qui ne supporteront pas de délai supérieur à 24 heures de conservation avant analyse **comme le groupage HLA, les tests génétiques, les lymphocytes CD3, CD4, CD8 et les formules lymphocytaires.**

Toute demande relative aux passages aux points de collecte s'effectue via les standards téléphoniques des différents sites.

10– HYGIENE ET SECURITE

10.1-Elimination du matériel

Conformément à la législation en vigueur, l'élimination des déchets d'activité de soins à risque infectieux (DASRI) est à la charge du préleveur (décret n° 97-1048 du 6 novembre 1997).

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) (décret précité) ;
- 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 (décret précité).

Le non-respect de l'élimination du matériel utilisé expose le personnel du laboratoire au risque d'Accident d'Exposition au Sang

10.2-Conduite à tenir en cas d'accident d'exposition au sang (AES)

1-Effectuer les premiers soins : DANS LES 5 MINUTES

Cesser immédiatement toute activité. Ne pas faire saigner, ne pas presser la plaie.

- **Exposition cutanée** :

Laver immédiatement à l'eau et au savon puis rincer.

Désinfecter au moins 5 minutes avec un soluté chloré stable fraichement préparé (type Dakin), ou Polyvidone iodée en solution dermique (type Bétadine) ou à défaut de l'alcool à 70°.

- **Exposition des muqueuses :**

Rincer immédiatement et abondamment pendant 5 minutes au moins avec du sérum physiologique ou à défaut de l'eau.

2-Consulter en urgence DANS LES 4 HEURES un médecin référent pour évaluation du risque et détermination de la conduite à tenir :

- CH Challans : **02.51.49.50.35 (urgences)**
- CH Les Sables d'Olonne: **02.51.21.86.23 (urgences)**
- CHD La Roche sur Yon : **02.51.44.61.79 (MPU en journée), ou urgences 02.51.44.62.05**

3-En parallèle, **rechercher le statut sérologique du sujet source**

4-**Déclarer l'accident du travail** dans les 24 heures.

10.3- Conduite à tenir en cas de malaise vagal

Le malaise vagal est un malaise bénin et fréquemment observé lors d'un prélèvement. Ce malaise entraine un ralentissement du rythme cardiaque (bradycardie), associé à une chute momentanée de la tension artérielle. Il peut survenir pendant le prélèvement, immédiatement après ou de façon retardée.

Les symptômes à connaître par tout préleveur afin de minimiser les conséquences :

- Une grande sensation de faiblesse, des bâillements, nausées, sueurs, maux de tête,
- L'apparition d'un voile gris ou de brouillard devant les yeux.

Dès que les signes annonciateurs sont repérés ou que le malaise s'installe :

- Eviter la chute, allonger la personne, de sorte que sa tête soit en position déclive et les jambes surélevées.
- Lui parler en lui demandant ce qu'elle ressent et faire en sorte qu'elle garde les yeux ouverts. Lui tapoter les joues pour stimuler sa conscience.
- Ne pas quitter la personne et continuer de lui parler jusqu'au retour à la normale : ce qui prend généralement entre 3 à 4 minutes.

Si la conscience ne revient pas rapidement :

- Evaluer l'état de conscience et de respiration.
- Prendre la tension artérielle (si possible) et le pouls.
- Appeler un médecin (centre 15 / médecin établissement).

Dès que la conscience revient :

- Proposer de croquer un sucre ou de boire de l'eau.
- Ne laisser pas la personne sans surveillance tant qu'elle n'a pas totalement récupéré

En cas de malaises récidivants et handicapants :

- Conseiller au patient d'en parler avec son médecin et, à l'avenir, de prévenir le préleveur qu'il est sujet aux malaises.

11-RECEPTIONNER LE PRELEVEMENT

11.1- Examens urgents

Lorsqu'un examen est urgent :

- **le prescripteur le signale sur l'ordonnance**
- Le préleveur **coche la case « URGENT »,** sur la **fiche de prélèvement**,
- **Pas d'exigence de jeûne ou d'horaire** : Les examens étant prescrits dans le but d'une action rapide face à une éventuelle perturbation majeure, les modalités d'interprétation sont adaptées à l'urgence,
- **Acheminement immédiat au laboratoire dans les sachets rouges** afin de traiter les échantillons et communiquer les résultats le plus rapidement possible.

11.2-Acceptation / refus d'échantillons

Des critères réglementaires ou normatifs sont à vérifier à réception des échantillons au laboratoire. Ils vous ont été décrits au fil des pages de ce manuel de prélèvement.

- Le non-respect des conditions pré-analytiques (jeûne, horaires, 2 déterminations de groupes sanguins…),
- Tout acheminement d'échantillon, hors délai ou à une température inadaptée
- Toute ambiguïté dans l'identification des échantillons primaires
- La présence d'une aiguille à réception des échantillons
- Tout défaut de qualité des échantillons (hémolyse, caillot…)
- …

Génère la création d'une non-conformité qui pourra aboutir au refus de l'échantillon

11.3-Stockage des échantillons et ajout d'analyse

Les échantillons sont conservés au laboratoire après analyse afin de pouvoir vérifier des résultats ou l'identité inscrite sur l'échantillon.

Si les délais et conditions de conservation sont compatibles, il est possible pour le prescripteur d'ajouter des examens à une demande après réception des échantillons par le laboratoire. Ces éléments seront tracés au laboratoire et confirmés par une prescription écrite du médecin.

11.4 Le rendu des résultats :

Délais : Se référer à la liste des analyses ci-avant.
Modalités : Tout résultat transmis au patient ou au prescripteur est validé par un biologiste médical.
Dans certains cas spécifiques (mineurs, compagnie d'assurances, autorités judiciaires…) des conditions particulières de remise des résultats sont appliquées. Les modalités sont précisées au patient.
Si le patient vient chercher ses résultats au laboratoire, une pièce d'identité ou un numéro de dossier lui sera demandé.
Les résultats sont communiqués sous format papier ou électronique (Fax, HPRIM ou via le serveur de résultats).

NB : Le serveur de résultats est une fonctionnalité offerte aux prescripteurs et préleveurs cependant, **le patient doit avoir autorisé le préleveur à accéder à ses résultats** : recueillez le consentement lors du prélèvement et mentionnez-le sur la fiche de prélèvement.

Contactez-nous pour plus d'informations.

11.5-Traitement des données de santé - RGPD

Notre laboratoire de biologie médicale dispose d'un système informatique sécurisé, réservé à l'usage exclusif de son personnel habilité, pour lui permettre de gérer plus facilement toute la séquence du dossier biologique depuis l'enregistrement à l'accueil jusqu'à la diffusion des résultats d'analyses.
Les renseignements nécessaires à l'établissement de la facturation sont transmis aux patients et dans le cas de procédures de tiers payant, aux organismes de sécurité sociale dont ils relèvent ainsi que le cas échéant, à leur organisme d'assurance maladie complémentaire (mutuelle).
Les données collectées peuvent être transmises à un centre de référence (CNR) ou à un système d'information national tel que le SIDEP (COVID-19). Elles sont réutilisées à des fins d'enquête sanitaire, de surveillance épidémiologique et de recherche.
Le patient peut exercer ses droits (accès, rectification, limitation, voire opposition) en s'adressant à un des biologistes médicaux du laboratoire*.

**Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés*. CNIL, 21 rue Saint Guillaume 75340 Paris Cedex 07- Tél : 01 53 73 22 22 Site : http//www.cnil.fr

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à demander conseil aux biologistes.

11.5-Autres missions du laboratoire

Le laboratoire et notamment les biologistes ont une mission de conseil, tant auprès des médecins pour la prescription des analyses et l'interprétation des résultats, que des préleveurs externes pour les différentes techniques de prélèvement, ou bien des patients pour une aide à la compréhension de leurs résultats. Ils participent également à certaines instances au sein des établissements santé (CLIN…).