

MANUEL DE PRÉLÈVEMENT

1. CONDITIONS PARTICULIERES DE PRÉLÈVEMENT

ANALYSES NECESSITANT UN JEUNE STRICT DE 10 A 12 HEURES

Apolipoprotéine A1 et B	↑↑↑ > 50% en post-prandial
Cholestérol, triglycérides, bilan lipidique complet	↑↑↑ > 50% post-prandial
CTX sériques	
Folates	↑↑ > 20% en post-prandial
Glycémie et cycles glycémiques	↑↑ >15% en post-prandial
Parathormone (PTH)	
Prolactine	↑ >10% en post-prandial
Test respiratoire Héli-Kit®	

⇒ L'état de JEUNE STRICT N'EST PAS nécessaire pour toutes les autres analyses

ANALYSES LEGEREMENT PERTURBÉES PAR UNE PRISE ALIMENTAIRE (Variation <10%)

Calcium	Acide urique	Chlore
Fer sérique	Magnésium	Gamma-GT
Phosphatases alcalines	Potassium	Globules Rouges
Phosphore	Hématocrite	Protides totaux
Réserve alcaline / bicarbonates	Transaminases	Temps de céphaline activé
Sodium	TP / INR	

ANALYSES LES PLUS COURANTES DEPENDANTES D'UN HORAIRE DE PRELEVEMENT (Respect du rythme nyctéméral)

Estradiol, LH, FSH, TSH, Prolactine, progestérone : le matin.	PARATHORMONE (PTH) : le matin
CTX, ACTH (corticotrophine) : le matin	DHEA et DHA Sulfate : le matin
Prégnénolone Sulfate, corticostérone, désoxycortisol, désoxycorticostérone : entre 7h et 10h	Cortisol : 8h et/ou 16h
MEDICAMENTS	Sauf mention explicite = suivi de traitement : le prélèvement doit se situer juste avant la nouvelle prise médicamenteuse afin que le dosage reflète le taux à l'équilibre de la substance dosée. Cas particulier = recherche de toxicité : le prélèvement se fait après la prise, délai à préciser selon le médicament (taux maximaux).
TRAITEMENT HÉPARINE	Héparine non Fractionnée : (HNF) : En IV continue : pas de contrainte horaire. En SC : avant injection (résiduel). Héparine de bas Poids Moléculaire : (HBPM) En SC : 3-4 heures post-injection.
Prélèvement le plus proche possible de l'heure d'expédition du prélèvement (départ CERBA) liste non exhaustive cf. Catalogue CERBA	Alpha-fucosidase, Galactosidase, Alpha-galactosidase, Béta-galactosidase, Béta-glucosidase

Données issues des études suivantes :

a- Perez et col., Option BIO N°93 ; 1993 ISB N°12

b- Fari et col., Le Concours Médical ; 11-07-1992-114-25

c- Impact médecin., N°127 ; 1991

d- Ghnassia et col., Echantillons biologiques. Phase pré-analytique et prélèvements en biologie médicale ; 1999.

ANALYSES NECESSITANT UN PROTOCOLE PARTICULIER

Prolactine	Le stress et l'alimentation sont des facteurs d'augmentation des taux sanguins, en complément des règles de jeûne (cf. ci-dessus) - Respect d'un délai d'une heure environ entre le lever du patient et le prélèvement. - Une période minimale de 15-20 min de repos est obligatoire avant la prise de sang.
Rénine et aldostérone	De préférence le matin. Prélèvement debout : après 1 h au moins de déambulation. Prélèvement couché : après 1 h de décubitus.
Test au Synacthène®	En complément des règles de jeûne (cf ci-dessus) prévoir un repos de 30 minutes préalables au prélèvement. - Prélèvement sanguin à 8 h du matin suivi de l'Injection IM de Synacthène® par un professionnel de santé autorisé (IDE, médecin). - Prélèvement sanguin pour dosage du cortisol et des dérivés 30 min et 60 min après l'injection.

IMPORTANT :

Tout prélèvement EXIGÉ par un client du laboratoire (patient ou prescripteur) et ne respectant pas les conditions pré-analytiques décrites pourra faire l'objet d'une information sous forme de commentaire dans le compte rendu des résultats.

NATURE DES TUBES	ORDRE DES TUBES
HEMOCULTURES (x2 ou x3 flacons en 1 fois) Flacons (Nb ≥ 2) à prélever impérativement en premier et en une fois	↓ 0
CITRATE (BLEU) (jamais après un tube hépariné) :	1 – Bleu
TUBE SEC avec GEL et avec ACTIVATEUR DE COAGULATION : (SSTII Advance)	2 – Jaune
TUBE SEC sans GEL et avec ACTIVATEUR DE COAGULATION	2' – Rouge
HEPARINATE de Lithium avec GEL :	3 – Vert Clair
HEPARINATE de Lithium sans GEL :	3' – Vert Foncé
EDTA K3 :	4 – Violet
FLUORURE OXALATE :	5 – Gris
EDTA + Aprotinine :	6 - Rose
SOURCES POTENTIELLES D'INTERFERENCE et de NON CONFORMITE Non respect de l'ordre de prélèvement des tubes : contamination par la thromboplastine tissulaire Remplissage : Tubes Bleus ou Violet remplis de manière incomplète Hémolyse : Garrot maintenu plus de deux minutes et agitation des échantillons : A FAIRE : retournement 7-10 fois de manière complète et douce. Décantation : utilisation impérative d'un tube primaire pour la détermination d'un groupe sanguin et décantation des échantillons 1 par 1 pour les autres analyses pour éviter tout problème d'identification.	

2. LISTE DES EXAMENS

A. Liste des abréviations, couleurs des tubes et bibliographie

Abréviations		Couleur des tubes
● Se : selles	URGENT : Urgent	▲ : sec R
● U : urines	 : Bien Homogénéiser par retournements successifs	▲ : EDTA Vio
Ech : Echantillon	 : Bordereau Groupe-RAI à remplir impérativement	▲ : Heparine V
Pvt : Prélèvement	 : A jeun	▲ : Heparine gel Vclair
Ag : Antigène	 : Veiller au remplissage complet du tube	▲ : Citrate B
Ac : Anticorps	 : DDR	▲ : sec gel O
24h : Urines de 24h		▲ : fluoré G
		* : tube dédié
		S : sérothèque

Les délais signalés sont issus des sociétés savantes, des référentiels et de la littérature. Le délai indiqué est le délai idéal à respecter. Le laboratoire peut accepter un échantillon considéré comme précieux sous réserve d'une dérogation argumentée

Bibliographie :

Stabilité du potassium sanguin : influence du délai, de la température et du transport sur les dosages sériques et plasmatiques durant 10h de conservation. Ann Biol Clin Vol75, n°4, Juillet-Aout 2017	Recommandations GHFT mai 2017 – MAJ 2018
-Stability of routine biochemical analytes in whole blood and plasma from lithium heparin gel tubes during 6-hr storage. Journal of Clinical laboratory Analysis 30: 602-609 (2016)	Stability of 35 biochemical and immunological routine tests after 10 hours storage and transport of human whole blood at 21°C
Stabilité des paramètres d'hémostase générale et délai de réalisation des analyses – mai 2017	Influence of diet and samples collection times on 77 laboratory tests on healthy adults. Dorian Plumelle, Elise Lombard, Alain Nicolay, Henri Portugal Department of Clinical biology, CHU Timone, Marseille, FRANCE; Clinical Biochemistry (2014)
Scand j Clin Lab Invest 2014 Oct;74(7): 603-10	Présentation PPT 43 -ème colloque des biologistes médicaux :
Stabilité pré analytique des paramètres biologiques courants. C ODDOZE – Hop Timone Marseille – 2014	Annales de biologie clinique, 2014 72 (2) : 141-5 Stabilité préanalytique des paramètres de coagulation : revue des données disponibles (J)Clin Chem Lab Med. 2008 ;46(2) :225-34. Doi : 10.1515/CCLM.2008.053 : Stability of heparin blood samples during transport based on defined pre-analytical quality goals
Préanalytique et accréditation : critères d'acceptation des échantillons en LBM multisites. Ann Biol Clin Vol71, n°1, Janvier-Février 2013	Dialma P., Piaulenne S., Baty S., Zeitoun T. Preanalytical phase and accreditation: acceptance criteria for samples of multisite laboratory. Ann Biol Clin (Paris). 2013; 71:121-128.
Conservation des échantillons biologiques avant et après centrifugation - Septembre 2012 - H. Portugal, C. Oddoze	Communication TRIMOREAU et THOINET, colloque CNBH Toulouse octobre 2012, dans Option Bio n°484 février 2013
Journée d'hémostase 2012 : influence du délai préanalytique en hémostase	Stability study of 80 analytes in whole blood, in serum, plasma and serum samples. Christiane Oddoze, Elise Lombard, Henri Portugal Department of Clinical biology, CHU Timone, Marseille, FRANCE; Clinical Biochemistry (2012)
Stabilité pré-analytique des paramètres de la coagulation : revue des données disponibles Laetitia Mauge1,2 Martine Alhenc-Gelas annales de biologie clinique (2014) (8) EVALUATION OF THE SIGMA-TRANSWAB FOR MAINTAINING VIABILITY OF AEROBIC AND ANAEROBIC BACTERIA, Stuczen M. et al General meeting american society for microbiology (2011)	Zwart S.R., Wolf M., Rogers A., Rodgers S., Gillman P.L., Hitchcox K. Stability of analytes related to clinical chemistry and bone metabolism in blood specimens after delayed processing. Clin Biochem. 2009; 42:907-910.
Tietz: fundamentals of Clinical Chemistry	Stabilité des échantillons en sang total, plasma et sérum, OMS 2002
Stability of heparin blood samples during transport based on defined pre-analytical quality goals. Clin Chem and lab med (CCLM) 2008	Stability studies of twenty-four analytes in human plasma and serum. Bobby L. Boyanton, Jr., and Kenneth E. Blick Clinical Chemistry (2002)
Controlled storage conditions prolong stability of biochemical components in whole blood. Clin Chem Lab Med 2005;43	RFL n°317, novembre 1999 - F. TRIMOREAU -
Influence de la température et du délai avant centrifugation sur la stabilité de 28 paramètres de détermination courante en biochimie. Ann Biol Clin (Paris). 2005 ;63 :93-100.	Deluol : Atlas de Parasitologie
Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations & stability of blood, plasma and serum samples. © World Health Organization (2002)	Coprologie fonctionnelle, Bailenger
Données fournisseur réactifs, Note technique fournisseur tubes BD	Lecture critique de l'hémodiagramme, ANAES septembre 1997
REMIC édition 2018	Fiches réactifs ABBOTT (version en ligne)
De boeck : Parasitologie et mycologie médicale pratique	Fiches réactifs microbiologie (Biomérieux, Biosynex, Cepheid, Copan, Biorad ..)

B.Détail des examens réalisés au laboratoire

Examen	Synonymes	TUBE recommandé (acceptable)	Conseil	Code	Délai de rendu des résultats	Délai Acceptable avant centrifugation / préparation	Délai de conservation post- analytique	
							15-25°C	2-8°C
A								
ACE	Ag Carcino Embryonnaire	▲(▲) s O/R	-	ACE	J0/J1	8h	24h	72h
Acétone urinaire	Acétonurie	●U	Ech URGENT	ACT	J0/J1	4h	4h	6h
Acide urique (sang)	Uricémie	▲(▲) Vc/V	Grossesse ?	AUS	J0/J1	8h	72h	72h
Acide urique (urines)	Uricurie	●U	Ech ou 24h	AUU	J0/J1	/	48h	72h
Agglutinines irrégulières	RAI	2 ▲ Vio 1 ▲ R		AGG	J0/J1	/	72h	72h
ALAT	SGPT, TGP, TRP	▲(▲) Vc/V	Code TRA si ALAT + ASAT	TRP	J0/J1	8h	24h	48h
Albumine (sang)	Albuminémie	▲(▲) Vc/V		ALS	J0/J1	8h	24h	48h
Albumine (urines)	Albuminurie	●U	Ech ou 24h	AMOL	J0/J1	/	/	48h
Ac anti-CCP	Ac anti peptide citrullines	▲(▲) O/R		ACPEPC	J0/J1	8h	24h	72h
Ac anti-Covid 19		▲(▲) s O/R		SE3COV	J2/J4	8h	12h	48h
Ac anti-HBs (Sérologie Hépatite B)		▲(▲) s O/R	Diagnostic : AgHbs+AcHbs+AcHbc Contrôle vaccination : AcHbs Grossesse : AgHbs Autres cas : voir NABM	ACHBS	J0/J1	8h	/	72h
Ag HBs (Sérologie Hépatite B)		▲(▲) s O/R		AGHBS	J0/J1	8h	24h	72h
Ac anti-Hbc (Sérologie Hépatite B)		▲(▲) s O/R		ACHBC	J0/J1	8h	24h	72h
Ac anti-HAV IgG (Sérologie Hépatite A)		▲(▲) s O/R	Non cumulables, selon clinique	ACHACT	J0/J1	8h	24h	72h
Ac-anti-HAV IgM (Sérologie Hépatite A)		▲(▲) s O/R		ACHAM	J0/J1	8h	/	72h
Ac anti-HCV (Sérologie Hépatite C)		▲(▲) s O/R		HCV	J0/J1	8h	24h	72h
Ac anti Peroxydase	Ac anti- thyroïdiens	▲(▲) O/R		TPO	J0/J1	8h	24h	72h
Ac anti- Thyroglobuline	Ac anti- thyroïdiens	▲(▲) O/R		ACTHY	J0/J1	8h	24h	72h
Ac anti- streptolysine	ASLO	▲(▲) O/R		ASL	J0/J1	8h	48h	48h
Adénovirus (selles)	Voir tableau Microbiologie							
AFP	alpha foeto protéine	▲(▲) s O/R		AFP	J0/J1	8h	24h	72h
Amylase (sang)	Amylasémie	▲(▲) Vc/V	A substituer par la lipase, sauf si exploration ORL spécifique	AMY	J0/J1	8h	24h	24h
Amylase (urines)	Amylasurie	●U	Ech ou 24h	AMU	J0/J1	/	24h	72h
APO A1	Apolipoprotéine A	▲(▲) Vc/V	 Remboursé uniquement dans le cadre d'une exploration d'anomalie Lipidique	APOA	J0/J1	8h	24h	48h
APO-B	Apolipoprotéine B	▲(▲) Vc/V		APOB	J0/J1	8h	24h	48h
ASAT	SGOT,TGO, TRO	▲(▲) Vc/V	Code TRA si ASAT + ALAT	TRO	J0/J1	8h	24h	48h

Examen	Synonymes	TUBE recommandé (acceptable)	Conseil	Code	Délai de rendu des résultats	Délai Acceptable avant centrifugation / préparation	Délai de conservatio post-analytique	
							15- 25°C	2-8°C
B								
B-HCG		▲(▲) s O/R	 Homme : envoi Cerba	HCGC	J0/J1	8h	24h	72h
Béta2- Microglobuline	B2M	▲(▲) O/R		B2M	J0/J1	8h	24h	72h
Bicarbonates	Réserve alcaline, HCO3-	▲(▲) Vc/V		RAL	J0/J1	6h	12h	12h
Bilirubine totale	Bilirubine indirecte, libre	▲(▲) Vc/V		BIT	J0/J1	8h	24h à l'abri de la lumière vive	48h
Bilirubine conjuguée	Bilirubine directe		Dosée si BIT > N	BIC	J0/J1	6h	24h à l'abri de la lumière vive	48h
Bilharziose (recherche)	Voir Tableau Microbiologie							
BNP	Brain Natriurétic Peptide	▲ Vio *		BNPN	J0/J1	6h	/	24h
BW	Voir Syphilis							
C								
CA 19-9		▲(▲) s O/R		CA199	J0/J1	8h	24h	72h
CA 125		▲(▲) s O/R		CA125	J0/J1	8h	24h	72h
CA 15-3		▲(▲) s O/R		CA153	J0/J1	8h	24h	72h
Calcium (sang)	Ca, Ca++	▲(▲) Vc/V		CAS	J0/J1	8h	24h	24h
Calcium corrigé (calculé)		▲(▲) Vc/V	Dosage de l'albumine pour le calcul	CALCOR	J0/J1	8h	24h	24h
Calcium (urines)	Calciurie	●U	Ech ou 24h	CAU	J0/J1	/	48h	72h
Cannabis (dépistage) urines	THC	●U	Ech, à réaliser au laboratoire	CANUR	J1	24h	48h, sinon congeler	
Capacité de fixation de la Transferine	Saturation	▲(▲) Vc/V		FEC	J0/J1	6h	24h	48h
CDT		▲*(▲) O/R		CDT	J3	8h	48h	7 j
Charge virale Hépatite C	PCR HCV	▲▲* O		CHACHV	J1/J2	6h	24h	72h (6sem à -20°C)
Chlore		▲(▲) Vc/V		CLO	J0/J1	8h	24h	48h
Cholestérol		▲(▲) Vc/V		CHO	J0/J1	8h	24h	48h
Cholestérol HDL		▲(▲) Vc/V		HDL	J0/J1	8h	24h	48h
Clostridium difficile (culture, toxines)	Voir Tableau Microbiologie, chapitre Coproculture							
CMV (IgG, IgM) Sérologie	Cytomégalo v irus	▲(▲) s O/R	Grossesse ?	CMV1	J0/J1	8h	24h	72h
Compte d'ADDIS	HLM	●U	Voir préconisations	ADD	J0	6h	12h	12h
Coproculture	Voir Tableau Microbiologie.							

Examen	Synonymes	TUBE recommandé (acceptable)	Conseil	Code	Délai de rendu des résultats	Délai Acceptable avant centrifugation / préparation	Délai de conservation post- analytique	
							15- 25°C	2-8°C
C (suite)								
Cortisol		▲ (▲) O/R	Selon la prescription à 8h et/ou 16h	COS	J0/J1	12h	24h	48h
CPK		▲ (▲) Vc/V		CPK	J0/J1	8h	24h	48h
Créatinine + Clairance	Cockroft, MDRD, CK- epi, DFG	▲ (▲) Vc/V	Poids	CRECOC	J0/J1	12h	24h	48h
Créatinine urines	Créatininurie	●U	Ech ou 24h (diurèse)	CRU	J0/J1	/	48h	72h
CRP	Protéine c réactive	▲ (▲) Vc/V		CRP	J0/J1	12h	24h	48h
Cytologie urinaire (sans culture)		●U	Tube boraté	CYU	J0/J1	8h	12h	48h
D								
D-Dimères		▲B	 URGENT	DDIM	5h30 (notion d'urgence)		12h	/
Densité Urinaire		●U	Ech ou 24h	DEN	J0	/	4h	/
Démoxex (recherche)	Voir Tableau Microbiologie							
Drogues urinaires (recherche multiple)	MDMA, métamphetamines, antidépresseurs tricycliques, barbituriques, opioïdes, cannabis, amphetamines, méthadone, benzodiazépines, cocaïne)	●U	Ech. à réaliser au laboratoire	DROGUE	J2	24h	48h, sinon congeler	
E								
ECBU, ECU par sondage	Voir Tableau Microbiologie							
EBV Sérologie	Epstein Barr virus	▲ (▲) s O/R		EBV	J0/J1	8h	24h	72h
Electrophorèse des protides sériques	ELP, IEP	▲* (▲) O/R		ELPRO	J2	8h	48h	7 j
Estradiol	Oestradiol, E2	▲ (▲) O/R	 Pour les hommes et les enfants : envoi CERBA	E2	J0/J1	8h	48h	72h
Examens cytobactériologiques divers	Voir Tableau Microbiologie							
Expectorations	Voir Tableau Microbiologie							
Exploration d'une anomalie lipidique (Chol, Tri, HDL, LDL)	EAL, Bilan lipidique complet	▲ (▲) Vc/V		BLC	J0/J1	8h	24h	48h
F								
Fer	Sidérémie	▲ (▲) Vc/V	Substitué par Ferritine, sinon HN	FER	J0/J1	12h	24h	48h
Ferritine		▲ (▲) O(R)		FET	J0/J1	8h	48h	72h
Fibrinogène	Fib	▲ B		FIB	J0/J1	24h	24h	24h
Folates	Vitamine B9, Acide folique	▲ (▲) O(R)		FOLA	J0/J1	6h	8h	48h
Formule sanguine	Voir NFP							
FSH (Femme/Homme)		▲ (▲) O(R)		FSH	J0/J1	12h	24h	72h

Examen	Synonymes	TUBE recommandé (acceptable)	Conseil	Code	Délai de rendu des résultats	Délai Acceptable avant centrifugation / préparation	Délai de conservation post-analytique	
							15-25°C	2-8°C
G								
GGT	γGT, gammaGT	▲(▲) Vcl/V		GGT	J0/J1	12h	24h	48h
Glucose (sang)	Glycémie	▲(▲) Vcl/V		GLY (Ve)	J0/J1	3h	12h	12h
Glucose (DOMICILE ou Hyperglycémie)	Glycémie	▲ G		GDOM	J0/J1	24h	24h	48h
Glucose (urines)	Glycosurie	● U	 Voir préconisations	GLU	J0	/	8h	8h
Glycémie à X heure		▲ G		GLYH	J0/J1	24h	24h	48h
Glycémie post prandiale	Gly PP	▲ G		GPP	J0/J1	24h	24h	48h
Glycémie après charge Glucosé		▲ G		GAG	J0/J1	24h	24h	48h
Goutte épaisse	Voir palu							
Grippe (recherche)	Influenza A et B	Voir Tableau Microbiologie						
Groupe sanguin	Groupe phénotype,	▲ Vio		GRK	J0/J1	/	72h	72h
H								
Haptoglobine		▲(▲) Vcl/V		HAP	J0/J1	12h	24h	48h
Hémoculture	Voir Tableau Microbiologie							
Hémoglobine Glyquée (glycosylée)	HBA1c	▲ Vio *		HGB	J0/J1	12h	12h	72h
Hépatite C Sérologie	Voir Ac anti-HCV							
HIV Sérologie	HIV1,2	▲(▲) s O/R		HIV	J0/J1	8h	24h	72h
HLM	Voir Compte d'ADDIS							
Hyperglycémie provoquée	HGPO	▲ G	 Indiquer la charge en glucose	HPV	J0/J1	24h	24h	48h
I								
IgA sang		▲(▲) Vcl/V		IGA	J0/J1	8h	24h	48h
IgG sang		▲(▲) Vcl/V		IGG	J0/J1	8h	24h	48h
IgM sang		▲(▲) Vcl/V		IGM	J0/J1	6h	24h	48h
IgE totales		▲(▲) O/R		IGE	J0/J1	8h	24h	48h
Immunotypage des protides sériques	IF	▲(▲)* O/R		IMM	J2	8h	48h	7 j
Ionogramme Complet (Na, K, Cl, RAL, Protides)		▲(▲) Vcl/V + ▲(▲) O/R		IOC	J0/J1	6h éviter les chocs thermiques	12h	12h
Ionogramme (sang) (Na, K)		▲(▲) Vcl/V		ION	J0/J1	6h éviter les chocs thermiques	12h	12h
Ionogramme (urines)		● U	Ech ou 24h	IOU	J0/J1	8h	12h	48h

Examen	Synonymes	TUBE recommandé (acceptable)	Conseil	Code	Délai de rendu des résultats	Délai Acceptable avant centrifugation / préparation	Délai de conservation après centrifugation / préparation	
							15- 25°C	2-8°C
K								
Kaliémie	Voir Potassium							
L								
LDH	Lacticodehydrogénase	▲ (▲) Vcl/V		LDH	J0/J1	6h	24h	48h
LH (Femme/Homme)		▲ (▲) O/R		LH	J0/J1	8h	12h	48h
Lipase		▲ (▲) Vcl/V		LPS	J0/J1	12h	24h	48h
Lithium		▲ R	Posologie / heure de prise / heure de prélèvement	LIT	J0/J1	5h	24h	72h
M								
Magnésium (sang)		▲ Vcl		MAS	J0/J1	8h	12h	24h
Magnésium (urines)		● U	Ech ou 24h	MAU	J0/J1	/	24h	24h
Microalbuminurie		● U	Ech ou 24h	MICR	J0/J1	/	24h	48h
Mycologie	Voir Tableau Microbiologie							
Mycoplasmes (recherche)	Voir Tableau Microbiologie							
N								
Nitrites urines		● U	Ech	NIU	J0	6h	6h	12h
Numération Formule Plaquettes	NFP, NF, Numération	▲ Vio *+/- ▲ B	Pathologie hémato en cas de suivi	NFP	J0/J1	12h	48h	48h
Nt ProBNP		▲ Vio *		NTBNP	J0	12h	72h	72h
P								
PAL	Phosphatases alcalines	▲ (▲) Vcl/V		PAL	J0/J1	12h	24h	48h
Paludisme : Palutop (TDR)		▲ Vio	URGENT	PALU	< 4h après le prélèvement, < 2h après réception du prélèvement	7h	7h	72h
Paludisme : Frottis		▲ Vio*	URGENT	PALU		/	8h	/
Paludisme : Goutte épaisse		▲ Vio		PALU	J1	/	8h	/
Parasitologie	Voir Tableau Microbiologie							
PCR COVID	Voir Tableau Microbiologie							
PTH	Parathormone	▲ Vio*		PTH	J0/J1	8h	12h	48h
pH urinaire		● U	Lecture sur bandelette	PHUR	J0	/	8h	8h
Phénotype Rhésus Kell	Voir Groupe sanguin							
Phosphore (sang)		▲ (▲) Vcl/V		PHO	J0/J1	8h	48h	6h
Phosphore (urines)		● U	Ech ou 24h	PHOU	J0/J1	12h	48h	/
Plaquettes		▲ Vio* +/- ▲ B	Si agrégats plaquettaires connus, prélever un citrate en +	PLA	J0/J1	24h	48h	72h
Ponction (liquide de)	Voir Tableau Microbiologie							

Examen	Synonymes	TUBE recommandé (acceptable)	Conseil	Code	Délai de rendu des résultats	Délai Acceptable avant centrifugation / préparation	Délai de conservation post analytique	
							15- 25°C	2-8°C
P (suite)								
Potassium (<i>sang</i>)	Kaliémie - K	▲(▲) Vc/V		K	J0/J1	6h éviter les chocs thermiques	12h	12h
Potassium (<i>urines</i>)		●U	Ech ou 24h	KU	J0/J1	/	12h	12h
Préalbumine		▲(▲) O/R		PALB	J0/J1	8h	24h	48h
Prélèvement de gorge	Voir Tableau Microbiologie							
Prélèvement urétral	Voir Tableau Microbiologie							
Prélèvement vaginal	Voir Tableau Microbiologie							
Progestérone		▲(▲) O/R		PRG	J0/J1	12h	24h	48h
Prolactine		▲(▲) O/R	Au repos 20 min	PRL	J0/J1	12h	24h	48h
Protides Totaux (<i>sang</i>)	Protéines	▲(▲) O/R		PRO	J0/J1	12h	24h	48h
Protides (<i>urines</i>)	Albuminurie	●U	Ech ou 24h Si rapport P/C : que ech	AMOL	J0/J1	/	24h	48h
PSA libre (<i>adulte</i>)		▲(▲) s O/R		PSAL	J0/J1	4h	24h	48h
PSA total (<i>adulte</i>)		▲(▲) s O/R		PSA	J0/J1	8h	48h	72h
Pityriasis versicolor (recherche)	Voir Tableau Microbiologie							
R								
Recherche de cellules particulières (schizocytes, Sézary, ...)		▲Vio		MORPHO	J0	12h	12h	12h
Recherche de germe (SARM, BMR, BLSE...)	Voir Tableau Microbiologie							
Réserve alcaline	Voir bicarbonates							
Réticulocytes	RET	▲Vio *	Enregistrer un NFP en + Volume minimal : 1ml	RET	J0/J1	48h	48h	72h
Rotavirus (<i>selles</i>)	Voir Tableau Microbiologie							
Rubéole IgG (Sérologie)		▲(▲) s O/R		RU1	J0/J1	8h	24h	72h

Examen	Synonymes	TUBE recommandé (acceptable)	Conseil	Code	Délai de rendu des résultats	Délai Acceptable avant centrifugation / préparation	Délai de conservation post analytique	
							15- 25°C	2-8°C
S								
Sang dans les urines	Hématurie	●U	Ech	SAU	J0/J1	8h	12h	12h
Sang dans les selles		●Se		SA3	J0/J1	/	/	72h
Scotch test	Voir Tableau Microbiologie							
Sérologie COVID		▲(▲) s O/R		SE4COV SE5COV	J3	12h	24h	72h
Sidérophylline	Voir Transferrine							
Sodium (sang)	Na	▲(▲) Vcl/V	Toujours avec K	ION	J0/J1	8h	24h	24h
Sodium (urines)	Na	●U	Ech ou 24h	NAU	J0/J1	/	12h	48h
Spermoculture	Voir Tableau Microbiologie							
Synacthène (test au)		▲(▲) O/R	T0, T30', T60' Pas de domicile	COS x3	J0/J1	12h	48h	72h
Syphilis (dépistage)	BW, TPHA-VDRL	▲(▲) s O/R		SYP	J0/J1	8h	24h	72h
T								
T3 Libre	T3L	▲(▲) O/R		T3L	J0/J1	10h	24h	72h
T4 Libre	T4L	▲(▲) O/R		T4L	J0/J1	10h	24h	72h
TP	Taux de prothrombine, INR	▲B		TP	J0/J1	12h	24h	/
TCK	TCK, Temps de céphaline kaolin	▲B		TCA	J0/J1	6h en l'absence de traitement héparine 2 h avec traitement héparine	8h	8h
Testostérone HOMME		▲(▲) O/R	Si femme, enfant => Cerba	TESTO	J0/J1	12h	24h	72h
Toxoplasmose IgG, IgM (Sérologie)		▲(▲) s O/R		TOX1	J0/J1	8h	24h	72h
Transaminases	ASAT + ALAT	▲(▲) Vcl/V		TRA	J0/J1	8h	24h	48h
Transferrine	Sidérophylline	▲(▲) Vcl/V		TRF / FEC	J0/J1	12h	24h	48h
Triglycérides		▲(▲) Vcl/V		TRI	J0/J1	12h	24h	48h
Troponine Ic		▲(▲) O/R	URGENT Clinique ++	TROPON	5h30 (notion d'urgence)	8h	12h	24h
TSH		▲(▲) O/R		TSH	J0/J1	12h	24h	72h
U								
Urée (sang)	Azotémie	▲(▲) Vcl/V	Prise en charge limitée à certaines indications	URE	J0/J1	12h	24h	48h
Urée (urines)		U	Echantillon ou 24h	URU	J0/J1	/	48h	72h

Examen	Synonymes	TUBE recommandé (acceptable)	Conseil	Code	Délai de rendu des résultats	Délai Acceptable avant centrifugation / préparation	Délai de conservation post analytique	
							15- 25°C	2-8°C
V								
Vitamine B9	Voir Folates							
Vitamine B12		▲ (▲) O/R		B12	J0/J1	12h	24h	48h
Vitamine D	25-OH	▲ (▲) O/R	Prise en charge limitée à certaines indications	VITD	J0/J1	12h	24h	48h
Vitesse de sédimentation		▲ Vio *	 VOLUME MIN : 2 ML	VS	J0/J1	8h	12h	24h

C.Prélèvements microbiologiques

NATURE DU PRELEVEMENT	MATERIEL de PRELEVEMENT	CONDITIONS DE CONSERVATION DES ECHANTILLONS AVANT EXAMEN	MATERIEL de TRANSMISSION POUR LA REALISATION DE L'EXAMEN	CONDITIONS DE TRANSPORT DES ECHANTILLONS	DELAI DE CONSERVATION MAXIMUM AVANT ANALYSE
ECBU – Voir préconisations – (Urine 2 ^{ème} jet – Codes : CBU, CBUSON – Délai : 24-48h, J3-4 si germe à croissance difficile, BMR, ...)					
ATTENTION AU REMPLISSAGE DU VOLUME MINIMAL POUR LE TUBE BORATE (TRAIT SUR LE TUBE)					
	Ambulatoire : lingette + flacon stérile + tube borate	[5°C +/- 3°C] ou [15-25°C]	FLACON + TUBE BORATE	[15-25°C]	< 2h
	Etablissements de soins : lingette + piège de recueil + tube borate	2h avant percussion sur BORATE à [15-25°C]	TUBE BORATE		< 48h après boratage (au-delà de 12h, altération de la cytologie)
1er JET URINAIRE – Voir préconisations – (Urine 1er jet – Codes : CBU – Délai : 24-48h)					
Bactériologie standard	Piège de recueil + tube borate	[15-25°C] IMPERATIF	FLACON + TUBE BORATE	[15-25°C] IMPERATIF	< 48h
PRELEVEMENT URETHRAL Homme – Voir préconisations – (1 ^{er} JET OBLIGATOIRE – Codes : CBZ – Délai : 2 à 4 jours)					
Hors <i>Mycoplasma</i> et <i>Chlamydia</i> /Gonocoque	1 milieu de transport E-SWAB : pvt avec écouvillon étiqueté 1 écouvillon étiqueté pour étalement de 2 lames	[15-25°C] IMPERATIF	1 milieu E-SWAB 2 étalements sur lames* pour coloration	[15-25°C] IMPERATIF	<24h
PRELEVEMENT VAGINAL – Voir préconisations – (Code : CBV – Délai : 2 à 4 jours)					
Bactériologie standard SANS spéculum (cavité vaginale)	1 E-SWAB : Cavité vaginale 1 écouvillon standard pour étalements de 2 lames	[15-25°C]	1 E-SWAB 2 étalements sur lames* pour coloration Tube d'eau physiologique chargé en sécrétion	[15-25°C]	< 24h
Bactériologie standard AVEC spéculum (hors <i>Mycoplasma</i> et <i>Chlamydia</i>) (Cavité vaginale /- ENDOCOL)	1 E-SWAB : Cavité vaginale +/- 1 E-SWAB : ENDOCOL 1 écouvillon standard pour étalements de 2 lames 1 écouvillon standard pour état frais dans eau physiologique		1 E-SWAB : cavité vaginale 1 E-SWAB : ENDOCOL Tube d'eau physiologique chargé en sécrétion 2 étalements sur lames* pour coloration		< 24h *si > 12h : lecture de l'Etat Frais sur E-SWAB.
SPERMOCULTURE – Voir préconisations – (Code : SPC – Délai : 2-4 jours)					
	1 flacon stérile 1 milieu de transport E-SWAB → mettre > 0,5 ml de sperme dans le milieu de transport E-SAWB	[15-25°C] IMPERATIF	1 flacon stérile de recueil 1 milieu de transport E-SWAB	[15-25°C] IMPERATIF	< 24h

NATURE DU PRELEVEMENT	MATERIEL de PRELEVEMENT	CONDITIONS DE CONSERVATION DES ECHANTILLONS AVANT EXAMEN	MATERIEL de TRANSMISSION POUR LA REALISATION DE L'EXAMEN	CONDITIONS DE TRANSPORT DES ECHANTILLONS	DELAI DE CONSERVATION MAXIMUM AVANT ANALYSE
RECHERCHE DE MYCOPLASMES – (Code : MYCP – Délai : 3 à 4 jours)					
Endocol Prélèvement urétral Prélèvement de gorge Prélèvement nasopharyngé Brossage oculaire Liquide de ponction (péritoine, articulaire, ...) Liquide bronchique	200 µl de liquide ou 1 écouvillon déchargé en milieu de transport <i>Mycoplasma</i>	[5°C +/- 3°C] ou [15-25°C] ou [< 18°C]	1 milieu de transport <i>Mycoplasma</i>	[15-25°C]	[2°C-8°C] : 72h [15-25°C] : 48h [-20°C] : 6 mois
DIVERS – (Code : CB1 – Délai : 2-4 jours)					
Plaies, cavité buccale, ...	1 E-SWAB 1 écouvillon standard pour étalement sur 2 lames	[15-25°C]	1 E-SAWB 2 étalements sur lames* pour coloration	[15-25°C]	48h
ŒIL – (Code : CB1 – Délai : 2-4 jours)					
Ecoulement oculaire	1 E-SWAB (prélèvement avec écouvillon tige SOUPLE) 1 écouvillon standard pour étalement de 2 lames	[15-25°C]	1 E-SWAB 2 étalements sur lames* pour coloration	[15-25°C]	48h (si suspicion de conjonctivite gonococcique, <24H)
FOSSES NASALES – NARINES – (Code : GERME – Délai : 24-48h)					
Bactériologie standard Recherche de BMR (Bactérie-Multi-Résistante)	1 E-SWAB pour prélever les 2 narines → PAS D'ETALEMENT pour coloration	[15-25°C]	1 E-SWAB (obligatoire) → PAS D'ETALEMENT pour coloration	[15-25°C]	48h
GORGE – (Code : CBG – Délai : 2-4 jours)					
Amygdales Bactériologie standard Recherche de STREPTO A	1 E-SWAB 1 écouvillon standard pour étalement sur 2 lames	[15-25°C]	1 E-SAWB 2 étalements sur lames* pour coloration	[15-25°C]	48h
GRIPPE – (Code GRIPPE : – Délai : J0)					
Recherche antigénique des virus Influenza A et B	1 Ecouvillon dans milieu VST	[2-8°C]	1 Ecouvillon dans milieu VST	[2-8°C]	[2-8°C] : 3 jours [-20°C] : 6 mois
COVID 19 – (Code : SARS) – Délai : J0 si urgent, 1 à 2 jours sinon)					
Recherche ARN Sars-Cov 2	1 Ecouvillon dans milieu vacutainer	2-30°C	1 Ecouvillon dans milieu vacutainer	2-30°C	6 jours
ECBE – (Code : CBE – Délai : 2-4 jours)					
Expectoration, crachats	Flacon stérile type ECBU	[15-25°C] : 16h Ou [35-37°C]	Flacon stérile type ECBU	[15-25°C]	< 12h

NATURE DU PRELEVEMENT	MATERIEL de PRELEVEMENT	CONDITIONS DE CONSERVATION DES ECHANTILLONS AVANT EXAMEN	MATERIEL de TRANSMISSION POUR LA REALISATION DE L'EXAMEN	CONDITIONS DE TRANSPORT DES ECHANTILLONS	DELAI DE CONSERVATION MAXIMUM AVANT ANALYSE
COPROCULTURE – (Codes : CBS, CLOCUL, CLOTXA, ROTA+ ADENO+ – Délai : 2 à 3 jours)					
Bactériologie standard (<i>Campylobacter</i> et <i>Yersinia</i> sur demande)	Milieu type CARY-BLAIR (Fecal Swab ou équivalent)	[5°C+/-3°C]	Fecal Swab	[5°C+/-3°C]	72h
Recherche de <i>Clostridium difficile</i> (culture)	Milieu type CARY-BLAIR (Fecal Swab ou équivalent)	[5°C+/-3°C]	Fecal Swab	[5°C+/-3°C]	48h
Recherche d'Adénovirus et de Rotavirus	Flacon type COPROCULTURE	[<-20°C]	Flacon COPROCULTURE	[<-20°C]	6 mois
		[2-8°C]		[2-8°C]	3 jours
		[15-25°C]		[15-25°C]	6h
Recherche de TOXINE de <i>Clostridium difficile</i>	Flacon type COPROCULTURE	[<-18°C]	Flacon COPROCULTURE (Attention : ne pas faire si selles moulées, si enfant < 3 ans, ou si examen réalisé dans les 7 derniers jours)	[<-18°C]	1 mois - 3 cycles de congélation/décongélation possible
		[5°C+/-3°C]		[2°C-8°C]	72h
SCOTCH TEST – (Code SCO – Délai : J0/J1)					
Recherche d'œufs d'oxyure (<i>Enterobius vermicularis</i>) ou de taenia (<i>Taenia saginata/solium</i>) sur la marge anale	Scotch TRANSPARENT et LISSE sur lame* : le matin avant toute défécation ou toilette	[15-25°C]	Scotch TRANSPARENT et LISSE sur lame	[15-25°C]	7 jours
DEMODEX – (DEM – Délai : J0/J1)					
Recherche de Demodex	Poils ou cils arrachés à l'aide d'une pince, avec le bulbe Comédons récupérés l'aide d'un tire-comédons Prélèvement cutané par raclage à la base des poils/cils	[15-25°C]	Boîte ou Flacon sec	[15-25°C]	2 jours
PARASITOLOGIE DES SELLES – Voir préconisations – (Code : PAS– Délai : 4 jours)					
ATTENTION AU VOLUME MINIMAL DE SELLES NECESSAIRE POUR LE DECHARGEMENT EN MILIEU DE FIXATION					
Examen parasitologique des selles	Flacon type COPROCULTURE	[15-25°C]	Flacon COPROCULTURE	[15-25°C]	12h 4h si recherche de forme végétative d'amibes
	Milieux iodésine base et tampon acéto-acétique (Milieux PARA-SELLES PLUS IODESINE / BAILINGER AE)		Milieux PARA-SELLES PLUS IODESINE / BAILINGER AE	[5°C+/-3°C]	4 jours
ŒUFS DE BILHARZIE URINAIRE – Voir préconisations – (Code : BILH – Délai : 4 jours)					
Recherche d'œufs de bilharzie (<i>Schistosomia haematobium</i>) dans l'urine	Flacon stérile SANS Borate : miction matinale complète après effort physique soutenu (monter les escaliers, sauter 10x)	[2-30°C]	Flacon stérile SANS Borate	[2°C+/-30°C]	48h

NATURE DU PRELEVEMENT	MATERIEL de PRELEVEMENT	CONDITIONS DE CONSERVATION DES ECHANTILLONS AVANT EXAMEN	MATERIEL de TRANSMISSION POUR LA REALISATION DE L'EXAMEN	CONDITIONS DE TRANSPORT DES ECHANTILLONS	DELAI DE CONSERVATION MAXIMUM AVANT ANALYSE
LIQUIDE DE PONCTION (Code : PON – Délai : 2-4 jours)					
	Tube stérile (héparinate de Lithium) ET E-SWAB	[15-25°C] Idéal : 2h Acceptable : 6h	A PARTIR DE LA SERINGUE réparti (environ) : - 1 ml dans tube héparinate SANS gel STERILE - 20-30 gouttes dans E-SWAB	[15-25°C]	< 12h avant mise en incubation à [35°C+/-2°C]
HEMOCULTURE – (Code : HEM – Délai : rendu dès positivité, rendu négatif : 10 jours)					
ATTENTION AU RESPECT DU VOLUME MINIMAL POUR LES HEMOCULTURES (FLECHE VERTE SUR LE FLACON) : SI PRELEVEMENT D'HEMOCULTURES CHEZ UN ENFANT OU POUR UNE SUSPICION D'ENDOCARDITE, SE REFERER A LA PROCEDURE DE PRELEVEMENT DES HEMOCULTURES (PRELEVEURS EXTERNES : CONTACTER LE LABORATOIRE).					
	Dispositif de prélèvement OXOID « SIGNAL » : Optimal : 6 flacons / prélèvement Acceptable : 4-5 flacons / prélèvements Insuffisant : Moins de 4 flacons / prélèvement	[20-25°C]	Sur site périphérique : Dispositif de prélèvement OXOID « SIGNAL » NE PAS PREINCUBER Sur le plateau technique de microbiologie : Mise à l'étuve immédiate à [35+/-2°C]	[15-25°C] IMPERATIF	/
EPIDEMIOLOGIE / HYGIENE – (Code : GERME – Délai : 2-4 jours)					
Recherche de BMR Sites : aisselles, périnée, narines, rectum	1 E-SWAB par site de prélèvement → pas de lame Nasal : 1 écouvillon / 2 narines	[5°C+/-3°C] ou [15-25°C]	1 E-SWAB par site de prélèvement	[5°C+/-3°C] Ou [15-25°C]	24h URGENT
MYCOLOGIE – (Code : MYC – Délai : 1 mois)					
Recherche de champignons filamenteux dans squames, ongles, poils, cheveux	<u>Lésion sèche, ongles</u> : Boite ou lacon sec <u>Lésion suintante</u> : E-SWAB bleu	[2-30°C]	Boite ou Flacon sec ou E-SWAB	[2-30°C]	7 jours
Recherche de Pityriasis versicolor	Scotch TRANSPARENT et LISSE sur lame* et/ou Boite avec squames (Un examen à la lumière de Wood peut guider le prélèvement)	[15-30°C]	Scotch TRANSPARENT et LISSE sur lame* et/ou Boite avec squames	[15-30°C]	24h 48h

NATURE DU PRELEVEMENT	MATERIEL de PRELEVEMENT	CONDITIONS DE CONSERVATION DES ECHANTILLONS AVANT EXAMEN	MATERIEL de TRANSMISSION POUR LA REALISATION DE L'EXAMEN	CONDITIONS DE TRANSPORT DES ECHANTILLONS	DELAI DE CONSERVATION MAXIMUM AVANT ANALYSE
RECHERCHE DE CHLAMYDIAE ET GONORRHOAE PAR PCR – (Code : PCRCHG –CENTRAL92)					
1 ^{ER} JET URINAIRE Hommes – Femmes sans contexte particulier	Kit APTIMA URINE	Transfert dans milieu de transport dans les 24h suivant le recueil [2-30°C] ou [-20°C]	Milieu APTIMA URINES HOLOGIC	[2-30°C]	[2-30°C] : 30 jours [-20°C] : 12 mois
Prélèvement réalisé AVEC SPECULUM	Kit APTIMA UNISEXE		Milieu APTIMA UNISEXE HOLOGIC		
Prélèvement uréthral masculin (réalisé au laboratoire)					
AUTOPRELEVEMENT Femmes : cavité endovaginale Hommes : méat urinaire					
Si PCR sur plusieurs sites : envoi chez prestataire externe (Voir catalogue Cerba)					

* : les lames transmises au laboratoire de microbiologie doivent être identifiées : nom, date, 3 derniers chiffres du numéro de dossier et nature du prélèvement