



Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Stabilité avant centrifugation à T° ambiante	Stabilité après centrifugation, tubes bouchés			Délai	Fréquence
				-20°C	4°C à 8°C	15°C à 25°C		
BIOCHIMIE SANGUINE								
AU	Acide Urique	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	3j	J0 (sauf si prélèvement après 13h, alors J+1)	TLU
GOT	ASAT	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	4j		
GPT	ALAT	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	3j		
RA	Bicarbonates / CO2 / Réserve Alcaline	Tube rouge 300 µL	Quelques heures	/	Quelques heures	/		
B	Bilirubine Totale	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	1j		
	Bilirubine Directe	Tube rouge 300 µL	/	/	3j A l'abri de la lumière	3j		
CA	Calcium	Tube rouge 300 µL	1j	/	21j	7j		
C	Cholestérol total 	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	/		
	Cholestérol HDL 	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	2j		
CPK	CPK	Tube rouge 300 µL	8 à 12h	/	8 à 12h	4h		
CRCL	Créatinine (1)	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	7j		
CRPN	CRP	Tube rouge 300 µL	1j	/	2m	11j		
	Fer sérique	Tube rouge 300 µL	1j	/	21j	7j		
GGT	Gamma GT	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	7j		

(1) ne pas prélever après un repas carné



Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Stabilité avant centrifugation à T° ambiante	Stabilité après centrifugation, tubes bouchés			Délai	Fréquence
				-20°C	4°C à 8°C	15°C à 25°C		
BIOCHIMIE SANGUINE								
G	Glucose 	Tube rouge 300 µL	< 2h	/	7j	2j	J0 (sauf si prélèvement après 13h, alors J+1)	TL
GMU3 (à jeun + 2 dans la journée)								
GMU4 (à jeun + 3 dans la journée)								
GMU5 (à jeun + 4 dans la journée)								
GMUL (à jeun + 5 dans la journée)								
GPP (à jeun + après repas)	Glycémie + post prandiale 	Tube rouge 300 µL	< 2h	/	7j	2j		
GPP1 (après repas uniquement)	Glycémie post prandiale							
GPC (à jeun + après charge 1h ou 2h)	Glycémie post-charge / Test de Sullivan  	Tube rouge 300 µL	< 2h	/	7j	2j		
HGP3 (à jeun + 2 post charge)	Hyperglycémie provoquée par voie orale  							
HGPO (à jeun + 3 post charge)								
HGP5 (à jeun + 4 post charge)								
MGS	Magnésium	Tube rouge 300 µL	1j	/	/	7j		
PAL	Phosphatases alcalines	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	7j		



Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Stabilité avant centrifugation à T° ambiante	Stabilité après centrifugation, tubes bouchés			Délai	Fréquence
				-20°C	4°C à 8°C	15°C à 25°C		
BIOCHIMIE SANGUINE								
P	Phosphore	Tube rouge 300 µL	1j	/	4j	1j	J0 (sauf si prélèvement après 13h, alors J+1)	TLJ
K	Potassium	Tube rouge 300 µL	2h	/	42j	42j		
PT	Protéines totales	Tube rouge 300 µL	1j	/	28j	6j		
NA	Sodium	Tube rouge 300 µL	1j	/	14j	14j		
CST	Transferrine	Tube rouge 300 µL	1j	/	8m	4m		
T	Triglycérides	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	2j		
U UHN (hors nomenclature)	Urée	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	7j		
Analytes groupés de BIOCHIMIE SANGUINE								
TRAN	Transaminases (ASAT, ALAT)	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	3j	J0 (sauf si prélèvement après 13h, alors J+1)	TLJ
IONO	Ionogramme (NA, K, CL)	Tube rouge 300 µL	2h	/	7j	7j		
BLI1	Bilan lipidique (cholestérol, Triglycérides, HDL-cholestérol)	Tube rouge 300 µL	1j	/	7j	/		
CST	Fer sérique, Transferrine	Tube rouge 300 µL	1j	/	21j	7j		
B2	Bilirubine totale, bilirubine directe	Tube rouge 300 µL	/	/	3j A l'abri de la lumière	1j		
BIOCHIMIE sur électrophorèse capillaire.								
CDTI	CDT, Carboxy déficient transferrine	Tube rouge 300 µL	/	12 mois	10j	48H	±+f	2 x/ sem
HBA1	Hémoglobine glycosylé, A1C	Tube violet EDTA 1 mL	/	/	7j	18H	±+f	1x/ sem

/ : Aucune préconisation de notre fournisseur Beckman Coulter



Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Préparation	Stabilité			Délai	Fréquence
				-20°C	2°C à 8°C	15°C à 25°C		
BIOCHIMIE URINAIRE								
UAU (24h)	Acide Urique Urinaire	Tube plastique 300 µL	Ajuster le pH entre 8 et 9 avec du NaOH	/	/	4j	J0 (sauf si prélèvement après 13h, alors J+1)	TLJ
UCA(24h)	Calcium Urinaire	Tube plastique 300 µL	Acidifier avec HCL 6N (pH>1,5)	/	4j	2j		
CRU (éch)	Créatinine Urinaire	Tube plastique 300 µL	/	/	24H	/		
CRUR (24h)	Créatinine Urinaire	Tube plastique 300 µL	/	/	24H	/		
CLCR (24h)(sang+urines)	Clairance de la créatinine	Tube plastique 300 µL Tube rouge 300 µL	/	/	/	/		
US (éch)	Glucose Urinaire	Tube plastique 300 µL	/	/	2h	dès que possible		
USPP (post-prandiale)	Glucose Urinaire	Tube plastique 300 µL	/	/	2h	dès que possible		
	Potassium Urinaire	Tube plastique 300 µL	Centrifuger si urines troubles	/	45j	45j		
UA (éch)	Protéines Urinaires	Tube plastique 300 µL	/	/	48h	/		
UA24 (24 h)	Protéines Urinaires	Tube plastique 300 µL	/	/	48h	/		
	Sodium Urinaire	Tube plastique 300 µL	Centrifuger si urines troubles	/	45j	45j		
URUR	Urée Urinaire	Tube plastique 300 µL	/	/	7j	2j		
	Chlore Urinaire	Tube plastique 300 µL	Centrifuger si urines troubles	/	/	45j		
Analytes groupés de BIOCHIMIE URINAIRE								
IONU (éch ou 24h)	Ionogramme urinaire (Na + K +Cl urinaire)	Tube plastique 300 µL	Centrifuger si urines troubles	/	/	45j		



Codes	Paramètres	Types d'échantillons acceptés	Stabilité			Délai	Fréquence
			-20°C	2°C à 8°C	20°C à 25°C		
TOXICOLOGIE URINAIRE							
BENZ	Benzodiazépine (BENZ)	Urines sur flacon sans borates stérile	6 mois (1 seule décongélation)	48h	Le plus rapidement possible.	JO	TLJ
DR01	Drogues : Opiacés (MOR), Cocaïne (COC), Cannabis (THC), Amphétamines (AMP), ECSTASY (XTC), Métamphétamines (MET)						
BARB	Barbituriques (BAR)						
PHEC	Phencyclidine (PCP)						
METH	Méthadone (MTD),						
DEXT	Dextropropoxyphène (PPX)						
TRAM	Tramadol (TRAM)						

LA VERSION ÉLECTRONIQUE EST EN FOI



Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Stabilité avant centrifugation à T° ambiante	Stabilité après centrifugation, tubes bouchés			Délai	Fréquence
				-20°C	2°C à 8°C	20°C à 25°C		
HORMONOLOGIE								
TSH	TSH (3) Ⓢ	Tube jaune 1000 µL	Dès que possible	90j décongeler 2 fois	7j	18h	J+1	TLJ
T4	T4 libre (3)(4) Ⓢ	Tube jaune 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 1 fois	48h	8h		
T3	T3 libre (3) Ⓢ	Tube jaune 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 3 fois	48h	8h		
HCGQ	βHCG	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	6m décongeler 1 fois	48h	8h	J0 si avant 12h	
PSA	PSA	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	5m	24h	/	J+1	
PSA2	PSA libre si PSA >4	Tube jaune + SERO 1000 µL	3h	5m	24h	/		
Analytes groupés de HORMONOLOGIE								
TST3	TSH, T3L (3) Ⓢ	Tube jaune 1000 µL	Dès que possible	90j décongeler 1 fois	48h	8h	J+1	TLJ
TST4	TSH, T4L (3)(4) Ⓢ	Tube jaune 1000 µL	Dès que possible	90j décongeler 1 fois	48h	8h		
T3T4	T3L, T4L (3)(4) Ⓢ	Tube jaune 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 1 fois	48h	8h		
THYR	TSH, T3L, T4L (3)(4) Ⓢ	Tube jaune 1000 µL	Dès que possible	90j décongeler 1 fois	48h	8h		
PSAL	PSA, PSA Libre	Tube jaune + SERO 1000 µL	3h	5m	24h	/		

(3) prélever toujours dans les mêmes conditions (même heure de prélèvement, même délai par rapport à la prise du médicament)

(4) A distance de la prise de Levothyroxine .



Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Stabilité avant centrifugation à T° ambiante	Stabilité après centrifugation, tubes bouchés			Délai	Fréquence
				-20°C	2°C à 8°C	20°C à 25°C		
SEROLOGIE INFECTIEUSE								
FERR	Ferritine	Tube jaune 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 1 fois	48h	8h	J+1	TLJ
HAVG	Ac HAV	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 3 fois	48h	8h		
AGBS seul (5) <i>(uniquement surveillance de grossesse sinon HEPB)</i>	Hépatite B Ag HBs	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 5 fois	4j	8h		
ACBS seul <i>(uniquement statut immunitaire : vaccination sinon HEPB)</i>	Hépatite B Ac HBs	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 5 fois	4j	8h		
HBSC	AgHbS confirmation	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 5 fois	4j	8h		
HCV	Hépatite C	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 5 fois	7j	4j		
RUB1 RUB2	Rubéole IgG	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 3 fois	48h	8h	J+1	
Analytes groupés de SEROLOGIE INFECTIEUSE								
HEPB (5)	Hépatite B : Ac HBc, Ag HBs, Ac HBs; AgHbS confirmation	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 1 fois	48h	8h	J+1	TLJ
HBGU <i>(contrôle guérison)</i>	Ag HBs, Ac HBs							



(5) technique de confirmation si besoin à rajouter par le technicien en fonction des résultats

Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Stabilité avant centrifugation à T° ambiante	Stabilité après centrifugation, tubes bouchés			Délai	Fréquence
				-20°C	2°C à 8°C	20°C à 25°C		
SEROLOGIE INFECTIEUSE								
BW <i>(En l'absence de suivi de traitement)</i>	Syphilis (EIA)	Tube rouge + SERO 200 µL	Dès que possible	1 an décongeler 3 fois	7j	/	J+2	TLU
VDRL <i>(si BW positif)</i>	Syphilis (VDRL)			1 an décongeler 5 fois			J+1	
VDR2 <i>(prélèvement de contrôle 15j après le dépistage)</i>								
VDRT <i>(En cas de suivi thérapeutique)</i>								
TXN1 <i>(Cas général dépistage, diagnostic et surveillance)</i>	Toxoplasmose	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 3 fois Toxo G éviter la décongélation	48h	8h	J+1	
TXN2 <i>(2eme prélèvement pour confirmation ou étude cinétique : - lors d'une suspicion d'infection toxoplasmique aigue. -lors d'une confirmation de présence d'IgG suite à une 1ere déter chez femme enceinte)</i>								
VIH2	VIH	Tube jaune + SERO 1000 µL	Dès que possible	1 an décongeler 3 fois	8j	24h	J+1	
VIHX (dans le cadre de mon Test IST)								

REMARQUE : PRELEVER SYSTEMATIQUEMENT UNE SEROTHEQUE (Tube jaune) POUR TOUS LES BILANS CMETE MEME EN L'ABSENCE DE SEROLOGIES.



Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Stabilité avant centrifugation à T° ambiante	Stabilité après centrifugation, tubes bouchés			Délai	Fréquence
				-20°C	2°C à 8°C	20°C à 25°C		
QUANTIFERON (6)								
QUAN (société)	Tuberculose	Tubes Quantiferon TB gold jusqu'au trait de remplissage	Tubes TB gold : Avant incubation à 37°C :16h à Temperature. Amb Tube vert (hépariné): -Jusqu'à 16h à temp. Ambiante (17-25°C) - Jusqu'à 48h à 2-8°C avant transfert : dans les tubes TB GOLD (△ Stabiliser les tubes à T°Ambiante (17-25°C) avant de les aliquoter dans les tubes TBGOLD.)	/	28j	/	J+3 à J+7	2 à 5 séries de 21 patients par semaine
QUAP (PAR, PRI)								
QUSS (EXT nomenclature)								
QUHN (EXT HN)		OU Tube vert (7 mL)						
METABOLISME								
VITD VDHN (Hors nomenclature)	Vitamine D	Tube jaune (bouché) 5 mL	Dès que possible	1 an Décongeler 3 fois	7j	8h	J+3	2 fois par semaine minimum

(6) Pour le Quantiféron : inscrire sur la prescription, pour les patients DRS (ou sur la fiche de suivi médical pour les patients externes) :

la lettre « H » derrière l'analyse quand prélevé sur Héparine

la mention « 4T » derrière l'analyse, quand prélevé sur les 4 tubes TB Gold



Codes	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire		Pas de centrifugation			Délai	Fréquence
				Stabilité à -20°C	Stabilité de 2 à 8°C	Stabilité de 20 à 25°C		
HEMATOCYTOLOGIE								
NFP	Numération Formule sanguine Hémogramme + plaquettes	Sang total sur tube violet (ou bleu si agrégation sur EDTA) 1 mL		NA	48h	24h	JO	TLJ
PL	Plaquettes	Tube violet (ou bleu si agrégation sur EDTA) 1 mL		NA	48h	24h		
RET	Réticulocytes	Sang total sur tube violet 1 mL		NA	72h	24h		
GE	Recherche Plasmodium (Goutte épaisse) Paludisme test rapide	Sang total sur tube violet 1 mL		> 1 an, 2 cycles de décongélation maximum.	72h	7h		
V	VS	Tube noir 1.6 mL	EDTA (4)	NA	12h	Stabilité de 15 à 25°C 4h		



CODES	Paramètres	Tubes de prélèvement (couleur du bouchon) Quantité minimale nécessaire	Stabilité après centrifugation, tubes bouchés			Délai	Fréquence
			-20°C	2°C à 8°C	20°C à 25°C		
IMMUNO-HEMATOLOGIE							
GS1 (<i>1ere détermination. Avec phéno et RAI</i>) ----- GS2 (<i>2eme détermination. Avec phéno</i>)	Groupe ABO Phénotype Rh Kell	Tube violet 5 mL	/	<7j	/	J+1	TLJ (pas le vendredi après 14h sauf urgence)
DSAI	RAI dépistage	Tube violet 5 mL	/	48h	/		

(4) à transvaser en tube VS

Codes	Paramètres	Types d'échantillons acceptés	Stabilité			Délai	Fréquence
			-20°C	2°C à 8°C	Ambiant		
URINES							
BDUR (<i>société uniquement</i>)	(sang, globules blancs, nitrites,cétone)	Urines dans flacon stérile	NA	24h	2h	JO	TLJ
UBIL	Bilharziose	Urines (si possible : miction après effort)		24h	8H	J+1	
UPH	pH	Urines dans flacon stérile	NA	24h	2h	JO	TLJ
UNIT	Nitrites urinaires	Urines dans flacon stérile	NA	24h	2h	JO	TLJ
UAC	Cétone urinaire	Urines dans flacon stérile	NA	24h	2h	JO	TLJ



Codes	Paramètres	Types d'échantillons acceptés	Stabilité			Délai	Fréquence
			-20°C	2°C à 8°C	Ambiant		
SELLES							
PARA	Parasitologie des selles	Selles en flacon	NA	24H	2h pour des selles fraîches	J0	TLJ
BAER	Recherche d'Anguillule par la technique de Baerman	Selles en flacon (apportées avant 13h)		NA	12h		

LA VERSION ÉLECTRONIQUE FAIT FOI



Codes	Paramètres	Types d'échantillons acceptés	Stabilité			Délai	Fréquence
			-20°C	2°C à 8°C	Ambiant		
PEAU							
DEMO	Recherche de Demodex	cils	NA	NA	A analyser immédiatement	J0	TLJ
PAR1	Recherche d'un parasite	Peau et divers			A analyser immédiatement		
MYCD	Recherche de Malassezia Furfur	Peau (test à la cellophane)			1 semaine		
GALE	Recherche de Sarcopte	Produits de grattage des lésions sur lame			A analyser immédiatement		
SCO	Scotch test anal	Cellophane adhésive transparente (préalablement déposée sur le pourtour anal) collée sur la lame porte objet			48h	J0	
MYCO	Ongles	Ongles dans boite de Pétri			1 semaine	3s	
MYCO	Peau	Matériel prélevé dans boite de Pétri ou écouvillons sur milieu de transport					
MYCO	Cheveux	Cheveux dans boite de Pétri					



Références :

- Conditions de jeûne :
 - Influence of diet and sample collection time on 77 laboratory tests on healthy adults ; D. Plumelle, Elise Lombard, Alain Nicolay, Henri Portugal. Clinical Biochemistry, novembre 2013.
- Hématocytologie :
 - Référentiel COULTER DxH 600
 - Manuel d'utilisation DxH 600
 - Cahier de Bioformation
- Biochimie :
 - Manuel Information Réactif / BECKMAN COULTER
 - Conservation des échantillons biologiques avant et après centrifugation : effet de la nature des tubes, de la température et du délai avant analyse ; C.ODDOZE, E.LOMBARD, H.PORTUGAL ; Feuilles de biologie ; VOL LIII N°308
- Immuno- hématologie :
 - Dossier technique et notice réactif diagnostic GRIFFOLS
- Immuno-dosages :
 - Notices réactifs Access
 - Notice réactifs quantiFERON-TB Gold Plus (QFT-Plus) ELISA
 - Notice Syphilis (BW et VDRL)
- Parasitologie / Mycologie :
 - Servibio trousse de concentration pour parasites fécaux



Légende :

	Tube vert	Héparine de lithium → plasma hépariné (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
	Tube bleu	Citrate de sodium → plasma citraté (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
	Tube violet	EDTA K3 → sang total ou plasma EDTA (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
	Tube jaune	Activateur de coagulation + gel → sérum (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
	Tube rouge	Activateur de coagulation + gel → sérum (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
	Tube noir	Tubes BD Vacutainer® Citrate de Sodium 4NC pour Vitesse de Sédimentation par méthode traditionnelle. (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
	Tubes Quantiferon TB Gold Plus	1 tube QuantiFERON-TB à bouchon gris (NIL) (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
		1 tube QuantiFERON-TB à bouchon violet (MITOGEN) (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
		1 tube QuantiFERON-TB à bouchon vert (TB ANTIGEN) (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)
		1 tube QuantiFERON-TB à bouchon jaune (TB ANTIGEN) (Conservation à T° ambiante jusqu'à la date de péremption indiquée sur le tube)

- **min** : minute
- **h** : heure
- **j** : jour
- **s** : semaine
- **m** : mois
- **TJ** : tous les jours, sauf nuit, samedi, dimanche et jours fériés
- **NA** : Non applicable
- **SERO** : Sérothèque
- ***** : Le délai de rendu peut être supérieur au délai annoncé en cas de positivité, d'examen complémentaire ou d'envoi en sous-traitance pour contrôle

NB : Les tubes jaunes et les tubes rouges possèdent les mêmes composants, seule la couleur des bouchons change pour simplifier la répartition des tubes dans le laboratoire. Il n'est donc pas impératif de respecter la couleur des bouchons tant que ce sont des tubes avec activateur de coagulation et gel.



	A jeun strict depuis 10h-12h		Venir toujours à la même heure		Prévoir de rester au laboratoire de 1 à 3 heures
---	--	---	-----------------------------------	---	---



Pour les analyses sanguines ne nécessitant pas de jeûne strict, un délai de 3h après le repas est fortement recommandé.

Délais de rendu des résultats :

Les délais s'entendent pour des prélèvements effectués avant 13h en semaine. Après 13h il faut rajouter 1 jour au délai prévu.

- J0 : résultat rendu le soir même à partir de 16H00
- J+1 : résultat rendu le lendemain (jour ouvrable) à partir de 16H00
- J+3 : résultat rendu 72H après le prélèvement (jour ouvrable), à partir de 16H00.

Des examens peuvent être transmis à des laboratoires spécialisés ce qui peut induire un délai de rendu de résultats plus important.

Les examens sous-traités sont envoyés au laboratoire sous-traitant sauf avis contraire du patient ou du médecin prescripteur.

Quantité minimale nécessaire :

La quantité minimale nécessaire a été déterminée pour chaque paramètre en fonction du volume du test de l'échantillon et des volumes morts (système, pipeteur d'échantillon, récipient échantillon).

Si plusieurs paramètres sont demandés pour un même secteur (Biochimie, Hématologie...), il est préférable de fournir le tube demandé plein (5 mL). Et prévoir un seul tube de sérothèque par patient.

NB : Le tube destiné à la sérothèque contiendra environ 2,5 ml de sérum après centrifugation.

Délai minimum avant centrifugation :

Tube jaune et tube rouge: minimum 30 minutes selon le fournisseur

Tube vert et tube bleu : pas de délai minimum avant centrifugation

Examens externalisés :

Cette liste n'est pas exhaustive. Concernant les examens envoyés aux laboratoires de biologie médicale spécialisées et non référencés dans le catalogue, se référer aux catalogues d'examens des laboratoires concernés.

Les paramètres non répertoriés sont confiés aux laboratoires sous-traitants.