

Spécifications techniques des examens de biologie médicale

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
BIOCHIMIE							
Acide urique (uricémie)	Colorimétrique enzymatique en point final (uricase)	µmol/L	11.9 -1487		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 40 Lipémie L > 1500	± 3.2%	2-8°C 5 jours
Acide urique urines (urates)	Colorimétrique enzymatique	µmol/L µmol/24H	131 -16362		Précipité d'urées : alcaliniser les urines au recueil (PH>8)	± 4 %	15-25°C 4 jours
Alanine aminotransférase (ALAT ou TGP)	Colorimétrique enzymatique, cinétique en UV	UI/L	5-700		Hémolyse H > 90 Ictère I > 60 Lipémie L > 150 Gammopathie à IgM (rare)	± 4.3%	2-8°C 7 jours
Albumine sang	Colorimétrique en point final (vert de bromocrésol)	g/L	2-60		Hémolyse H > 1000 (10g/L) Ictère I > 60 (1026 mmol/L) Lipémie L > 550	± 4.4%	4-8°C 5 mois
Amikacine	Immunodosage par absorbance	µg/mL	0.8-40		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 50 Lipémie L > 2000 Triglycérides > 9 mmol/L Facteur rhumatoïde FR > 100 UI/mL Protéines > 120 g/L Gammopathie à IgM (rare)	± 13.1%	4-8°C 2 jours (tube bouché)
α Amylase (amylasémie)	Cinétique colorimétrique enzymatique selon l'IFCC	UI/L	3-1500		Non dosable sur EDTA Hémolyse H > 500 Ictère I > 60 Lipémie L > 1500 Glucose > 111 mmol/L Ac . ascorbique > 5,68 mmol/L Gammopathie à IgM (rare)	± 2.8%	2-8°C 1 mois
α Amylase urines (amylasurie)	Colorimétrique enzymatique	UI/L	3-1500		Ac . ascorbique > 2,27 mmol/L	ND	2-8°C 10 jours

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
Aspartate aminotransférase (ASAT ou TGO)	Colorimétrie enzymatique, cinétique en UV	UI/L	5-700		Hémolyse H > 40 Ictère I > 60 Lipémie L > 150 Gammopathie à IgM (rare)	± 5.4%	2-8°C 7 jours
Bicarbonates (HCO ₃ , réserve alcaline)	Colorimétrie enzymatique 2 points + cinétique (phosphoenolpyruvate carboxylase)	mmol/L	2-50		Hémolyse H > 600 Ictère I > 60 Lipémie L > 1800 Gammopathie à IgM (rare)	± 9.9%	2-8°C 7 j (tube bouché)
Bilirubine Totale	Colorimétrie point final 2 Diazo réaction	µmol/L	1.7-650		Hémolyse H > 800 Lipémie L > 1000 Myélome (rare) Gammopathie à IgM (rare)	± 7.0%	2-8°C 7 jours (protégé de la lumière)
Bilirubine Conjuguée Directe <i>Bilirubine Libre Indirecte</i>	Colorimétrie point final 2 Diazo réaction + Calcul	µmol/L	2-430		Non dosable si vert d'indocyanine Hémolyse H > 25 Lipémie L > 750 Phénylbutazone (∇) Gammopathie à IgM (rare)	± 7.4%	2-8°C 7 jours (protégé de la lumière)
Calcium	Colorimétrie point final 2 (o-crésolphtaléine-complexon) + calcul (/ albumine)	mmol/L	0.1-5		Non dosable sur EDTA Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 1000 Magnésium > 15 mmol/L Gammopathie monoclonale à IgM (rare)	± 2.6%	2-8°C 3 semaines
Calcium urines	Colorimétrie point final 2 (o-crésolphtaléine-complexon)	mmol/L	0.15-7.5		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Magnésium > 60 mmol/L	± 10%	2-8°C 4 jours
Calcium ionisé	Potentiométrique	mmol/L			Non dosable sur EDTA	± 2.9%	2-8°C 4 H
Cholestérol total	Colorimétrie enzymatique 1 point (cholesterol oxydase)	mmol/L	0.1-20.7		Hémolyse H > 700 Ictère I > 14 Lipémie L > 2000 Gammopathie à IgM (rare)	± 5.7%	2-8°C 7 jours
Cholestérol-HDL	Colorimétrie enzymatique 1 point (cholesterol estérase et oxydase)	mmol/L	0,08-3,12		Hémolyse H > 1200 Ictère I > 30 Lipémie L > 1800 Gammopathie à IgM (rare)	± 9.7%	2-8°C 7 jours
Cholestérol-LDL	Calcul	mmol/L				± 6.7%	2-8°C 7 jours

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
Chlore	Dosage indirect potentiométrique par électrodes sélectives aux ions	mmol/L	60-140		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 2000	± 7.4%	2-8°C 7 jours
Chlore LCR	Dosage indirect potentiométrique par électrodes sélectives aux ions	mmol/L	20-350		Hémolyse H > 1000	±	2-8°C 7 jours
Chlore urines	Dosage indirect potentiométrique par électrodes sélectives aux ions	mmol/L	20-350		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60	± 15%	2-8°C 7 jours
C-Reactive Protein (CRP)	Immunoturbidimétrie en point final 2 (particules de latex)	mg/L	0.3-350	> 1200	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 1000 Facteur rhumatoïde > 1200 UI/mL Carboxypénicillines (∇) Gammapathie à IgM (rare)	± 9.6%	2-8°C 2 mois
Créatine kinase (CK) ou phospho-kinase (CPK)	Colorimétrie cinétique (NADPH) à 37° selon l'IFCC	UI/L	7-2000		Hémolyse H > 100 Ictère I > 60 Lipémie L > 1000 Gammapathie à IgM (rare)	± 13.5%	2-8°C 7 jours
CK-MB	Test UV immunologique et cinétique colorimétrique (NADPH)	UI/L	3-500		Hémolyse H > 20 Ictère I > 60 (Bili C) ou I > 20 (Bili NC) Lipémie L > 500 Adénylate-Kinase (↗) Macro-CK	± 7%	2-8°C 5 jours
Créatinine	Jaffé (ac picrique) cinétique tamponnée compensée	µmol/L	15-2200		Hémolyse H > 1000 (1 g/dL) Ictère Bili C jg I > 5 (86 µmol/L) Bili NC > 10 (171 µmol/L) Lipémie L > 800 Antibiotiques (céphalosporines) ↗ Hydroxocobalamine (Cyanokit) ↗ Gammapathie à IgM (rare)	± 7.3%	2-8°C 7 jours
Créatininurie	Jaffé cinétique tamponnée compensée	µmol/L	375-55000		Hémolyse H > 1000 (1 g/dL) Ictère I > 50 (855 µmol/L) Corps cétoniques ↗ Glucose > 120 mmol/L Urobilinogène > 676 µmol/L Hydroxocobalamine (Cyanokit)	± 12%	2-8°C 6 jours

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
ELECTROPHORESE DES PROTEINES SERIQUES							
Albumine	Électrophorèse capillaire	g/L	NA		Hémolyse Lipémie Fibrinogène (ttt anticoagulant) CRP Produits de contraste iodés Antibiotiques (pipéracillne + tarzobactam, sulfaméthoxazole) Gammaglobulines injectables	± 4%	2-8°C 5 mois
α1 globulines						± 17%	
α2 globulines						± 9%	
β globulines						± 14%	
γ globulines						± 6%	
Fer	Colorimétrique en point final 2 (FerroZine)	μmol/L	0.9-179		Hémolyse H > 200 Ictère I > 60 Lipémie > 1500 Ferritine > 1200 μg/L (↗) Gammopathie à IgM (rare)	± 3.5%	2-8°C 3 semaines
Ferritine	Immunoturbidimétrie en point final 2	μg/L	5-1000	> 80000	Hémolyse H > 500 Ictère I > 60 Lipémie L > 1000 FR > 1200 UI/L Gammopathie à IgM (rare)	± 9.9%	2-8°C 7 jours
Gamma GlutamylTransférase (GGT)	Colorimétrique enzymatique, cinétique	UI/L	3-1200		Hémolyse H > 200 Ictère I > 50 (Bili C) ou > 20 (Bili NC) Lipémie L > 1500 Gammopathie à IgM (rare)	± 16%	2-8°C 7 jours
Glucose	Colorimétrique enzymatique en point final (hexokinase)	mmol/L	0.11-41.6		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 1000 Gammopathie à IgM (rare)	± 5.4%	2-8°C 7 jours (tube fluoré uniquement)
Glucose LCR	Colorimétrique enzymatique en point final (hexokinase)	mmol/L	0.11-41.6			ND	2-8°C 3 jours
Glucose urines	Colorimétrique enzymatique en point final (hexokinase)	mmol/L	0.11-41.6		Hémolyse Ictère	± 18%	2-8°C 2 H

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
Haptoglobine	Immunoturbidimétrie en point final 2	g/L	0.1-5.7	> 12	Hémolyse H > 10 Ictère I > 60 Lipémie L > 200 FR > 250 UI/L Gammopathie à IgM (rare)	± 5%	2-8°C 8 mois
Hémoglobine A1C	Immunoturbidimétrie par inhibition	% Hb	4.2-20.1		Hémolyse Ictère I > 60 (1026 µmol/L) Lipémie L > 600 mg/dL Glucose > 55,5 mmol/L FR > 750 UI/L	±	2-8°C 7 jours
Immunoglobulines A	Immunoturbidimétrie en point final	g/L	0.5-8.0	> 100	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 2000 FR > 1200 UI/L	± 8%	2-8°C 8 mois
Immunoglobulines G	Immunoturbidimétrie en point final	g/L	3-50	> 400	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 2000 FR > 1200 UI/L	± 7%	2-8°C 8 mois
Immunoglobulines M	Immunoturbidimétrie en point final	g/L	0.25-6.50	> 100	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 2000 FR > 1700 UI/L	± 6%	2-8°C 4 mois
Immunoglobulines : chaines légères kappa libres	Immunoturbidimétrie	mg/L	3.7-56.2	Possible si excès d'Ag	Hémolyse Lipémie Complexes immuns circulants	± 28%	2-8°C 1 mois
Immunoglobulines : chaines légères lambda libres	Immunoturbidimétrie	mg/L	1.3-13900	Possible si excès d'Ag	Hémolyse Lipémie Complexes immuns circulants	± 22%	2-8°C 1 mois
Immunotypage d'immunoglobulines	Migration en champ électrique avec antiserum spécifique					NA	2-8°C 7 jours
Lactate	Ampérométrie	mmol/L				± 9.7%	2-8°C 3 jours
Lactate Dehydrogénase (LDH)	Colorimétrie enzymatique, cinétique UV	UI/L	10-1000		Non dosable sur EDTA Hémolyse H > 15 Ictère I > 60 Lipémie L > 900 Gammopathie à IgM (rare)	± 6.7%	2-8°C 4 jours

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
Lipase	Colorimétrie enzymatique, cinétique	UI/L	3-300		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 50 Lipémie L > 2000 Gammapathie à IgM (rare)	± 10%	2-8°C 7 jours
Lipase urines	Colorimétrie enzymatique, cinétique	UI/L			Hémolyse Ictère		NA
Magnésium	Colorimétrie en point final 2 (Chlorophosphenazo III)	mmol/L	0.1-2.5		Hémolyse (↗ par libération du Mg intra érythrocytaire) Ictère I > 60 Lipémie L > 2000 Gammapathie à IgM (rare)	± 3.5%	2-8°C 7 jours
Myoglobine	Immunoturbidimétrie en point final 2 sur particules de latex	µg/L	15-500	> 15000	Hémolyse H > 400 Ictère I > 60 Lipémie L > 2000 FR > 100 UI/mL Gammapathie à IgM (rare)	± 14%	2-8°C 7 jours
NT proBNP (Peptides natriurétiques)	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	pg/mL	5-35000	> 300000	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 25 Lipémie > 17,1 mmol/L (1500 mg/L) Biotine > 123 nmol/L FR > 1500 UI/mL	± 8%	2-8°C 6 jours
pCO2 (Gaz du sang)	Potentiométrie Ampérométrie Conductivité	mm Hg			Microcaillots Lipémie Hyperprotidémie+++	± 3.9%	2-8°C 2 H, tube hépariné bouché
pH (Gaz du sang)	Potentiométrie Ampérométrie Conductivité				Microcaillots Lipémie Hyperprotidémie+++	± 0.2%	2-8°C 2 H, tube hépariné bouché
Phosphatase alcaline (PAL)	Colorimétrie enzymatique, cinétique	UI/L	5-1200		Non dosable sur EDTA Hémolyse > 200 Ictère I > 60 Lipémie L > 2000 Gammapathie à IgM (rare)	± 3.5%	2-8°C 7 jours
Phosphore (phosphate) + taux de réabsorption	Colorimétrie (molybdate d'ammonium) en point final + calcul	mmol/L	0.1-6.46		Hémolyse H > 420 Ictère I > 51 Lipémie > 1000 mg/L Gammapathie à IgM (rare)	± 3.8%	2-8°C 4 jours
Phosphore urines	Colorimétrie (ammonium) en point final	mmol/L	1.1-92			± 6%	2-8°C 6 mois (si acidifiées)

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
pO ₂ (Gaz du sang)	Potentiométrie Ampérométrie Conductivité	mm Hg			Microcaillots Lipémie Hyperprotidémie+++	± 6.3%	2-8°C 2 H, tube hépariné bouché
Potassium (kaliémie)	Dosage indirect potentiométrique par électrodes sélectives aux ions	mmol/L	1.5-10		Non dosable sur EDTA Hémolyse H > 90 Ictère I > 60 Lipémie L > 2000	± 1.5%	2-8°C 14 jours
Potassium urine	Potentiométrique	mmol/L	1-100		Hémolyse H > 90 Ictère I > 60	± 4%	2-8°C 14 jours
Potassium (Gaz du sang)						± 4.1%	
Préalbumine	Immunoturbidimétrie en point final	mg/dL	0.03-0.8	> 250	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 100 FR > 400 UI/L Gammopathie à IgM (rare)	± 11%	2-8°C 3 jours
Procalcitonine	Immuno- Electrochimiluminescence de type sandwich	ng/mL	0.2-100	> 1000	Hémolyse H > 900 Ictère I > 25 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 30 ng/mL FR > 1500 UI/L	± 27.9 %	2-8°C 1 jour
Protéines totales	Colorimétrique en point final 2 (Cu ²⁺)	g/L	2.0-120		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 20 Lipémie > 2000 Dextran > 30 mg/mL Gammopathie à IgM (rare)	± 3.3%	2-8°C 1 mois
Protéines totales LCR	Turbidimétrie au chlorure de benzéthonium	g/L			Non dosables si Hémolyse	ND	2-8°C 6 jours
Protéines totales urine	Turbidimétrie au chlorure de benzéthonium	g/L		> 100g/L	Non dosables si Hémolyse Ictère I > 35 Levo/methyldopa, cefoxitine ↗ Dobesilate de Ca ↘	± 16%	2-8°C 7 jours
Sodium (natrémie)	Dosage indirect potentiométrique par électrodes sélectives aux ions	mmol/L	80-180		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 2000	± 2.1%	2-8°C 2 semaines
Sodium urines (natriurèse)	Dosage indirect potentiométrique par électrodes sélectives aux ions	mmol/L	10-250		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60	± 3%	2-8°C 1,5 mois

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
Sodium (Gaz du sang)						± 1.4%	
Transferrine	Immunoturbidimétrie en point final	g/L	0.1-5.2	> 17	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 500 FR > 1200 UI/L Gammopathie à IgM (rare)	± 12%	2-8°C 8 jours
Triglycérides	Colorimétrie enzymatique 1 point (lipoprétéine lipase)	mmol/L	0.1-10	> 33.9	Hémolyse H > 700 Ictère I > 10 (Bili C) I > 35 (Bili NC) Glycérol ↗ Etamsylate, Ac ascorbique, dobésilate de Ca, N-acétyl cystéine, Métamizole ↘ Gammopathie à IgM (rare)	± 6.1%	2-8°C 2 semaines
Troponine T hs	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	ng/L	3-10000	> 100 000	Hémolyse H > 100 ↘ Ictère I > 25 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 82 nmol/L FR > 1500 UI/L	± 19%	2-8°C 1 jour
Urée	Cinétique en UV (Uréase/GLDH)	mmol/L	0.5-40		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 1000 Ions ammonium ↗ Gammopathie à IgM (rare)	± 6.1%	2-8°C 7 jours
Urée urine	Cinétique en UV (Uréase/GLDH)	mmol/L	1-2000			± 6%	2-8°C 7 jours
Vancomycine	Immunoenzymatique par compétition	µg/mL	1.7-80		Hémolyse H > 650 Ictère I > 30 Lipémie L > 500 Triglycérides > 5.7 mmol/L FR > 100 UI/L Gammopathie à IgM (rare)	± 10.8%	2-8°C 2 jours (tube bouché)
HORMONES / MARQUEURS TUMORAUX / VITAMINES							
α Fœto-Protéine (AFP)	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	ng/mL	0.605-1210	> 1,21.10 ⁶	Hémolyse H > 2200 Ictère I > 65 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 246 nmol/L Facteur rhumatoïde > 1500 UI/mL	± 9.5%	2-8°C 7 jours

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
Anticorps anti-thyroglobuline	Immuno-Electrochimiluminescence par compétition	UI/mL	10-4000		Hémolyse H > 1690 Ictère I > 66 Lipémie /triglycérides L > 2000mg/dL Biotine > 246 nmol/L Tg > 2000 ng/mL Facteur rhumatoïde > 300UI/mL	± 19.2%	2-8°C 3 jours
Antigène Carcino-Embryonnaire (ACE)	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	ng/mL	0.2-1000	> 200 000	Hémolyse H > 2200 Ictère I > 66 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 491 nmol/L Facteur rhumatoïde > 1500 UI/mL	± 8.3%	2-8°C 7 jours
ACE liquides		ng/mL				ND	Non testée
B2-microglobuline	Immunoturbidimétrie en point final	mg/L	0.1-8.0	> 60	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 60 Lipémie L > 1000 FR > 200 UI/L Gammopathie à IgM (rare)	± 9.6%	2-8°C 3 jours
CA 125 (Cancer ou Carbohydate antigen 125)	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	UI/mL	0.6-5000	> 50 000	Hémolyse H > 3200 Ictère I > 66 Lipémie > 2000 mg/dL Biotine > 143 nmol/L Facteur rhumatoïde > 1200 UI/mL	± 8.8%	2-8°C 5 jours
CA 15.3 (Cancer ou Carbohydate antigen 15.3)	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	UI/mL	1-300	> 20 000	Hémolyse H > 3000 Ictère I > 65 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 409 nmol/L Facteur rhumatoïde > 1500 UI/mL	± 12.8%	2-8°C 5 jours
CA 19.9 (Cancer ou Carbohydate antigen 19.9)	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	UI/mL	0.6-1000	> 500 000	Hémolyse H > 2200 Ictère I > 66 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 409 nmol/L Facteur rhumatoïde > 1500 UI/mL	± 13.6%	2-8°C 30 jours
HCG totales + β	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	mUI/mL	0,1 - 10000	> 750 000	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 24 Lipémie > 1400 mg/dL Biotine > 327 nmol/L Facteur rhumatoïde > 2400 UI/mL	± 13.1%	2-8°C 3 jours

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
PSA (Antigène spécifique de la prostate) totale	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	ng/mL	0.003-100	> 17 000	Hémolyse H > 2200 Ictère I > 65 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 246 nmol/L Facteur rhumatoïde > 1500 UI/mL	± 13.2%	2-8°C 5 jours
PSA (Antigène spécifique de la prostate) libre Rapport PSA libre/PSA totale	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich + calcul	ng/mL	0.01-50	> 15 000	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 65 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 123 nmol/L Facteur rhumatoïde > 1500 UI/mL	± 10.5%	2-8°C 5 jours
T3L (Tri-iodothyronine())	Immuno-Electrochimiluminescence par compétition	pg/mL	0.26-32.6		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 66 Lipémie > 2000 mg/dL Biotine > 286 nmol/L IgG > 7 g/L, IgA > 1,6 g/L, IgM > 1g/L Facteur rhumatoïde > 1200 UI/mL Furosémide, Lévothyroxine ↗	± 7.2%	2-8°C 7 jours
T4L (thyroxine libre)	Immuno-Electrochimiluminescence par compétition	pg/mL	0.23-77.7		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 41 Lipémie > 2000 mg/dL Biotine > 81.8 nmol/L IgG > 7 g/L, IgA > 1,6 g/L, IgM > 1g/L Facteur rhumatoïde > 1200 UI/mL AutoAc anti-thyroïde Furosémide, Lévothyroxine ↗	± 7%	2-8°C 7 jours
Thyroglobuline	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	ng/mL	0.1-1000	> 120 000	Hémolyse H > 600 Ictère I > 66 Lipémie > 2000 mg/dL Biotine > 123 nmol/L IgG > 2 g/L, IgA > 1,6 g/L, IgM > 0,5 g/L Facteur rhumatoïde > 600 UI/mL AutoAc anti-TG	± 15.5%	2-8°C 3 jours

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
TSH (thyroestimuline)	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	μUI/mL	0.005-100	> 1000	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 41 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 102 nmol/L IgG > 2 g/L, IgM > 0,5 g/L Facteur rhumatoïde > 3250 UI/mL AutoAc (macro-TSH) ↗	± 14.5%	2-8°C 7 jours
Vitamine B9 (Folates)	Immuno-Electrochimiluminescence par compétition	ng/mL	0,6-20		Lumière Non dosable si Hémolyse (même légère) Ictère I > 29 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 86 nmol/L IgG > 16 g/L, IgA > 4 g/L, IgM > 10 g/L FR > 1000 UI/mL	ND	2-8°C 2 jours
Vitamine B12	Immuno-Electrochimiluminescence par compétition	pg/mL	50-2000		Hémolyse H > 40 Ictère I > 65 Lipémie > 1500 mg/dL Biotine > 205 nmol/L IgG > 28 g/L, IgA > 16 g/L, IgM > 10 g/L FR > 1500 UI/mL	ND	2-8°C 2 jours
Vitamine D	Immuno-Electrochimiluminescence par compétition	ng/mL	3-70		Hémolyse H > 2000 (↗) Ictère I > 66 Lipémie > 400 mg/dL Biotine > 287 nmol/L	± 22.9%	2-8°C 4 jours
SEROLOGIES VIRALES							
CMV IgG	Immuno-Electrochimiluminescence de type sandwich	U/mL	0,25-500		Hémolyse H > 500 Ictère I > 66 Lipémie > 2000 mg/mL Biotine > 246 nmol/L FR > 1500 UI/L	NA	2-8°C 1 mois
CMV IgM	Immuno-Electrochimiluminescence par microcapture	E/S			Hémolyse H > 500 Ictère I > 20 Lipémie > 1500 mg/mL	NA	2-8°C 1 mois

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
					Biotine > 410 nmol/L FR > 2000 UI/L		
Hépatite A (HAV) : IgM	Immuno- Electrochimiluminescence de type sandwich	E/S	NA		Hémolyse H > 1750 Ictère I > 50 Lipémie > 2000 mg/mL Biotine > 205 nmol/L FR > 3200 UI/L	NA	2-8°C 7 jours
Hépatite B (HBV) : anticorps anti-HBc	Immuno- Electrochimiluminescence par compétition	E/S	NA		Hémolyse H > 1600 Ictère I > 25 Lipémie > 1000 mg/mL Biotine > 123 nmol/L FR > 676 UI/L	NA	2-8°C 5 jours
Hépatite B (HBV) : anticorps anti- HBs	Immuno- Electrochimiluminescence de type sandwich	UI/L	2-1000	> 200 000	Hémolyse H > 1000 Ictère I > 30 Lipémie > 1500 mg/mL Biotine > 32.7 nmol/L IgA > 1,6 g/dL, IgM > 1g/dL, IgG > 7 g/dL FR >	NA	2-8°C 6 jours
Hépatite B (HBV) : antigène HBs	Immuno- Electrochimiluminescence de type sandwich	E/S	NA	> 1.5 million UI/mL	Hémolyse H > 2000 Ictère I > 40 Lipémie > 2000 mg/mL Biotine > 164 nmol/L IgA > 3,3 g/dL, IgM > 3,7g/dL, IgG > 3,8 g/dL FR > 6210 UI/L	NA	2-8°C 5 jours
Hépatite C (HCV) : anticorps anti-HCV IgG+IgM	Immuno- Electrochimiluminescence de type sandwich	E/S	NA		Hémolyse H > 1000 Ictère I > 66 Lipémie > 2000 mg/mL Biotine > 172 nmol/L FR > 1200 UI/L	NA	2-8°C 7 jours
VIH : Ac totaux anti-VIH-1 et VIH-2 + Ag P24	Immuno- Electrochimiluminescence de type sandwich	E/S	NA		Hémolyse H > 500 Ictère I > 60 Lipémie > 1500 mg/mL Biotine > 123 nmol/L FR > 1500 UI/L	NA	2-8°C 1 mois
VIH: test rapide de dépistage (bandelette)	Immunochromatographie qualitative					NA	

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
URINES							
Bandelettes urinaires de dépistage	Colorimétrie sur bandelettes				Hémolyse Ictère Lipémie	NA	0
Pigments biliaires urinaires (urobiline, urobilinogène) : dépistage	Colorimétrie sur bandelettes				Lumière (dégradation rapide)	NA	2-8°C 7 jours (urines à pH 6-7)
HEMATOCYTOLOGIE							
Adénogramme	Microscopie optique après coloration au MGG	% GB					NA
Cytogénétique moléculaire : (chromosomes 11,12, 13, 14, 17, 18)	Hybridation in situ fluorescente (FISH)						20-25°C 7 jours
Hémogramme : numération formule sanguine (NFS)							
GB	Variation d'impédance spectrophotométrie, absorbance optique, diffraction laser +/- frottis coloré au MGG	10 ⁹ /L	0-150		Hémolyse Ictère Lipémie Turbidité Agglutinines froides Cryoglobulines	± 18%	2-8°C 4 jours (hémoglobine) 24 H (numération/formule)
GR		T/L	0-8			± 4%	
HB		g/dL	0-24			± 6%	
VGM		fL				± 2%	
Plaquettes		10 ⁹ /L	0-1900			± 17%	
PNN		% - 10 ⁹ /L				± 27%	
PNEo		% - 10 ⁹ /L				± 63%	
PNB		% - 10 ⁹ /L				± 170%	
Lympho		% - 10 ⁹ /L				± 26%	
Mono	% - 10 ⁹ /L			± 61%			
Réticulocytes	Résistivité, diffraction laser fluorescente	% GR 10 ⁹ /L	0-40 0-15			± 42%	2-8°C 3 jours
Liquide céphalorachidien (LCR) : examen cytologique							
Numération GB	Numération par microscopie optique en cellule de Malassez	Cell / mm ³				NA	Liquide : 2-8°C 24 H Frottis coloré (si +) : 2 ans
Numération GR		Cell / mm ³				NA	
Formule leucocytaire	Frottis coloré au MGG	% GB					

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
Liquide de ponction (ascite, pleural, articulaire...) : examen cytologique							
Numération GB	Numération par microscopie optique en cellule de Malassez / Variation d'impédance spectrophotométrie, absorbance optique	Cell / mm3	25-150000			ND	Liquide : 2-8°C 24 H Frottis coloré (si +) : 2 ans
Numération GR		Cell / mm3	10000-8000000			ND	
Formule leucocytaire	Frottis coloré au MGG	% GB					
Lymphocytes (sous-populations) :							
Lympho T CD3+	Immunofluorescence directe, Diffraction lumineuse en flux	Cell / mm3				± 38%	EDTA : 6 H à 15-25°C Héparine : 48 H à 15-25°C ACD : 72 H à 15-25°C
Lympho T CD4+		Cell / mm3				± 38%	
Lympho T CD8+		Cell / mm3				± 53%	
Lympho B CD19+		Cell / mm3				± 55%	
Lympho NK CD56+		Cell / mm3				± 73%	
Myélogramme	Microscopie optique après coloration au MGG					NA	Frottis coloré : 2 ans Tube EDTA : 2-8°C 24 H
Phénotypage hématocytologique	Immunofluorescence directe, Diffraction lumineuse en flux					NA	2-8°C 3 jours
Vitesse de sédimentation érythrocytaire (VS)	Westergreen automatisé Lecture optique	mm	1-140		Hémolyse Lipémie		2-8°C 12 H
COAGULATION							
D-Dimères	Immunoturbidimétrie	µg/mL	0.22-20		Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 180 mg/L Lipémie > 13,27 g/L	± 7%	2-8°C 4 jours
Facteur II	Chronométrique	%	2 -150		Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 300 mg/L Lipémie > 7,2 g/L	± 11.2%	2-8°C 2 jours
Facteur V	Chronométrique	%	3.5-200		Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 300 mg/L Lipémie > 7,2 g/L	± 20.4%	2-8°C 6 H
Facteur VII	Chronométrique	%	6-200		Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 300 mg/L Lipémie > 7,2 g/L	± 19.2%	2-8°C 6 H

ANALYSES	METHODE	Unités dosage	Domaine de mesure	Effet crochet	Interférences possibles au dosage	Incertitude de mesure 2016	Stabilité post-analytique (sérum/plasma séparé sauf hémato)
Facteur X	Chronométrique	%	1-200		Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 300 mg/L Lipémie > 7,2 g/L	± 11%	2-8°C 6 H
Fibrinogène	Chronométrique	g/L	1.5-9		Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 300 mg/L Lipémie > 6,75 g/L	± 25%	2-8°C 7 jours
Héparine (anti-Xa)	Amidolytique par compétition	UI/mL	0.1-2		Hémolyse H > 5,5 g/L Ictère > 40 mg/L Lipémie > 11,5 g/L	ND	2-8°C 4 H
Produits de Dégradation du Fibrinogène (PDF)	Agglutination de particules de latex sensibilisées.	µg/mL	0-20		Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 190 mg/L Lipémie > 12,5 g/L FR > 1000 UI/mL	ND	2-8°C 24 H
Taux de Prothrombine (TP, Temps de Quick)	Chronométrique calcul	% secondes INR			Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 300 mg/L Lipémie > 7,2 g/L	± 15.1% ± 8.5% ± 17.4 %	2-8°C 24 H
Temps de Céphaline + activateur (TCA)	Chronométrique	secondes			Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 26 mg/L Lipémie > 10 g/L	± 6.5%	2-8°C 8 H
Temps de Thrombine	Chronométrique	secondes			Hémolyse H > 5 g/L Ictère > 240 mg/L Lipémie non acceptable	ND	2-8°C 2 jours
IMMUNO HEMATOLOGIE							
Groupe sanguin ABO /Rh + Phénotypage Rh/Kell	Gel filtration		NA			NA	2-8°C 2 jours
RAI dépistage	Gel filtration		NA			NA	2-8°C 2 jours
Coombs (Test de Coombs direct)	Gel filtration		NA			NA	2-8°C 2 jours