

# Analyses - Intervalles de référence

(Etat au 27.03.2023, seules les valeurs associées aux rapports d'analyses font foi)

*Les intervalles de référence des paramètres ne figurant pas ci-dessous peuvent être obtenus auprès du laboratoire*

ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE
Acide folique	sérum		> 20 ans	8,8	60,8	nmol/l	ECLIA	07.06.2016
ACTH (8h)	plasma		> 18 ans	9	50	ng/l	ECLIA	14.09.2015
ACTH (17h)				4	30			
ALAT (GPT)	plasma		0 - 21 ans	8	38	U/l	IFCC 37°C avec pyridoxal phosphate	15.04.2013
		F	> 21 ans	9	36			
		M	> 21 ans	11	60			
α-1-foetoprotéine (AFP)	plasma		> 2 ans		< 5	kU/l	CMIA	23.10.2014
Albumine	plasma			35	52	g/l	Vert de Bromocrésol	15.04.2013
	sérum			35	52	g/l	Immunoturbidimétrie	15.04.2013
	LCR			80	300	mg/l		
Ammonium	plasma		≤ 28 jours		≤ 150	μmol/l	Enzymatique (GLDH)	01.11.2017
			> 28 jours		≤ 50			
α-Amylase pancréatique	plasma			13	53	U/l	Immuno-inhib. Amy. saliv.; Ethylène-G7PNP	15.04.2013
ASAT (GOT)	plasma		0 - 21 ans	9	45	U/l	IFCC 37°C avec pyridoxal phosphate	15.04.2013
		F	> 21 ans	9	32			
		M	> 21 ans	14	50			
β-hCG totale	plasma	F >14 ans	Test négatif		< 1	U/l	ECLIA	26.11.2018
			Test incertain	1	5			
			Test négatif		> 5			
			sem. grossesse 4 - 5	6	120			
			sem. grossesse 5 - 6	70	2 400			
			sem. grossesse 6 - 7	780	16 800			
			sem. grossesse 7 - 8	3 400	80 000			
			sem. grossesse 8 - 13	9 500	213 600			
			sem. grossesse 13 - 17	14 900	103 900			
			sem. grossesse 17 - 30	1 300	42 500			
			sem. grossesse 30 - 42	860	48 000			
Ménopause		≤ 9						
	M		< 2					
β-NAG	urine fraîche		1 - 6 mois	0,40	4,00	U/mmol créatinine	3-crésolsulfonphthaléinyl-N-Acétyle-β-D-glucosaminide	15.04.2013
			6 - 12 mois	0,40	2,50			
			1 - 2 ans	0,36	1,40			
			2 - 3 ans	0,30	1,10			
			3 - 5 ans	0,27	0,70			
			5 - 7 ans	0,20	0,60			
			7 - 10 ans	0,17	0,55			
			10 - 14 ans	0,13	0,55			
			14 - 17 ans	0,12	0,55			
	> 17 ans	0,05	0,60	10.12.2014				

ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE
Bicarbonate	plasma, sérum			21,0	28,5	mmol/l	PEPC / MDH	15.04.2013
Bilirubine directe	plasma			0	10	μmol/l	Jendrassik	15.04.2013
Bilirubine totale	plasma		> 30 jours	0	21	μmol/l	Sel de dichloro-2,5-benzène diazonium	15.04.2013
Calcium total	plasma		0 -30 jours	1,75	2,65	mmol/l	NM-BAPTA	15.04.2013
			1-12 mois	2,15	2,70			
			> 1 an	2,15	2,55			
	urine		1 - 6 mois	0,10	2,60	mol/mol créatinine		27.03.2023
			6 - 12 mois	0,09	2,20			
			1 - 2 ans	0,07	1,50			
			2 - 3 ans	0,06	1,40			
			3 - 5 ans	0,05	1,10			
	5 - 7 ans	0,04	0,80					
	7 - 17 ans	0,04	0,70					
Calcium corrigé	plasma			2,10	2,50	mmol/l	Calcul : Calcium [mmol/l] - (0.012 x ((Albumine [g/l] / 0.9677) - 39.55))	15.04.2013
Calcium ionisé	sang complet		1-15 ans	1,10	1,50	mmol/l	Potentiométrie directe	15.04.2013
			> 15 ans	1,12	1,32			
CDT	sérum				< 1.63	%	Electrophorèse capillaire	15.04.2013
Chlorure	plasma		0 - 30 jours	95	116	mmol/l	Potentiométrie indirecte	15.04.2013
			1 - 12 mois	95	112			
			1 - 15 ans	95	111			
			> 15 ans	98	110			
Cholestérol	plasma			*Valeur seuil : ≥ 5.0 cf. <a href="http://www.gsla.ch">www.gsla.ch</a>		mmol/l	CHOD-PAP	02.03.2020
Cholestérol HDL	plasma			*Valeur seuil : ≤ 1.0 cf. <a href="http://www.gsla.ch">www.gsla.ch</a>		mmol/l	CHOD-PAP, homogène PEG	02.03.2020
Cholestérol non-HDL	plasma			*Valeur seuil : ≥ 3.8 cf. <a href="http://www.gsla.ch">www.gsla.ch</a>		mmol/l	Calcul : Cholestérol - Cholestérol HDL	02.03.2020
Cholestérol LDL calculé	plasma			*Valeur seuil : ≥ 3.0 cf. <a href="http://www.gsla.ch">www.gsla.ch</a>		mmol/l	Calcul selon formule de Friedewald (si Triglycérides < 4.5 mmol/l) : Cholestérol [mmol/l] - HDL Cholestérol [mmol/l] - (Triglycérides [mmol/l] / 2.22)	02.03.2020
CK	plasma	F		25	140	U/l	Activité, IFCC 37 °C	15.04.2013
		M		25	190			
CKMB	plasma				< 6% CK tot.	U/l	Immuno-inhibition CK-M, Activité	15.04.2013
Cortisol basal (8h)	sérum		> 18 ans	133	537	nmol/l	ECLIA	22.03.2016
Cortisol basal (17h)			> 18 ans	68	327			

\*Valeur seuil : les valeurs seuils utilisées pour la classification sont les valeurs proposées pour un risque modéré de maladie cardiovasculaire ([www.gsla.ch](http://www.gsla.ch))

ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE
Créatinine	plasma		< 1 mois	21	75	µmol/l	Jaffé cinétique compensée	15.04.2013
			1 - 12 mois	15	37			
			1 - 3 ans	21	36			
			3 - 5 ans	27	42			
			5 - 7 ans	28	52			
			7 - 9 ans	35	53			
			9 - 11 ans	34	65			
			11 - 13 ans	46	70			
		F	> 15 ans	44	80			
		M	> 15 ans	62	106			
CRP (protéine C-réactive)	plasma				< 10	mg/l	Immunoturbidimétrie	15.04.2013
Electrophorèse, albumine	sérum			34,0	47,0	g/l	Gel d'agarose	15.04.2013
Electrophorèse, α1-globulines	sérum		1,0	3,0				
Electrophorèse, α2-globulines	sérum		6,0	10,0				
Electrophorèse, β-globulines	sérum		7,0	12,0				
Electrophorèse, γ-globulines	sérum		6,0	16,0				
Electrophorèse, rapport Albumine/Globulines	sérum			1,30	1,90		Calcul : Albumine [%] / (100 - Albumine [%])	15.04.2013
Fer	plasma	F		10,7	21,4	µmol/l	Ferrozine	15.04.2013
		M		12,5	25,1			
Ferritine	plasma		0 - 1 mois	150	973	µg/l	Immunoturbidimétrie	17.10.2019
			1 - 6 mois	8	580			
			6 mois - 15 ans	14	101			
		F	15 - 19 ans	4	114			
			19 - 60 ans	15	150			
		M	15 - 19 ans	21	173			
	19 - 60 ans	30	400					
Folate	cf Acide folique							15.04.2013
Gazométrie artérielle, ABE	sang artériel			-2	2	mmol/l	Calcul	20.05.2022
Gazométrie artérielle, Bicarbonate	sang artériel			22	26	mmol/l	Calcul	
Gazométrie artérielle, Bicarbonate standard	sang artériel			22	26	mmol/l	Calcul	
Gazométrie artérielle, Carboxyhémoglobine	sang artériel			0	0,8	%	Photométrie	
Gazométrie artérielle, CO2 total	sang artériel			23	27	mmol/l	Calcul	
Gazométrie artérielle, Contenu en O2	sang artériel			23	27	mmol/l	Calcul	
Gazométrie artérielle, Hémoglobine réduite	sang artériel			0	6	%	Photométrie	
Gazométrie artérielle, Méthémoglobine	sang artériel			0,2	0,6	%	Photométrie	
Gazométrie artérielle, Oxyhémoglobine	sang artériel			94	98	%	Photométrie	
Gazométrie artérielle, p50	sang artériel			24,7	28,6	mmHg	Calcul	
Gazométrie artérielle, pH	sang artériel			7,35	7,45		Potentiométrie directe	
Gazométrie artérielle, Pression CO2	sang artériel			35	45	mmHg	Potentiométrie directe	
Gazométrie artérielle, Pression O2	sang artériel			73	103	mmHg	Ampérométrie	
Gazométrie artérielle, Saturation en O2	sang artériel			95	99	%	Calcul	
Gazométrie artérielle, SBE	sang artériel			-2	2	mmol/l	Calcul	

ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE
Glucose veineux	plasma		0 - 2 ans	2,1	4,9	mmol/l	Hexokinase / G-6-PDH	15.04.2013
			2 - 12 ans	2,8	4,5			
			> 12 ans	3,7	5,6			
Glucose artériel	plasma		0 - 30 jours	1,7	4,4	mmol/l	Hexokinase / G-6-PDH	15.04.2013
			1 mois - 2 ans	1,8	6,2			
			2 - 12 ans	3,0	5,5			
			> 12 ans	3,6	5,8			
Glucose capillaire	plasma		0 - 30 jours	1,7	4,4	mmol/l	Hexokinase / G-6-PDH	15.04.2013
			1 mois - 2 ans	1,8	6,2			
			2 - 12 ans	3,0	5,5			
			> 12 ans	3,6	5,8			
γ-GT	plasma	F		6	42	U/l	Ajustée sur IFCC 37 °C	15.04.2013
		M		10	71			
Haptoglobine	plasma			0,30	2,00	g/l	Immunoturbidimétrie	24.06.2015
HbA1c	plasma		> 18 ans	4,9	6,5	%	HPLC	15.04.2013
Homocystéine totale	plasma			5,0	15,0	μmol/l	FMOC, HPLC	15.04.2013
L-Lactate	plasma		voir dans le Fichier des examens			mmol/l	Lactate oxydase, PAP	17.08.2022
	LCR		0 - 1 mois	0,90	2,50			
			1 - 2 mois	0,90	2,20			
			2 - 6 mois	1,00	2,20			
			6 - 12 mois	1,10	2,20			
			1 - 4 ans	1,00	2,00			
			4 - 10 ans	1,10	2,10			
			10 - 30 ans	1,20	2,20			
			30 - 50 ans	1,30	2,40			
			50 - 60 ans	1,30	2,50			
			60 - 80 ans	1,40	2,60			
	≥ 80 ans	1,40	2,70					
LDH	plasma	F	0 - 30 jours	125	735	U/l	IFCC 37 °C	15.04.2013
			1 - 12 mois	170	450			
			1 - 7 ans	155	345			
			7 - 10 ans	145	300			
			10 - 13 ans	120	325			
			13 - 16 ans	120	290			
			16 - 18 ans	105	235			
			> 18 ans	135	214			

ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE
LDH	plasma	M	0 - 30 jours	145	765	U/l	IFCC 37 °C	15.04.2013
			1 - 12 mois	190	420			
			1 - 4 ans	165	395			
			4 - 7 ans	135	345			
			7 - 10 ans	140	280			
			10 - 13 ans	120	260			
			13 - 16 ans	100	275			
			16 - 18 ans	105	230			
		> 18 ans	135	225				
Lipase	plasma			13	60	U/l	Colorimétrie enzymatique 37°C	15.04.2013
Magnésium	plasma			0,65	1,10	mmol/l	Bleu de Xylidyle	04.02.2014
	urine		1 - 6 mois	0,6	2,3	mol/mol créatinine		27.03.2023
			6 - 12 mois	0,6	2,2			
			1 - 2 ans	0,4	1,7			
			2 - 3 ans	0,3	1,6			
			3 - 5 ans	0,3	1,3			
			5 - 7 ans	0,3	1,0			
			7 - 10 ans	0,3	0,9			
			10 - 14 ans	0,2	0,7			
14 - 17 ans	0,2	0,6						
NT-Pro-BNP	plasma		0 - 10 jours		< 7740 (p97.5;n=12)	ng/l	ECLIA	15.04.2013
			10 jours - 1 an		< 299 (p97.5)			
			1 - 4 ans		< 320 (p97.5;n=13)			
			4 - 7 ans		< 190 (p97.5;n=21)			
			7 - 10 ans		< 145 (p97.5;n=32)			
			10 - 11 ans		< 112 (p97.5;n=11)			
			11 - 12 ans		< 317 (p97.5;n=69)			
			12 - 13 ans		< 186 (p97.5;n=21)			
			13 - 14 ans		< 370 (p97.5;n=23)			
			14 - 15 ans		< 363 (p97.5;n=18)			
			15 - 16 ans		< 217 (p97.5;n=24)			
			16 - 17 ans		< 206 (p97.5;n=24)			
			17 - 18ans		< 135 (p97.5;n=24)			
			18 - 45 ans		< 115			
			45 - 55 ans		< 172			
			55 - 65 ans		< 263			
65 - 75 ans		< 349						
75 -125 ans		< 738						
Osmolalité	plasma			270	295	mmol/kg H2O	Cryoscopie	15.04.2013
	urine			50	1400			

ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE
Phosphatase alcaline (PAL)	plasma	F	0 - 30 jours	48	406	U/l	IFCC 37 °C	15.04.2013
			1 - 12 mois	124	341			
			1 - 4 ans	108	317			
			4 - 7 ans	96	297			
			7 - 10 ans	69	325			
			10 - 13 ans	51	332			
			13 - 16 ans	50	162			
			16 - 40 ans	36	108			
		> 40 ans	36	120				
		M	0 - 30 jours	75	316			
			1 - 12 mois	83	383			
			1 - 4 ans	104	345			
			4 - 7 ans	93	309			
			7 - 10 ans	86	315			
			10 - 13 ans	42	362			
			13 - 16 ans	74	390			
16 - 40 ans	36		108					
> 40 ans	36	108						
Phosphate	plasma		0 - 30 jours	1,60	3,10	mmol/l	Phosphomolybdate	15.04.2013
			1 - 12 mois	1,60	2,50			
			1 - 15 ans	1,10	2,00			
			> 15 ans	0,80	1,40			
	urine		1 - 6 mois	1,4	20,0	mol/mol créatinine		27.03.2023
			6 - 12 mois	1,4	18,0			
			1 - 2 ans	1,2	14,0			
			2 - 3 ans	1,2	12,0			
			3 - 5 ans	1,2	8,0			
			5 - 7 ans	1,2	5,0			
			7 - 10 ans	1,2	3,6			
			10 - 14 ans	0,8	3,2			
			14 - 17 ans	0,8	2,7			
Potassium	plasma		0 - 30 jours	3,6	6,1	mmol/l	Potentiométrie indirecte	15.04.2013
			1 - 12 mois	3,7	5,8			
			1 -10 ans	3,6	5,4			
			10 - 15 ans	3,6	5,2			
			> 15 ans	3,5	4,6			
Préalbumine	plasma			0,20	0,40	g/l	Immunoturbidimétrie	24.06.2015

ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE
Protéines totales	plasma		0 - 30 jours	45	69	g/l	Biuret	15.04.2013
			1 - 12 mois	46	73			
			1 - 15 ans	59	80			
		F	> 15 ans	59	80			
		M	> 15 ans	61	82			
	sérum			63	79	mg/l	Rouge de Pyrogallol	15.04.2013
	LCR		0 - 2 mois	250	720			
			2 - 4 mois	200	720			
			4 - 7 mois	150	500			
			7 mois - 2 ans	100	450			
			2 - 3 ans	100	400			
			3 - 5 ans	100	380			
			5 - 8 ans	100	430			
		8 - 60 ans	150	450				
	> 60 ans	150	460					
PSA	sérum	M	< 55 ans selon guidelines 2010 du Centre de la Prostate, CHUV ou décision partagée	2,5	4,0	µg/l	ECLIA	15.04.2013
			≥ 55 ans selon guidelines 2010 du Centre de la Prostate, CHUV ou décision partagée	4,0	5,0			
PTH (intacte)	sérum		> 18 ans	10,0	70,0	ng/l	Immunoenzymologie chimioluminescente immunométrique en phase solide	15.04.2013
Sodium	plasma			135	145	mmol/l	Potentiométrie indirecte	15.04.2013
T3 libre	sérum		0 - 6 jours	2,7	9,7	pmol/l	ECLIA	28.01.2019
			> 6 jours ≤ 3 mois	3,0	9,3			
			> 3 mois ≤ 1 an	3,3	9,0			
			> 1 an ≤ 6 ans	3,7	8,5			
			> 6 ans ≤ 11 ans	3,9	8,0			
			> 11 ans ≤ 20 ans	3,9	7,7			
			> 20 ans	3,1	6,8			
T3 totale	sérum		0 - 6 jours	1,1	4,4	nmol/l	ECLIA	28.01.2019
			> 6 jours ≤ 3 mois	1,2	4,2			
			> 3 mois ≤ 1 an	1,3	4,1			
			> 1 an ≤ 6 ans	1,4	3,8			
			> 6 ans ≤ 11 ans	1,4	3,6			
			> 11 ans ≤ 20 ans	1,4	3,3			
			> 20 ans	1,3	3,1			

ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE	
T4 libre	sérum		0 - 6 jours	11,0	32,0	pmol/l	ECLIA	28.01.2019	
			> 6 jours ≤ 3 mois	11,5	28,3				
			> 3 mois ≤ 1 an	11,9	25,6				
			> 1 an ≤ 6 ans	12,3	22,8				
			> 6 ans ≤ 11 ans	12,5	21,5				
			> 11 ans ≤ 20 ans	12,6	21,0				
			> 20 ans	11,2	24,1			15.06.2022	
T4 totale	sérum		0 - 6 jours	65	239	nmol/l	ECLIA	28.01.2019	
			> 6 jours ≤ 3 mois	70	219				
			> 3 mois ≤ 1 an	73	206				
			> 1 an ≤ 6 ans	77	189				
			> 6 ans ≤ 11 ans	77	178				
			> 11 ans ≤ 20 ans	76	170				
			> 20 ans	66	181				
Transferrine	plasma			24,7	44,4	μmol/l	Immunoturbidimétrie	15.04.2013	
Transferrine (coefficient de saturation)		F		0,15	0,35		Calcul : Fer [μmol/l] / (Transferrine [μmol/l] x 2)	15.04.2013	
		M		0,20	0,40				
Triglycérides	plasma			*Valeur seuil : ≥ 2.0 cf. <a href="http://www.gsla.ch">www.gsla.ch</a>		mmol/l	GPO-PAP	02.03.2020	
Troponine T hs	plasma		≥ 1 an		< 14	ng/l	ECLIA	15.04.2013	
TSH	sérum		0 - 6 jours	0,700	15,20	mUI/l	ECLIA	20.05.2022	
			> 6 jours ≤ 3 mois	0,720	11,00				
			> 3 mois ≤ 1 an	0,730	8,35				
			> 1 an ≤ 6 ans	0,700	5,97				
			> 6 ans ≤ 11 ans	0,600	4,84				
			> 11 ans ≤ 20 ans	0,510	4,30				
			> 20 ans	0,270	4,20				
Urate	plasma		0 - 30 jours	38	326	μmol/l		15.04.2013	
			1 - 12 mois	68	325				
			1 - 15 ans	111	353				
		F	> 15 ans	142	339				
		M	> 15 ans	202	416				
	urine			1 - 6 mois	0,80	1,60	mol/mol créatinine	Uricase-PAP	27.03.2023
				6 - 12 mois	0,70	1,50			
				1 - 2 ans	0,50	1,40			
				2 - 3 ans	0,47	1,30			
				3 - 5 ans	0,40	1,10			
				5 - 7 ans	0,30	0,80			
				7 - 10 ans	0,26	0,56			
		10 - 14 ans	0,20	0,44					
			14 - 17 ans	0,20	0,40				

\*Valeur seuil : les valeurs seuils utilisées pour la classification sont les valeurs proposées pour un risque modéré de maladie cardiovasculaire ([www.gsla.ch](http://www.gsla.ch))



ANALYSE	MATERIEL	SEXE	AGE	BASSES	HAUTES	UNITES	METHODE	APPLICABLE DES LE
Urée	plasma		0 - 30 jours	1,1	6,8	mmol/l	Uréase-GLDH	15.04.2013
			1 - 12 mois	2,0	7,2			
			1 - 15 ans	2,1	8,0			
		F	> 15 ans	2,9	6,4			
		M	> 15 ans	2,9	7,7			
Urines, chimie semi-quantitative densité	urine			1,015	1,025	kg/l	Réfractométrie	19.01.2021
Urines, chimie semi-quantitative bilirubine	urine				Négatif	μmol/l	Chimie sèche	
Urines, chimie semi-quantitative corps céton	urine			-	-	mmol/l		
Urines, chimie semi-quantitative glucose	urine				< 3	mmol/l		
Urines, chimie semi-quantitative leucocytes	urine				Négatif	x10 <sup>6</sup> /l		
Urines, chimie semi-quantitative nitrites	urine				Négatif			
Urines, chimie semi-quantitative pH	urine			-	-			
Urines, chimie semi-quantitative protéines	urine				Négatif	g/l		
Urines, chimie semi-quantitative sang	urine				Négatif	x10 <sup>6</sup> /l		
Urines, chimie semi-quant. urobilinogène	urine				< 17	μmol/l		
Urines, sédiment par microscopie érythrocytes	urine				< 26	x10 <sup>6</sup> /l		Analyse d'images semi-automatisée ou contraste de phase et polarisation
Urines, sédiment par microscopie leucocytes	urine				< 16	x10 <sup>6</sup> /l		
Vitamine B12	sérum			145	569	pmol/l	ECLIA	07.06.2016
Vitamine D (25 OH)	sérum		18 - 60 ans	8,4	52,3	μg/l	LC-MS/MS	20.07.2015
			> 60 ans	8,8	44,2			