

Salamin  Laboratoire d'analyses médicales Dr. Luc Salamin	Incertitude de mesure	AN-DO-DOC-001
	Date de diffusion : 12/02/2025	Version : 1

Incertitude de mesure

L'incertitude élargie (U) est une estimation qui intègre des contributions supplémentaires, telles que l'influence du lot de calibrateur utilisé le jour de l'analyse (u_{cal}) et d'éventuels écarts systématiques (u_{biais}). Généralement exprimée avec un niveau de confiance de 95 %, elle indique que le résultat a 95 % de chances de se situer dans cet intervalle. Le laboratoire ne fournit pas directement l'incertitude élargie, car elle dépend de plusieurs paramètres spécifiques. Toutefois, le laboratoire reste disponible pour toute information complémentaire.

L'incertitude de mesure (IM) reflète la variabilité des résultats en tenant compte des fluctuations normales du processus analytique. Elle est essentielle pour interpréter les valeurs proches d'un seuil clinique et évaluer les limites de la méthode. La fidélité à long terme (u_{Rw}), exprimée par le coefficient de variation (CV%), est l'indicateur principal de cette variabilité. Elle est calculée à partir d'au moins 30 mesures (m_i) de CQI d'analyses quantitatives et intègre les variations entre opérateurs, les changements de lots de réactifs et les fluctuations sur plusieurs mois. Les résultats du CQI sont extraits environ une fois par an. Si un paramètre comporte moins de 30 mesures, les données ne sont pas affichées, mais le laboratoire reste disponible pour toute information complémentaire. Certaines analyses étant effectuées sur le Site de Sierre et de Collombey, il est possible d'obtenir l'information de l'incertitude de mesure pour chacun des sites.

Incertitude de mesure (IM) des paramètres quantitatifs – Analyse réalisée en février 2025.

Paramètre	Matrice	Unité	Moyenne	Ecart-type	Fidélité à long terme (U_{Rw}) en %
25-OH-vitamine D	Sang	µg/l	34.13	3.36	9.8
25-OH-vitamine D	Sang	µg/l	78.1	5.66	7.2
Acide folique	Sang	nmol/l	3.59	0.42	11.7
Acide folique	Sang	nmol/l	14.77	1.05	7.1
Acide urique	Urine	mmol/l	0.69	0.03	4.3
Acide urique	Urine	mmol/l	1.19	0.04	3.4
Acide urique (Collombey)	Sang	µmol/l	204.4	3.37	1.6
Acide urique (Collombey)	Sang	µmol/l	576.5	10.08	1.7
Acide urique	Sang	µmol/l	205.9	3.62	1.8
Acide urique	Sang	µmol/l	346.1	3.88	1.1
AFP	Sang	UI/ml	50.22	1.72	3.4
AFP	Sang	UI/ml	136.2	6.33	4.6
ALAT	Sang	UI/l	30.47	1.34	4.4
ALAT	Sang	UI/l	83.87	2.53	3.0
ALAT	Sang	UI/l	174.9	4.83	2.8
ALAT (Collombey)	Sang	U/l	33.17	1.75	5.3
ALAT (Collombey)	Sang	U/l	183	2.41	1.3
Albumine	Sang	g/l	22.9	0.37	1.6
Albumine (Collombey)	Sang	g/l	23.61	0.4	1.7
Albuminurie	Urine	mg/l	21.83	1.83	8.4
Albuminurie	Urine	mg/l	53.83	2.99	5.6

Alpha1-antitrypsine	Sang	g/l	0.79	0.03	3.8
Alpha1-antitrypsine	Sang	g/l	1.44	0.08	5.6
Alpha1-antitrypsine	Sang	g/l	2.05	0.14	6.8
Amylase	Sang	U/l	49.4	0.84	1.7
Amylase	Sang	U/l	147.7	1.66	1.1
Amylase	Sang	U/l	318	3.86	1.2
ASAT	Sang	UI/l	39.83	1.53	3.8
ASAT	Sang	UI/l	276.7	4.25	1.5
ASAT (Collombey	Sang	U/l	279.9	4.18	1.5
β-HCG (Collombey)	Sang	U/l	22.82	0.59	2.6
Bilirubine directe	Sang	μmol/l	5.32	0.23	4.3
Bilirubine directe	Sang	μmol/l	25.17	0.38	1.5
Bilirubine directe	Sang	μmol/l	40.82	0.77	1.9
Bilirubine totale	Sang	μmol/l	12.53	0.19	1.5
Bilirubine totale	Sang	μmol/l	58.39	0.55	0.9
Bilirubine totale	Sang	μmol/l	126.9	2.63	2.1
CA 125	Sang	UI/ml	40.21	1.03	2.6
CA 125	Sang	UI/ml	111.3	2.15	1.9
CA 125	Sang	UI/ml	296.6	9.71	3.3
CA 15-3	Sang	U/ml	20.09	0.5	2.5
CA 15-3	Sang	U/ml	63.57	1.45	2.3
CA 15-3	Sang	U/ml	118	5.35	4.5
CA 19-9	Sang	U/ml	30.57	2.73	8.9
Calcium	Sang	mmol/l	1.39	0.09	6.5
Calcium	Sang	mmol/l	2.32	0.06	2.6
Calcium (Collombey)	Sang	mmol/l	1.38	0.03	2.2
Calcium (Collombey)	Sang	mmol/l	3.38	0.07	2.1
Carbamazépine	Sang	mg/l	3.04	0.14	4.6
Carbamazépine	Sang	mg/l	11.86	0.47	4.0
CDT	Sang	%	6.83	0.21	3.1
CDT	Sang	%	6.94	0.21	3.0
CEA	Sang	μg/l	2.62	0.11	4.2
CEA	Sang	μg/l	68	1.91	2.8
Céruloplasmine	Sang	g/l	0.19	0.01	5.3
Céruloplasmine	Sang	g/l	0.38	0.02	5.3
Céruloplasmine	Sang	g/l	0.54	0.03	5.6
Chlore	Urine	mmol/l	98.1	1.45	1.5
Chlore	Urine	mmol/l	180.6	3.59	2.0
Chlorures	Sang	mmol/l	100.5	0.85	0.8
Chlorures (Collombey)	Sang	mmol/l	121.6	1.71	1.4
Cholestérol total	Sang	mmol/l	2.89	0.08	2.8
Cholestérol total	Sang	mmol/l	4.74	0.1	2.1

Cholestérol Total (Collombey)	Sang	mmol/l	7.29	0.18	2.5
Créatine kinase	Sang	U/l	71.37	1.11	1.6
Créatine kinase	Sang	U/l	256.6	4.45	1.7
CK-MB	Sang	ng/ml	9.1	0.3	3.3
CO2 total	Sang	mmol/l	17.55	1.46	8.3
Cortisol	Sang	nmol/l	666.3	43.5	6.5
Créatinine	Sang	μmol/l	72.64	2.46	3.4
Créatinine	Sang	μmol/l	173.7	3.92	2.3
Créatinine (Collombey)	Sang	μmol/l	581.3	9.11	1.6
CRP	Sang	mg/l	9.18	0.33	3.6
CRP	Sang	mg/l	29.32	0.61	2.1
CRP	Sang	mg/l	45.58	1.55	3.4
CRP (Collombey)	Sang	mg/l	1.06	0.27	25.5
CRP (Collombey)	Sang	mg/l	28.18	1.28	4.5
CRP (Collombey)	Sang	mg/l	580.9	9.1	1.6
Cuivre	Sang	μmol/l	10.68	1.64	15.4
Cuivre	Sang	μmol/l	20.22	2.16	10.7
Ethosuximide	Sang	mg/l	33.55	1.75	5.2
Ethosuximide	Sang	mg/l	90.37	4.2	4.6
Facteur rhumatoïde	Sang	UI/ml	25.54	1.23	4.8
Facteur rhumatoïde	Sang	UI/ml	35.14	1.6	4.6
Facteur rhumatoïde	Sang	UI/ml	42.37	1.51	3.6
Fer sérique	Sang	μmol/l	13.23	0.5	3.8
Ferritine	Sang	μg/l	20.79	1.03	5.0
Ferritine	Sang	μg/l	133.4	6.44	4.8
Ferritine	Sang	μg/l	313.3	11.88	3.8
Ferritine (Collombey)	Sang	μg/l	145.5	6.01	4.1
Ferritine (Collombey)	Sang	μg/l	336.9	16.47	4.9
Fibrinogène	Sang	g/l	2.51	0.2	8.0
Fibrinogène	Sang	g/l	0.8	0.06	7.5
FSH	Sang	UI/l	8.81	0.3	3.4
FSH	Sang	UI/l	17.31	0.59	3.4
FSH	Sang	UI/l	39.79	1.64	4.1
FT3	Sang	pg/ml	2.74	0.08	2.9
FT3	Sang	pg/ml	6.23	0.14	2.2
FT3	Sang	pg/ml	11.53	0.35	3.0
FT4	Sang	pmol/l	14.47	0.45	3.1
FT4	Sang	pmol/l	25.8	0.73	2.8
FT4	Sang	pmol/l	46.13	1.47	3.2
Gamma-GT	Sang	U/l	31.97	3.01	9.4
Gamma-GT	Sang	U/l	84.9	2.96	3.5
Gamma-GT (Collombey)	Sang	U/l	27.7	0.97	3.5

Salamin  Laboratoire d'analyses médicales Dr. Luc Salamin	Incertitude de mesure	AN-DO-DOC-001
	Date de diffusion : 12/02/2025	Version : 1

Gamma-GT (Collombey)	Sang	U/l	130.8	2.84	2.2
Glucose	Sang	mmol/l	3.3	0.09	2.7
Glucose	Sang	mmol/l	5.97	0.08	1.3
HbA1c	Sang	%	4.49	0.08	1.8
HbA1c	Sang	%	9.2	0.12	1.3
HbA1c	Sang	%	5.25	0.07	1.3
HbA1c	Sang	%	8.27	0.14	1.7
HCG quantitative	Sang	U/l	7.79	0.42	5.4
HCG quantitative	Sang	U/l	23.97	0.96	4.0
HDL	Sang	mmol/l	0.75	0.03	4.0
HDL	Sang	mmol/l	1.15	0.03	2.6
HDL (Collombey)	Sang	mmol/l	0.74	0.03	4.1
Holotranscobalamine	Sang	pmol/l	13.67	0.54	4.0
Holotranscobalamine	Sang	pmol/l	48.87	2.71	5.5
Homocysteine	Sang	μmol/l	9.98	0.59	5.9
Homocysteine	Sang	μmol/l	21.67	1.11	5.1
Immunoglobuline G	Sang	g/l	13.49	0.51	3.8
Immunoglobuline M	Sang	g/l	0.57	0.05	8.8
Immunoglobuline M	Sang	g/l	1.27	0.1	7.9
Immunoglobuline M	Sang	g/l	1.94	0.08	4.1
INR	Sang	INR	1.18	0.69	58.5
INR	Sang	INR	2.73	0.2	7.3
Insuline basale	Sang	mU/l	179.9	6.61	3.7
Lamotrigine	Sang	mg/l	3.19	0.14	4.4
Lamotrigine	Sang	mg/l	13.57	0.5	3.7
LDH	Sang	UI/l	118.4	2.02	1.7
LDH	Sang	UI/l	162.6	2.99	1.8
LDL	Sang	mmol/l	1.61	0.03	1.9
LDL	Sang	mmol/l	2.69	0.06	2.2
LDL (Collombey)	Sang	mmol/l	1.74	0.04	2.3
Lévétiracétam	Sang	mg/l	16.25	0.71	4.4
Lévétiracétam	Sang	mg/l	67.33	3.17	4.7
LH	Sang	UI/l	21.54	0.88	4.1
LH	Sang	UI/l	65.57	2.99	4.6
Lipase (Collombey)	Sang	U/l	22.63	0.75	3.3
Lithium	Sang	mmol/l	0.58	0.04	6.9
Magnésium	Sang	mmol/l	0.44	0.02	4.5
Magnésium	Sang	mmol/l	0.99	0.02	2.0
Magnésium	Urine	mmol/l	1.76	0.06	3.4
Magnésium (Collombey)	Sang	mmol/l	0.44	0.02	4.5
NT-proBNP	Sang	ng/l	428	12.89	3.0
NT-proBNP	Sang	ng/l	4331.2	120.6	2.8

NT-proBNP (Collombey)	Sang	ng/l	138.4	4.99	3.6
NT-proBNP (Collombey)	Sang	ng/l	411.9	9.32	2.3
NT-proBNP (Collombey)	Sang	ng/l	4324.2	128.9	3.0
Oestradiol	Sang	pmol/l	327.1	18.51	5.7
Oestradiol	Sang	pmol/l	1756.9	64.5	3.7
Oestradiol	Sang	pmol/l	5083.6	151.4	3.0
Osmomalité	Sang	mOsm/kg	290.9	3.61	1.2
Phénobarbital	Sang	mg/l	12.88	0.56	4.3
Phénobarbital	Sang	mg/l	41.57	1.66	4.0
Phénytoïne	Sang	mg/l	5.74	0.32	5.6
Phénytoïne	Sang	mg/l	18.2	1.15	6.3
Phosphatase alcaline	Sang	UI/l	30.2	0.98	3.2
Phosphatases alcalines (Collombey)	Sang	U/l	32.27	1.88	5.8
Phosphates	Sang	mmol/l	1.36	0.05	3.7
Phosphates	Urine	mmol/l	16.89	0.56	3.3
Phosphates	Urine	mmol/l	8.37	0.44	5.3
Phosphates (Collombey)	Sang	mmol/l	0.69	0.02	2.9
Phosphates (Collombey)	Sang	mmol/l	2.44	0.05	2.0
Potassium	Sang	mmol/l	2.5	0	0.0
Potassium	Sang	mmol/l	3.93	0.05	1.3
Potassium	Urine	mmol/l	32.89	0.3	0.9
Potassium	Urine	mmol/l	78.95	0.73	0.9
Potassium (Collombey)	Sang	mmol/l	2.48	0.05	2.0
Potassium (Collombey)	Sang	mmol/l	7.48	0.1	1.3
Préalbumine	Sang	g/l	0.13	0.01	7.7
Préalbumine	Sang	g/l	0.23	0.01	4.3
Préalbumine	Sang	g/l	0.31	0.01	3.2
Progestérone	Sang	nmol/l	3.11	0.3	9.6
Progestérone	Sang	nmol/l	27.05	1.41	5.2
Prolactine	Sang	ng/ml	5.94	0.13	2.2
Prolactine	Sang	ng/ml	13.07	0.33	2.5
Protéines	Urine	mg/l	279.5	13.82	4.9
Protéines	Urine	mg/l	700.4	16.04	2.3
Protéines totales	Sang	g/l	54.47	1.31	2.4
PSA total	Sang	µg/l	0.26	0.01	3.8
PSA total	Sang	µg/l	3.53	0.12	3.4
PSA total (Collombey)	Sang	µg/l	0.26	0.01	3.8
PSA total (Collombey)	Sang	µg/l	3.17	0.12	3.8
PSA total (Collombey)	Sang	µg/l	18.61	2.03	10.9
PSA libre	Sang	µg/l	0.24	0.01	4.2
PSA libre	Sang	µg/l	2.79	0.07	2.5
PSA libre	Sang	µg/l	12.23	0.5	4.1

PTH	Sang	pmol/l	3.97	0.22	5.5
PTH	Sang	pmol/l	26.28	0.98	3.7
PTH	Sang	pmol/l	84.7	4.4	5.2
PTT	Sang	sec	25.09	0.58	2.3
PTT	Sang	sec	47.47	1.04	2.2
Sélénium	Sang	nmol/l	612.3	37.44	6.1
Sélénium	Sang	nmol/l	1197.4	64.77	5.4
Sodium	Sang	mmol/l	115.3	0.96	0.8
Sodium	Sang	mmol/l	140.8	0.62	0.4
Sodium	Urine	mmol/l	81.87	1.09	1.3
Sodium	Urine	mmol/l	184.2	3.36	1.8
Sodium (Collombey)	Sang	mmol/l	115.4	1.25	1.1
Sodium (Collombey)	Sang	mmol/l	158.4	2.01	1.3
Temps de prothrombine	Sang	%	88.22	11.15	12.6
Temps de prothrombine	Sang	%	23.11	2.64	11.4
Testostérone	Sang	mmol/l	3.47	0.17	4.9
Testostérone	Sang	mmol/l	26.42	1.65	6.2
Transferrine	Sang	g/l	1.55	0.05	3.2
Transferrine	Sang	g/l	2.42	0.07	2.9
Transferrine	Sang	g/l	3.23	0.11	3.4
Triglycérides	Sang	mmol/l	1.18	0.05	4.2
Triglycérides (Collombey)	Sang	mmol/l	2.61	0.1	3.8
TSH	Sang	mU/l	0.76	0.02	2.6
TSH	Sang	mU/l	5.93	0.13	2.2
TSH	Sang	mU/l	30.85	0.7	2.3
Urée	Sang	mmol/l	30.85	0.7	2.3
Urée	Urine	mmol/l	147.5	4	2.7
Urée	Urine	mmol/l	266.2	7.65	2.9
Valproate	Sang	mg/l	43.42	2.89	6.7
Valproate	Sang	mg/l	91.13	4.21	4.6
Vitamine B12	Sang	pmol/l	392.8	19.78	5.0
Vitamine B12	Sang	pmol/l	618	30.02	4.9
Vitamine B12 (Collombey)	Sang	pmol/l	152.5	15.29	10.0
Vitamine B12 (Collombey)	Sang	pmol/l	410.2	29.42	7.2
Vitamine B12 (Collombey)	Sang	pmol/l	657.7	26.25	4.0
Vitesse de sédimentation	Sang	N/A	12.4	0.84	6.8
Vitesse de sédimentation	Sang	N/A	67.17	1.75	2.6
Zinc	Sang	μmol/l	17.15	1.09	6.4
Zinc	Sang	μmol/l	23.76	1.19	5.0