









Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité

Association loi du 1^{er} Juillet 1901 – enregistrée auprès de la Préfecture du Rhône sous le n° 813 - JO du 12 mai 2012

 abp Association de Biologie Praticienne	 ASQUALAB	 BIOLOGIE PROSPECTIVE	 CT CB	 GBMHHM Groupe des Biologistes Médicaux des Hôpitaux Majeurs	 ProBioQual
15-17 Rue Scribe 75009 – PARIS	8, rue M H Vieira Da Silva 75014 – PARIS	Technopôle Henri Poincaré 3, Route de l'aviation BP 60070 54602 – VILLERS-LES-NANCY	15, Avenue Général Marmier 31000 – TOULOUSE	Hôpital Saint Louis Bâtiment HAYEM Plateforme GBMHHM/UG0299 1 Ave. Claude Vellefaux 75010 PARIS	7, Rue Antoine Lumière 69008 – LYON
Tél. : 01 43 31 94 87 https://www.abiopratt.fr	Tél. : 01 45 40 35 75 https://www.asqualab.com	Tél. : 03 83 44 51 41 https://www.biologie-prospective.org	Tél : 05 34 51 49 80 https://www.ctcb.com	Tél. : 01 42 49 40 28 https://www.gbmhm.fr	Tél : 04 72 65 34 90 https://www.probioqual.com

LIMITES ACCEPTABLES HARMONISEES APPLICABLES AU 1^{er} JANVIER 2026

EEQ GAZ DU SANG	Niveau bas	Niveau moyen	Niveau élevé
pH (en unité pH)	± 0,04 (valeur absolue)	± 0,04 (valeur absolue)	± 0,04 (valeur absolue)
pH (en ions H ⁺)	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
pCO ₂	± 10,0 %	± 10,0 %	± 10,0 %
pO ₂	± 15,0 %	± 15,0 %	± 15,0 %
Sodium	± 4,0 %	± 4,0 %	± 4,0 %
Potassium	± 0,2 mmol/L si ≤ 3,0 mmol/L	± 5,0 %	± 5,0 %
Chlorure	± 4,0 %	± 4,0 %	± 4,0 %
Calcium ionisé	± 0,05 mmol/L si ≤ 1,00 mmol/L	± 6,0 %	± 6,0 %
Glucose	± 0,2 mmol/L si ≤ 3,0 mmol/L	± 6,5 %	± 6,5 %
Lactate	± 0,25 mmol/L si ≤ 2,0 mmol/L	± 12,0 %	± 12,0 %
Créatinine	± 10 µmol/L si ≤ 60 µmol/L	± 15,0 %	± 15,0 %
Urée	± 0,3 mmol/L si ≤ 3,0 mmol/L	± 10,0 %	± 10,0 %

EEQ COOXYMETRIE	Niveau bas	Niveau moyen	Niveau élevé
Carboxyhémoglobine (COHB)	± 1,0 (valeur absolue) si ≤ 5,0 %	± 10,0 %	± 10,0 %
Méthémoglobine (METHB)	± 2,0 (valeur absolue) si ≤ 20,0 %	± 10,0 %	± 10,0 %
Oxyhémoglobine (O ₂ HB)	± 1,0 (valeur absolue) si ≤ 10,0 %	± 10,0 %	± 10,0 %
Hémoglobine totale (HB)	± 5,9 %	± 5,9 %	± 5,9 %

EEQ HEMOGRAMME	Tout niveau
Leucocytes	± 12,0 %
Hématies	± 6,3 %
Hématocrite	± 5,8 %
Hémoglobine	± 5,9 %
Plaquettes	± 15,7 %
Réticulocytes	± 22,8 %
VGM	± 6,0 %
TGMH	± 5,0 %
CCMH	± 5,0 %
IDR	± 10,0 %
VPM	± 10,0 %



Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité

LIMITES ACCEPTABLES HARMONISEES APPLICABLES AU 1^{er} JANVIER 2026

EEQ BIOCHIMIE SANGUINE	Niveau bas	Niveau moyen	Niveau élevé
Acide urique	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
ALAT (TGP)	± 5,0 U/L si ≤ 40 U/L	± 12,0 %	± 12,0 %
Albumine	± 2,5 g/L si ≤ 30 g/L	± 8,0 %	± 8,0 %
Alpha 1 antitrypsine	± 0,09 g/L si ≤ 0,9 g/L	± 10,0 %	± 10,0 %
Alpha 2 macroglobuline	± 11,3 %	± 11,3 %	± 11,3 %
Ammonium	± 20,0 %	± 20,0 %	± 20,0 %
Amylase	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
Antistreptolysine O (ASLO)	± 24 U/mL si ≤ 200 U/mL	± 12,0 %	± 12,0 %
Apolipoprotéine A1	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
Apolipoprotéine B	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
ASAT (TGO)	± 5,0 U/L si ≤ 40 U/L	± 12,0 %	± 12,0 %
Bicarbonates (sang total et plasma)	± 2,5 mmol/L si ≤ 20 mmol/L	± 12,0 %	± 12,0 %
Bilirubine conjuguée	± 5,0 µmol/L si ≤ 25 µmol/L	± 20,0 %	± 20,0 %
Bilirubine libre	± 5,0 µmol/L si ≤ 25 µmol/L	± 20,0 %	± 20,0 %
Bilirubine totale (dont pédiatrique)	± 3,5 µmol/L si ≤ 25 µmol/L	± 13,0 %	± 13,0 %
Calcium total	± 0,1 mmol/L si ≤ 2 mmol/L	± 4,0 %	± 4,0 %
CDT	± 0,2 (valeur absolue) si ≤ 1,3 %	± 15,7 %	± 15,7 %
Céruléoplasmine	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
Chaines légères kappa	± 20,0 %	± 20,0 %	± 20,0 %
Chaines légères lambda	± 20,0 %	± 20,0 %	± 20,0 %
Chlorure (sang total et plasma)	± 4,0 %	± 4,0 %	± 4,0 %
Cholestérol HDL	± 13,0 %	± 13,0 %	± 13,0 %
Cholestérol LDL	± 13,0 %	± 13,0 %	± 13,0 %
Cholestérol total	± 9,0 %	± 9,0 %	± 9,0 %
CK	± 12 U/L si ≤ 100 U/L	± 12,0 %	± 12,0 %
Complément C3	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
Complément C4	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
Créatinine (plasma/sérum)	± 7 µmol/L si ≤ 60 µmol/L	± 8,0 %	± 8,0 %
Créatinine (sang total)	± 10 µmol/L si ≤ 60 µmol/L	± 15,0 %	± 15,0 %
CRP et CRP us	± 1,0 mg/L si ≤ 5 mg/L	± 20,0 %	± 20,0 %
Cystatine C	± 10,0 %	± 10,0 %	± 10,0 %
Fer	± 14,0 %	± 14,0 %	± 14,0 %
Ferritine	± 17,0 %	± 17,0 %	± 17,0 %
Fructosamines	± 16,0 %	± 16,0 %	± 16,0 %
GGT	± 6,0 U/L si ≤ 40 U/L	± 14,0 %	± 14,0 %
Glucose (sang total et plasma)	± 0,2 mmol/L si ≤ 3,0 mmol/L	± 6,5 %	± 6,5 %
Haptoglobine	± 14,0 %	± 14,0 %	± 14,0 %
HBA1C (%)	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
HBA1C (mmol/mol)	± 5,0 mmol/mol	± 5,0 mmol/mol	± 5,0 mmol/mol



Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité

LIMITES ACCEPTABLES HARMONISEES APPLICABLES AU 1^{er} JANVIER 2026

EEQ BIOCHIMIE SANGUINE	Niveau bas	Niveau moyen	Niveau élevé
Immunoglobulines A	± 10,0 %	± 10,0 %	± 10,0 %
Immunoglobulines E	± 15 kUI/L si ≤ 100 kUI/L	± 15,0 %	± 15,0 %
Immunoglobulines G	± 8,0 %	± 8,0 %	± 8,0 %
Immunoglobulines M	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
Lactate (sang total et plasma)	± 0,25 mmol/L si ≤ 2,0 mmol/L	± 12,0 %	± 12,0 %
LDH	± 11,5 %	± 11,5 %	± 11,5 %
Lipase	± 15,0 %	± 15,0 %	± 15,0 %
Magnésium	± 0,05 mmol/L si ≤ 0,70 mmol/L	± 6,0 %	± 6,0 %
Orosomucoïde	± 13,0 %	± 13,0 %	± 13,0 %
Osmolalité	± 3,0 %	± 3,0 %	± 3,0 %
Phosphatases alcalines (PAL)	± 7 U/L si ≤ 60 U/L	± 12,0 %	± 12,0 %
Phosphates	± 10,0 %	± 10,0 %	± 10,0 %
Potassium (sang total et plasma)	± 0,2 mmol/L si ≤ 3,0 mmol/L	± 5,0 %	± 5,0 %
Préalbumine	± 14,5 %	± 14,5 %	± 14,5 %
Procalcitonine	± 14,0 %	± 14,0 %	± 14,0 %
Protéines totales	± 7,0 %	± 7,0 %	± 7,0 %
Retinol Binding Protein (RBP)	± 15,0 %	± 15,0 %	± 15,0 %
Récepteurs solubles de la transferrine	± 15,0 %	± 15,0 %	± 15,0 %
Sodium (sang total et plasma)	± 4,0 %	± 4,0 %	± 4,0 %
Transferrine	± 11,0 %	± 11,0 %	± 11,0 %
Triglycérides	± 15,0 %	± 15,0 %	± 15,0 %
Urée (sang total et plasma)	± 0,3 mmol/L si ≤ 3,0 mmol/L	± 10,0 %	± 10,0 %



Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité

LIMITES ACCEPTABLES HARMONISEES APPLICABLES AU 1^{er} JANVIER 2026

EEQ BIOCHIMIE URINAIRE	Niveau bas	Niveau moyen	Niveau élevé
Acide urique urinaire	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
Albumine urinaire (Microalbuminurie)	± 6 mg/L si ≤ 40 mg/L	± 15,0 %	± 15,0 %
Béta 2 microglobuline urinaire	± 0,10 mg/L si ≤ 0,7 mg/L	± 15,0 %	± 15,0 %
Calcium urinaire	± 0,2 mmol/L si ≤ 1,8 mmol/L	± 12,0 %	± 12,0 %
Chlorure urinaire	± 4,0 mmol/L si ≤ 40 mmol/L	± 10,0 %	± 10,0 %
Créatinine urinaire	± 0,2 mmol/L si ≤ 1,8 mmol/L	± 12,0 %	± 12,0 %
Densité urinaire	± 5,0 %	± 5,0 %	± 5,0 %
Glucose urinaire	± 0,5 mmol/L si ≤ 5 mmol/L	± 10,0 %	± 10,0 %
Magnésium urinaire	± 0,2 mmol/L si ≤ 1,0 mmol/L	± 15,0 %	± 15,0 %
Osmolalité urinaire	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
pH urinaire	Cible pHmètre ± 0,4 unité pH	Cible pHmètre ± 0,4 unité pH	Cible pHmètre ± 0,4 unité pH
Phosphates urinaires	± 0,4 mmol/L si ≤ 2 mmol/L	± 15,0 %	± 15,0 %
Potassium urinaire	± 1,0 mmol/L si ≤ 10 mmol/L	± 10,0 %	± 10,0 %
Protéines totales urinaires	± 15,0 %	± 15,0 %	± 15,0 %
Sodium urinaire	± 4,0 mmol/L si ≤ 40 mmol/L	± 10,0 %	± 10,0 %
Urée urinaire	± 12,0 %	± 12,0 %	± 12,0 %
Rapport Alb/Créat	± 20,0 %	± 20,0 %	± 20,0 %
Rapport Prot/Créat	± 20,0 %	± 20,0 %	± 20,0 %

EEQ HEMOSTASE	Niveau bas	Niveau moyen	Niveau élevé
D-Dimères	± 21,0 %	± 21,0 %	± 21,0 %
Fibrinogène	± 0,25 g/L si ≤ 2 g/L	± 12,0 %	± 12,0 %
TCA	± 10,0 % si ≤ 40 s	± 12,0 %	± 12,0 %
Ratio TCA Patient/Témoin	± 14,1 % si ≤ 1,4	± 15,6 %	± 15,6 %
TP	± 4,0 (valeur absolue) si ≤ 30 %	± 12,0 %	± 12,0 %
INR	± 15,0 %	± 15,0 %	± 15,0 %