

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
PAIX-TRAVAIL-PATRIE

LABORATOIRE NATIONAL DE CONTROLE DE
QUALITE DES MEDICAMENTS ET D'EXPERTISE

DIRECTION GENERALE

DIRECTION DE L'ADMINISTRATION DES
RESSOURCES HUMAINES ET DES FINANCES

SERVICE DU BUDGET, DE LA COMPTABILITE
GENERALE ET DES MARCHES



REPUBLIC OF CAMEROON
PEACE-WORK-FATHERLAND

NATIONAL DRUG QUALITY CONTROL
AND VALUATION LABORATORY

GENERAL MANAGEMENT

HUMAN'S RESOURCES ADMINISTRATION
AND FINANCIAL MANAGEMENT

BUDGET, GENERAL ACCOUNTING AND
CONTRACT SERVICE

50459

N° 50459/26/A/LANACOME/DG/DARHF/SBGM/SIGAMP.

Yaoundé, le 09 Juin 2026

ADDITIF N°001/A/LANACOME/DG/2026,

DE L'AVIS D'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT N°005/AONO/LANACOME/CIPM/2026 DU 18/05/2026 RELATIF A LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION D'UN SPECTROPHOTOMETRE A ABSORPTION COMBINE D'UN SYSTEME FLAME AND GRAPHITE EURNACE AU LABORATOIRE NATIONAL DE CONTROLE DE QUALITE DES MEDICAMENTS ET D'EXPERTISE DE YAOUNDE.

(LANACOME)

Le Directeur Général communique :

Certaines dispositions relatives aux spécifications techniques de l'Appel d'Offres National Ouvert N°005/AONO/LANACOME/CIPM/2026 du 18/05/2026 pour la fourniture et l'installation d'un SPECTROPHOTOMETRE A ABSORPTION COMBINE D'UN SYSTEME FLAME AND GRAPHITE EURNACE au LANACOME sont modifiées ainsi qu'il suit :

PIECE N° 5 : DESCRIPTIF TECHNIQUE

C. spécification technique des équipements

Au lieu de lire :

DESIGNATIONS	SPECIFICATIONS TECHNIQUES
Optical System	Czerny-Turner (C-T) type Monochromator
Wavelength	185nm-910nm
Monochromator	Czerny-Turner Configuration
Spectral Bandwidth	0.1nm, 0.2nm, 0.4nm, 1.0nm, 2.0nm, (software selectable).
Wavelength Accuracy	± 0.15nm
Wavelength Reproducibility	< 0.05nm
Resolution	0.2nm ± 0.02nm
Baseline Stability	0.005A/30min
Hollow cathode Lamp system	8 lamp simultaneously lit (one with pre-heat). ONE Mercury Hollow Cathode lamps is supplied with the system.
Sensitivity (Cu)	2 µg/ml Absorption > 0.28A (flame)
Detection Limit	Cu < 0.004 µg/ml (flame) Cd < 0.4 x 10 ⁻¹² g (graphite furnace)
Repeatability	Cu < 0.7% (Air/Acetylene flame)

LANACOME, Rue Rudolph Manga Bell, B.P. 12 216 Yaoundé ; Tél. 242 60 43 02, Fax. 237 22 23 93 50/237 22 23 06 60).

email contact@lanacome.cm/site web : www.lanacome.cm

Etablissement public administratif créée par décret N° 96/055 du 12 mars 1996 ET

Réorganisé comme établissement public à caractère scientifique et technique par n°764/2018 du 11 décembre 2018

	Ba < 1.0% (Nitrous oxide/Acetylene flame)
	Cu < 2.0% Cd < 2.0% (Graphite Furnace)
Background Correction	Deuterium Lamp Background Correction 1.0 Abs
	Self reversal Background Correction 3.0 Abs.
Characteristic Concentration	Cu < 0.02 µg/ml, Ba < 0.15 mg/ml (N2O/Acetylene)
Burner Heads	Titanium Alloy
Nebuliser - Micron Mist	Inert Adjustable Nebuliser, Flow Rate from 2ml - 6ml/min. Pt/Ir capillary available for high acid concentration
Atomization Chamber	Corrosion-resistant material
Position Adjustment	Automatic changeover (AA500GF) Manual (AA500F)
	Automatic Setting of Optimum Height for Flame Burner.
Safety Functions	Burner Identification, Flame Sensor, Gas leak Sensor, Low Gas
	Pressure Sensor, Drain Trap Sensor, Power Loss Protection,
	Circulation Water (graphite), Over Temperature Sensor (graphite)
Data processing:	Fully EMBEDDED PC system with hard drive and licensed copy of Windows Operating Software and pre-loaded with AAWin-Pro3 software. Supplied with external monitor, keyboard and mouse
Analytical methods available	Flame AA, graphite furnace, hydride and flame emission.
Determination Method.	Calibration curves (1-3 order) standard addition method.
Repetition Times	1- 20 times with calculations of average value, standard deviation and relative standard deviation.

Veillez plutôt lire :

Type d'équipement	Spectromètre d'Absorption Atomique (AAS) à flamme, double faisceau, entièrement automatisé, pour analyses multiéléments.
Compatibilité atomiseur	Compatible flamme, génération de vapeur et four graphite. Rotation du brûleur à 90° sans extinction de la flamme.
Précision	Répétabilité maximale de 1 % RSD
	Fabricant certifié ISO 9001
Système optique	Monochromateur Czerny-Turner avec réseau holographique
	≥ 1200 lignes/mm. Optique protégée par quartz et isolée de l'environnement. Double trajet optique fixe.
Domaine spectral	Couverture minimale de 189,0 nm (As) à 852,1 nm (Cs).
Sélection des longueurs d'onde	Contrôle informatique avec recherche automatique des pics analytiques.
Répétabilité	± 0,040 nm ou meilleure.
Fentes	Réglage de hauteur de fente de 0,2 à 1,0 nm avec fente adaptée au four graphite

Détecteur	Tube photomultiplicateur couvrant toute la plage spectrale
Support de lampes	Minimum 8 lampes installées simultanément avec sélection motorisée. Compatibilité avec lampes codées, multiéléments, non codées et haute intensité.
Lampes fournies	8 lampes codées.
Standards	Standards correspondant aux lampes fournies
Correction de fond	Correction deutérium haute vitesse (≤ 2 ms), erreur $< 2\%$ à 2 Abs, plage 185–425 nm jusqu'à 2,5 Abs. Lampe remplaçable par l'utilisateur.
Contrôle des gaz	Contrôle logiciel des gaz par élément.
	Changement de débit ≤ 30 ms.
	Commutation automatique Air/Acétylène et N_2O /Acétylène. Allumage/extinction automatiques.
Sécurité	Minimum 8 sécurités intégrées (brûleur, piège à liquide, pare-flammes, pression d'oxydant, fonctionnement de la flamme, etc.). Pare-flammes supérieur et inférieur séparés. Cheminée pour flamme N_2O .
Système d'atomisation	Chambre de nébulisation démontable sans outil.
	Piège à liquide intégré.
	Perle d'impact réglable sans outil.
	Nébuliseur réglable avec capillaire inerte et venturi.
Sensibilité minimale	Absorbance $\geq 0,9$ avec solution Cu 5 mg/L en flamme air-acétylène.
Fidélité	RSD $\leq 0,5\%$ sur 10 mesures successives.
Logiciel	Logiciel 64 bits permettant les analyses par échantillon ou par élément.
Contrôle qualité	Gestion des blancs, étalons, doublons, %RSD, coefficient de corrélation, limites de détection et autres contrôles qualité.
Traitement des données	Recalcul automatique après modification des étalons ou résultats. Affichage simultané des signaux, courbes d'étalonnage, méthodes et rapports.
Étalonnage	Jusqu'à 10 points d'étalonnage en mode externe ou ajouts dosés.
Connectivité	Export automatique des données et compatibilité LIMS.
Ordinateur fourni	Windows 10 Pro 64 bits, processeur Intel Core i5-12500 ou équivalent, 8 Go RAM minimum, SSD 512 Go minimum, écran Full HD 1920 × 1080.
Compresseur d'air	230 V, 50/60 Hz, pression max. 8 bars, réservoir 25 L, débit 38–44 L/min, niveau sonore ≤ 66 dB(A).
Installation & formation	Installation sur site et formation utilisateurs de 5 jours couvrant utilisation, optimisation, développement de méthodes, analyses, traitement des données et maintenance de routine. Documentation en anglais.

NB : le reste sans changement.

Ampliations :

- MINMAP
- ARMP
- CIPM
- SIGAMP
- Affichage/Chrono



*Mme Mendo
née Ngono Mballa Rose*

LANACOME, Rue Rudolph Manga Bell, B.P. 12 216 Yaoundé ; Tél. 242 60 43 02, Fax. 237 22 23 93 50/237 22 23 06 60),
email : contact@lanacome.cm / site web : www.lanacome.cm

Etablissement public administratif créée par décret N° 96/055 du 12 mars 1996 ET

Réorganisé comme établissement public à caractère scientifique et technique par n°764/2018 du 11 décembre 2018