

50577

N° ____/26/A/LANACOME/DG/DARHF/SBCGM/SIGAMP.



Yaoundé, le 02 Juillet 2026

ADDITIF N°004/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

Lire :

Tableau 1 :

Paramètre / Designations	Spécification Technique / Technical Specification
Type d'équipement Equipment type	Spectrophotomètre d'absorption atomique à four graphite et flamme séquentiel rapide entièrement automatisé pour l'analyse multi-élémentaire séquentielle rapide Fully automated fast sequential multi-element analysis combined Flame & Graphite furnace atomic Absorption spectrophotometer
Compatibilité avec l'atomiseur Atomizer compatibility	Compatible avec les fours à flamme, à vapeur et à graphite Compatible with flame, vapor generation, and graphite furnace
Système optique Optical System	Monochromateur de type Czerny-Turner (CT) Czerny-Turner (C-T) type Monochromator
Longueur d'onde (gamme spectrale) Wavelength (spectral range)	185 nm-910 nm 185nm-910nm
Sélection de la longueur d'onde Wavelength selection	Contrôle informatisé. Computerized control.
Bande passante spectrale Spectral Bandwidth	0,1 nm, 0,2 nm, 0,4 nm, 1,0 nm, 2,0 nm (sélectionnable par logiciel). 0.1nm, 0.2nm, 0.4nm, 1.0nm, 2.0nm, (software selectable).
Précision de la longueur d'onde Wavelength Accuracy	± 0,15 nm ± 0.15nm
Répétabilité de la longueur d'onde Wavelength Repeatability	< 0,05 nm < 0.05nm
Résolution Resolution	0,2 nm ± 0,02 nm 0.2nm ± 0.02nm

	Core i5 processor, 4 GB memory, 1 TB hard disk, monitor 17", keyboard and mouse
Méthodes analytiques disponibles Analytical methods available	Émission par fusion d'atomes (AA) à flamme, four graphite, hydrure et émission de flamme. Flame AA, graphite furnace, hydride and flame emission.
Méthode de détermination. Determination Method.	Courbes d'étalonnage, (méthode d'ajout standard. Calibration curves, (standard addition method.
Accessoires Accessories	Kit d'installation complet comprenant : compresseur d'air, dispositif anti-retour de flamme pour l'acétylène, régulateur d'acétylène, régulateur de protoxyde d'azote, circulateur d'eau et régulateur d'argon Complete Installation kit including: Air Compressor, Acetylene Flash Back Arrestor, Acetylene Regulator, Nitrous Oxide Gas Regulator, Water Circulator, and Argon Regulator Ensemble brûleur basse température codé pour l'analyse de traces de métaux alcalins (sodium, potassium, lithium, baryum et calcium). Coded Low Temperature Burner Assembly for trace analysis of Alkali metals. (Sodium, Potassium, Lithium, Barium and Calcium) 8 lampes à cathode creuse au choix du client. 8 Hollow Cathode Lamps of customer choice. MICRON-MIST Nébuliseur inerte entièrement réglable. MICRON-MIST Fully Adjustable Inert nebulizer. Kit complet pour système d'extraction des fumées. Fume Extraction System Complete Kit.

Tableau 2 :

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