



Référence N° : .546. /D /U.T.M.B/ 2026

Béchar le : 18/03/2026

A Monsieur le Gérant
Ayant retiré le cahier des charges relatif à l'appel d'offres
N°02/VRDPO/UTMB/2026

Objet : Suite demande d'éclaircissement- **Lot N°02 : Spectromètre EDXRF**

Monsieur,
Suite à des demandes d'éclaircissements, veuillez trouver les précisions suivantes :

Lot N°02 : Spectromètre EDXRF

- 1. Source d'excitation (Tube RX anode Ag)** (Voir 2. Caractéristiques techniques minimales précisément 2.1)
L'exigence relative à un tube à rayons X avec anode Argent (Ag) n'est pas strictement obligatoire. Toute technologie équivalente ou supérieure, notamment un tube à anode Rhodium (Rh), sera acceptée, à condition d'être conforme au cahier des charges.
- 2. Filtrés primaires** (Voir 2. Caractéristiques techniques minimales précisément 2.1)
Les exigences du cahier des charges sont à respecter au minimum.
- 3. Étalons de référence certifiés (CRM)** (Voir 2. Caractéristiques techniques minimales précisément 2.4 Logiciel et étalonnage)
 - **L'objectif « CRM »** est l'établissement des courbes d'étalonnage et la vérification/validation des performances analytiques.
 - **Les plages de concentration doivent couvrir :**
 - Des concentrations faibles à élevées
 - Représentatives des matrices analysées (solides, poudres, etc.)Une plage large est recommandée pour garantir la précision des analyses.
 - **Forme des étalons :** Les CRM peuvent être fournis sous forme de : Pastilles solides ou Verres fusionnés ; Le choix sera en adéquation avec l'équipement proposé ;
 - **Type de matrice :** Solides & poudres

Veuillez recevoir, Monsieur le Gérant, l'expression de nos salutations distinguées.

LE DIRECTEUR

