



Référence N° : 5.A./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°01 : **Système de caractérisation des matériaux par diffraction de rayons X (DRX)-**

Monsieur,

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

Lot N°01 : Système de caractérisation des matériaux par diffraction de rayons X (DRX)
<p>1. WAXS / SAXS : Le cahier des charges mentionne :</p> <ul style="list-style-type: none"> - WAXS en option (voir 1. Objectif) - Diffusion aux petits angles (SAXS) ou équivalent (Voir 2. Spécifications techniques précisément 2.7). <p>2. LE GONIOMETRE (Voir 2. Spécifications techniques précisément 2.3) Les solutions techniques permettant d'atteindre les performances du cahier des charges seront conformes.</p> <p>3. LE MICROFAISCEAU / MICROANALYSE DE ZONE (Voir 2. Spécifications techniques précisément 2.7) Le microfaisceau est inclus dans le cahier des charges : spécification à respecter.</p> <p>4. Configuration SAXS complète (Voir 2. Spécifications techniques précisément 2.7) La configuration SAXS exigée doit être complète et fonctionnelle, incluant tous les éléments matériels et logiciels nécessaires à sa mise en œuvre (optique SAXS, détection adaptée, logiciel de traitement SAXS, et si nécessaire, le chemin sous vide ou tout autre accessoire requis pour des mesures SAXS de qualité).</p> <p>5. Logiciels WAXS / SAXS (Voir 2. Spécifications techniques précisément 2.5) Pour le SAXS, un module logiciel dédié doit être inclus. Pour le WAXS (option), aucun logiciel spécifique n'est exigé dans la base. Les offres doivent préciser clairement les modules logiciels inclus.</p> <p>6. Berceau d'Euler (analyse de texture) (Voir 2. Spécifications techniques précisément 2.8) Le cahier des charges mentionne un berceau Euler 3 axes, avec 5 axes en option.</p> <p>7. Passeur automatique et porte-échantillons (Voir 2. Spécifications techniques précisément 2.9) Passeur automatique : ≥ 15 positions exigé. Porte-échantillons standards : au moins 10 unités doivent être fournies. Porte-échantillons en silicium : au moins 5 unités doivent être fournies.</p> <p>8. Second système de chargement (Voir 2. Spécifications techniques précisément 2.9) Un seul passeur automatique d'échantillons est exigé dans le cahier des charges.</p> <p>9. Compresseur d'air (Voir 3. Accessoires et livraison précisément 3.3) Le cahier des charges exige un compresseur d'air compatible. Le compresseur d'air doit être silencieux.</p>

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

LE DIRECTEUR