

Acquisition de plusieurs
équipements en complément
d'un système d'analyse XPS
UHV, dans le cadre du projet
MAPS 2

Cahier des clauses techniques particulières (CCTP)

Lot 1 – Pompe turbo moléculaire pour enceinte XPS UHV

SOMMAIRE

1. OBJET DE LA PRESTATION.....	2
2. CONTEXTE DES PRESTATIONS.....	2
3. DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT ATTENDU.....	3
4. GARANTIE ET SERVICE APRES-VENTE	3

Sélectionner le sommaire, appuyer sur la touche F9 (ou Fn+F9) pour mettre à jour la numérotation des pages.

1. OBJET DE LA PRESTATION

■ Objet de la prestation :

Le contrat porte sur les prestations suivantes : **Acquisition de plusieurs équipements en complément d'un système d'analyse XPS UHV, dans le cadre du projet MAPS 2**

Dans le cadre du projet MAPS 2, le laboratoire GREMAN souhaite acquérir plusieurs équipements. Chaque équipement fait l'objet d'un lot distinct donc les attendus techniques sont décrits dans les CCTP afférents.

■ Lieu d'exécution :

Le lieu d'exécution des prestations est :

**Laboratoire GREMAN
Faculté des Sciences et Techniques
Parc de Grandmont
37200 Tours, France**

■ Intervenants :

Les prestations sont réalisées pour le compte de l'acheteur **Université de Tours**, Etablissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel, représenté par le Président de l'Université de Tours.

Adresse et coordonnées :

60 rue du Plat D'Etain – BP 12050
37020 Tours Cedex 1
Téléphone : 02 47 36 66 00
Courriel : commande-publique@univ-tours.fr
Site internet : www.univ-tours.fr

2. CONTEXTE DES PRESTATIONS

■ Contexte :

L'acquisition de cette pompe turbo au sein de l'Université de Tours se fait dans le cadre du projet MAPS2. Elle est destinée au pompage d'une chambre d'analyse XPS UHV sphérique de 238mm de diamètre que le laboratoire GREMAN est en train de monter.

Le vide à atteindre sera de l'ordre de 10⁻¹⁰ mbar. La pompe sera de fait particulièrement performante avec les éléments légers (He, H₂). A l'arrière de cette pompe turbo seront connectés une autre pompe turbo de 75l/mn et une pompe primaire de 15 m³/h de notre fourniture.

3. DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT ATTENDU

■ **Spécifications techniques :**

- La bride de montage de la pompe est de type DN160 CF-ISO
- Le vide limite sera de 10^{-10} mbar maximum
- Les vitesses de pompage seront au minimum de 650 l/s pour N2 et He, de 550 l/s pour H2
- Les ratios de compression seront au minimum de 10^{13} pour N2, de 10^9 pour He et $3 \cdot 10^7$ pour H2
- Les paliers seront magnétiques ou hybrides
- La pompe sera refroidie à l'eau
- La pompe sera étuvable à 120°C
- Une électronique de commande adaptée sera fournie
- Le niveau sonore sera inférieur à 52dB
- Le délai de livraison maximum : l'équipement est attendu pour fin juin 2025.

4. GARANTIE ET SERVICE APRES-VENTE

■ **Garantie et SAV:**

L'équipement fera l'objet d'une garantie légale d'une durée de 12 mois. Les conditions de vérifications des prestations sont décrites au sien du CCAP.

Le titulaire s'engage dans sa proposition technique sur un délai d'intervention, faute de quoi il sera fait application des pénalités définies au Cahier des clauses administratives particulières (CCAP).