

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 3 – Chambre à vide pour l'insertion, le stockage
et le transfert d'échantillons**

SOMMAIRE

1. OBJET DE LA PRESTATION.....	2
2. CONTEXTE DES PRESTATIONS.....	2
3. DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT ATTENDU.....	2
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 :

La présente consultation a pour objet l'acquisition d'une chambre en vide secondaire en acier inoxydable pour l'insertion, le stockage et le transfert d'échantillons entre un bâti de dépôt et une chambre d'analyse XPS UHV. Cette chambre sera pompée par duo pompe turbo moléculaire (75l/mn) et pompe sèche (15m³/h). L'acquisition au sein de l'Université de Tours se fait dans le cadre du projet MAPS2.

3. DESCRIPTION DE L'EQUIPEMENT ATTENDU

■ Spécifications techniques :

La chambre cylindrique (ø 155mm, 325mm de hauteur) sera fabriquée en inox 316L et équipée de 15

ports CF-ISO (3 DN63 CF, 7 DN40 CF, 3 DN100 CF, 2 DN160 CF). Toutes les brides, sauf indication contraires, respecteront la norme ISO 3669-2. Le nettoyage de la chambre permettra de limiter le dégazage pour une application haut vide. Le taux de fuite sera inférieur à 10^{-10} mbar l/sec. Associée à un pompage de notre fourniture (turbo moléculaire de 75l/mn plus pompe sèche 15 m³/h) ces caractéristiques permettront d'atteindre une pression $< 5 \cdot 10^{-8}$ mbar après étuvage.

Un schéma de la chambre est disponible en annexe du présent CCTP.

Deux anneaux seront soudés au corps de l'enceinte afin de pouvoir la fixer à un châssis de notre fourniture

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).