

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION**

**UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTE
1, RUE CLAUDE GOUDIMEL
25 030 BESANCON CEDEX**

☎ : 03.81.66.50.79
service.marches@univ-fcomte.fr

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES

PROCEDURE ADAPTEE

ACQUISITION D'UN POLISSEUR IONIQUE AR

Marché n°

Le présent marché est passé selon la procédure adaptée, prévue par les articles
R2123-1 et R2131-12 du code de la commande publique

Date limite de réception des offres : Mardi 25 juin 2019 à 12h00 (heure de Paris)

Tous les documents doivent être retournés non modifiés, datés, paraphés et signés.

1 - Préambule

Le marché, en objet du présent document, est relatif à l'équipement de la plate-forme MIFHySTO gérée par le laboratoire UTINAM UMR 6213 CNRS/UFC à Besançon.

Le bailleur de procédés et le futur exploitant de l'installation est UTINAM UMR 6213 CNRS/UFC.

UTINAM UMR 6213 CNRS/UFC sera l'interlocuteur direct du titulaire du marché, désigné selon les documents du marché.

2 - Objet du marché

Ce marché concerne l'acquisition d'un système de polissage ionique adapté à la préparation d'échantillons pour des analyses en microscopie électronique à balayage à l'échelle micro et nanométrique.

Il comprend la livraison, l'installation, la mise en service et la formation des utilisateurs.

3 - Caractéristiques :

3.1 Caractéristiques requises :

Le système de polissage ionique doit pouvoir effectuer le polissage à plat (surface milling) et la réalisation de coupes transversales (cross section milling).

Pour chacun de ces deux modes, le soumissionnaire précisera les éléments suivants :

- La taille maximale des échantillons (L x 1 x h), le mode de montage de ceux-ci sur le porte objet et d'insertion dans la chambre de process.

- La taille de la zone qui pourra être traitée et les paramètres de mouvements, d'orientations (rotation, oscillation, tilt, angle d'attaque ...) et d'alignements par rapport au faisceau ionique.

Il sera indiqué si le système d'abrasion ionique est mono ou poly-sources avec leurs différentes modalités de fonctionnement.

Le domaine d'énergie ainsi que la densité de courant et diamètre du faisceau seront spécifiés.

Un système d'observation «in situ» de l'échantillon durant le process de polissage ionique sera proposé.

➤ Un schéma coté d'implantation du système sera obligatoirement fourni.

4 - Maintenance-Service Après-Vente :

Les éléments de maintenance courante seront détaillés avec le listage des prix des consommables nécessaires et la périodicité de remplacement de ceux-ci, notamment au niveau du/des canon-s. Le soumissionnaire exposera les modalités du Service Après-Vente au-delà de la garantie initiale.

Date, Cachet et signature du candidat :