**MARCHES PUBLICS DE FOURNITURES COURANTES ET SERVICES**

**UNIVERSITÉ DE POITIERS**

**Direction des Affaires Financières**

**Service de la commande publique**

15 rue de l’Hôtel Dieu

**86073 POITIERS CEDEX 9**

**Tél: 05 49 45 41 14**

**UNIVERSITÉ DE POITIERS**

**«**Acquisition et installation d’un système   
d’extraction en phase solide**»**

**Cahier des clauses techniques particulières n°2025A009**

# Contexte

La surveillance de l’environnement est devenue un enjeu capital et fait l’objet d’attentions de plus en plus importantes. Dans ce domaine, l'analyse chimique de traces a pour objectif d'identifier la présence d'un ou plusieurs composés polluants dans l'environnement (air, eaux, sols, produits alimentaires, cosmétiques...) et de les quantifier. Afin de réaliser ces analyses, la première étape est dédiée au prélèvement d’un échantillon représentatif. Puis, après une étape d’extraction, une séparation des composés obtenus est nécessaire afin d’identifier et quantifier les différents polluants.

L’équipe « Eaux, Biomarqueurs Contaminants Organiques et Milieux » de l’Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers IC2MP mène des études concernant la présence et le devenir des contaminants organiques dans l’environnement et les systèmes de traitement des eaux. La présente acquisition concerne un équipement d’extraction sur phase solide (SPE) des composés organiques à l’état de trace dans diverses matrices environnementales.

# Description et attendus techniques

## Appareillage

## Le matériel doit permettre une extraction rapide et quantitative des molécules d’intérêt tout en minimisant les volumes de solvant utilisé. Ce matériel est à destination des chercheurs et stagiaires du laboratoire (doctorants et postdoctorants, masters, licence, élèves ingénieur…) ; la facilité de prise en main impliquant le moins d’éléments possibles à manipuler ainsi que la robustesse de l’équipement devront être démontrées. Le mode de prise en main devra notamment être détaillé. La mobilité ou non des pièces (type rack tournant motorisé) sera un critère de choix, une attention particulière sera portée sur :

## Le support de cartouches SPE devra être détaillé dans l’offre, dans laquelle sera décrit s’il est fixe ou mobile ainsi que son degré de mobilité.

## Le(s) rack(s) d’élution devra être détaillé dans l’offre, dans laquelle sera décrit s’il(s) est (sont) fixe(s) ou mobile(s) ainsi que son (leur) degré de mobilité. Le nombre de racks devra être indiqué.

Les spécifications particulières attendues sont :

- Possibilité de travailler avec des cartouches SPE de différents volumes (1 mL, 3 mL, 6 mL).

- Possibilité de travailler avec des cartouches SPE en verre ou autres matériaux.

- Possibilité de travailler en parallèle avec au moins 6 cartouches d’extraction.

- Possibilité d’utiliser différents solvants.

- L’automate doit être fourni avec au moins 4 bouteilles en verre d’au moins 1 L pour les solvants.

- Possibilité de charger des volumes allant jusqu’à 1L sur les cartouches d’extraction.

- L’automate doit permettre de sécher les cartouches d’extraction.

- L’automate doit être fourni avec au moins un rack d’élution adapté à des volumes d’extraction de 1 à 20 mL.

## Conditions d’utilisation

Le système d’extraction sera installé dans une salle équipée de différentes prises électriques et d’une arrivée d’azote pour l’étape de séchage. La salle est déjà équipée de deux systèmes d’extraction SPE.

## Accessibilité du local

Le laboratoire dans lequel sera installé l’équipement est situé au rez-de-chaussée de l’Ecole Nationale Supérieure d’Ingénieurs de Poitiers au 1 rue Marcel Doré avec un accès de plain-pied.

## Documents à fournir

Les documents suivants devront être fournis par le candidat :

- offre détaillée (caractéristiques techniques, prix, délais)

- notice technique

- descriptif des protocoles de maintenance

- Conditions et tarifs d’intervention et/ou de maintenance et de réparation hors contrat

- Liste des consommables et leurs coûts

- descriptif de l’offre de garantie

- coordonnées des contacts techniques consacrés au service après-vente, à l’assistance technique, et à l’appui au développement de méthodes

# Prestations associées

## Garantie et service après-vente

La garantie minimum proposée sera d’un an à partir de la mise en service (pièces, main d’œuvre et déplacement), pour l’ensemble des composants du système. La garantie contractuelle prend effet à compter de la date de Vérification d’aptitude au bon fonctionnement (VABF).

Le candidat devra fournir les conditions et les tarifs d’intervention et/ou de maintenance et de réparation hors garantie. Le service après-vente devra être explicitement décrit (localisation, nombre de techniciens …) afin de pouvoir l’évaluer. A ce titre, le délai maximum de prise en charge de la demande de service après-vente et d’intervention devra être précisé dans l’offre

L’offre devra contenir une liste et le coût des consommables à changer régulièrement.

## Livraison des matériels

Le délai de livraison devra être mentionné dans l’offre et d’une durée de 6 semaines maximum. Cette durée est à compter dès la réception de la notification par le candidat.

Le matériel devra être livré et installé à l’adresse suivante :

Université de Poitiers

Bâtiment B1

1 rue Marcel Doré

TSA 41105

86073 POITIERS CEDEX 9 - France

▪ Jours et horaires de livraison : du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h00.

▪ Personnes à contacter avant la livraison :

Hervé GALLARD

Tél. : 05.49.45.44.31

Email : herve.gallard@univ-poitiers.fr

## Mise en service et formation

Les contraintes liées à la bonne installation de l’équipement devront être précisées dans l’offre. Lors de l’installation, un test de performance du matériel, proposé dans l’offre, devra être réalisé.

# CRITÈRES D’ATTRIBUTION:

|  |  |
| --- | --- |
| **Critères** | **Pourcentage** |
| **Critère 1 - Prix** | 50 |
| **Critère 2 - Qualité de la valeur technique :**  **2.1 Possibilités d’adapter différents types de cartouche SPE**  **2.2 Possibilités de changer les racks d’élution**  **2.3 Facilité d’utilisation** | 50  20  15  15 |