



Financé par  
l'Union européenne



Université de La Réunion  
Service des marchés

**MARCHÉ PUBLIC**  
MARCHÉ DE FOURNITURES

Acquisition d'un micro  
chromatographe et d'un  
réacteur HTC complet dans  
le cadre du projet BIOfairNet

**Cahier des clauses techniques particulières  
(CCTP)**

**Lot 2 : Acquisition d'un réacteur HTC complet,  
destiné à un usage en laboratoire**

Consultation n°

2025FBIOFAIR31

## **Lot n°2 : Acquisition d'un réacteur HTC complet, destiné à un usage en laboratoire**

### **1. Objet du marché**

Le présent marché a pour objet l'acquisition, la livraison, l'installation, la mise en fonctionnement et la maintenance d'un réacteur HTC complet, destiné à un usage en laboratoire, pour le compte de l'Université de La Réunion.

### **2. Lieu d'exécution**

Université de La Réunion

IUT de La Réunion – Laboratoire PIMENT

### **3. Description technique des fournitures**

#### **3.1 Réacteur HTC**

Réacteur batch autoclave en inox, d'un volume utile de 2 litres, avec les caractéristiques minimales suivantes :

- Pression maximale : 130 bar
- Température maximale : 350°C (malgré le joint Téflon)
- Matériau : inox
- Agitation :
  - Agitateur magnétique à moteur électrique en prise directe
  - Vitesse maximale : 300 tr/min
  - Tension d'alimentation : 240 V
  - Couple : 6,75 N.m (agitation de biomasse)
  - Arbre, turbine (type ancre/spirale ou combinaison), capteur de vitesse
- Structure :
  - Châssis basculant manuellement, blocable en position horizontale ou verticale
  - Fermeture par deux demi-coquilles avec joint Téflon
  - Aucun point de soudure sur la cuve, accessoires démontables
  - Chauffage électrique de 2000 W
- Connexions et accessoires :
  - Entrée de gaz avec vanne manuelle
  - Prise d'échantillon avec vanne manuelle
  - Doigt de gant avec thermocouple
  - Manomètre

- Vanne de purge gaz
  - Vanne de fond sans volume mort (piston à passage intégral)
- Coffret électrique :
- Variation de vitesse
  - Régulation et affichage de la température
  - Affichage de la pression

### **3.2 Unité de pilotage et logiciel**

- Unité de pilotage complète : ordinateur, clavier, souris, écran
- Logiciel multitâche pour :
- Pilotage du réacteur
  - Acquisition des données
  - Exportation des données au format texte, PDF, XLS ou CSV
  - Gestion des isothermes d'adsorption/désorption

## **4. Prestations attendues**

### **4.1 Livraison, installation et formation**

Le titulaire assurera :

- La livraison sur site
- L'installation complète de l'équipement
- Une formation initiale à l'utilisation et à la maintenance de l'appareil pour deux (2) personnes sur site

### **4.2 Garantie**

Le matériel fourni est garanti pour une durée minimale de 1 an, à compter de la réception définitive. Les conditions de garantie seront précisées dans l'offre du titulaire.

### **4.3 Maintenance**

Le titulaire assurera une maintenance préventive minimale d'un an. Un module de formation abordera les opérations de maintenance courante pendant l'installation.

## **5. Obligations déontologiques**

Le titulaire est tenu au secret professionnel : il s'engage à ne pas divulguer d'informations confidentielles relatives à l'Université de La Réunion, ses agents ou ses services.

Cette obligation ne fait pas obstacle à la communication de données, avec l'accord des intéressés, si elle est dans leur intérêt.