

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**


**MARCHÉ PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES**

---

**Acquisition, livraison et installation d'une station de  
synthèse**

---

## L'ESSENTIEL DU CONTRAT

	<b>Objet</b>	Acquisition, livraison et installation d'une station de synthèse
	<b>Type de contrat</b>	Marché public
	<b>Tranches optionnelles</b>	Avec tranches optionnelles
	<b>Clauses sociales</b>	Sans
	<b>Clauses environnementales</b>	Sans
	<b>Durée / Délai</b>	Défini par tranche
	<b>Prix</b>	Prix global forfaitaire
	<b>Variation des prix</b>	Avec
	<b>Avance</b>	Avec

### ***Description détaillée du projet :***

Dans le cadre de la mise en place du Réseau openlab Grand-Est (CPER GE-Med) pour la découverte et le développement de médicaments et en phase avec les activités du laboratoire de Chimie Médicinale de l'Institut de Chimie Moléculaire de Reims (ICMR/UMR CNRS 7312), l'unité souhaite faire l'acquisition d'une station de synthèse.

Ce matériel renforcera les compétences en (pharmaco)chimie dans les domaines du développement et de l'optimisation de molécules à visée thérapeutique. Il pourra être mis à disposition des différents partenaires et/ou prestations externes et sera engagé pour la production d'entités chimiques et le développement de pharmacophores innovants dans une approche générale d'optimisation de hit ou de production d'analogues de molécules bioactives. Par ailleurs la technologie de station retenue devra être robuste et fiable et accessible à des utilisateurs de tous niveaux.

### ***Description détaillée Besoins Techniques :***

- Possibilité de synthèse en parallèle sur plusieurs postes simultanément (2 à 4 zones réacteurs)
- Panel de contrôle multi-paramètres physico-chimique (Température, vitesse agitation, ...) avec soft de base évolutif et avec possibilité d'édition de rapport d'activité.
- Contrôle indépendant/réacteur et adaptatif de la Température (-20°C à +180°C)
- Contrôle indépendant/réacteur et adaptatif de l'agitation (vitesse et mode)
- Arrivées gaz (azote, air comprimé, ...) et système de refroidissement
- Système d'inserts (vials, ballons, réacteurs ...) permettant des réactions environ de 2 mL à 250 mL
- Système de joints, connections et tubulures fournis
- Installation/validation de la station et formation des agents (4-5 personnes)
- Maintenance Préventive de la station (pièce et intervention) : 2 ans
- Maintenance curative de la station (pièce et intervention) : 2 ans

### ***Tranches optionnelles :***

- **TO001** : Maintenance Préventive supplémentaire de la station (pièce et intervention) : 1 an
- **TO002** : Maintenance curative supplémentaire de la station (pièce et intervention) : 1 an
- **TO003** : Kit de verrerie initial (ballons, réacteurs, vials, ...) fournis et évolutif en fonction des besoins
- **TO004** : Systèmes additionnels d'injections de réactifs