

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES C.C.T.P.

MARCHE N°2018-035

Acquisition d'un système d'alimentation haute pression en CO2 supercritique

<p><u>Nom et Adresse de la Société :</u></p>	<p><u>Personne Publique :</u></p> <p>UNIVERSITÉ JEAN MONNET Direction des Services Financiers Service Achats & Marchés Publics (SAMP) 10, rue Tréfilerie - CS 82301 42023 Saint-Etienne Cedex 2</p>
<p>A _____, le _____</p> <p>Signature et cachet :</p> <p><input type="checkbox"/> offre dématérialisée - signature électronique</p>	<p>A Saint -Etienne, le _____</p> <p>Signature :</p> <p>La Présidente de l'Université, M. COTTIER</p>

Toute correspondance doit être adressée à :

Service Achats & Marchés Publics - Maison de l'Université - 10, rue Tréfilerie - CS 82301 - 42023 St-Etienne Cedex 2
Tél. 04 77 42 17 67 - Fax 04 69 66 11 07 - @ : marches.publics@univ-st-etienne.fr

SOMMAIRE

1	PERIMETRE DE LA CONSULTATION	3
	1.1 Le Laboratoire Universitaire Ingénierie des matériaux polymères	3
2	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	3
	2.1 Concernant le système d'alimentation haute pression.....	3
	2.2 Concernant le système de réchauffement du CO2.....	3
3	LIVRAISON ET INSTALLATION	3
4	DOCUMENTATION TECHNIQUE	4
5	FORMATION	4
6	GARANTIE	4

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières a pour objet de définir les spécifications techniques de la prestation de fourniture, d'un système haute pression permettant l'alimentation d'une extrudeuse en CO₂ super critique pour le Laboratoire Ingénierie des matériaux polymères. Ce système sera installé sur une extrudeuse de type bivis BC21. Le système devra donc nécessairement être compatible avec le matériel déjà acquis par l'université.

1 PERIMETRE DE LA CONSULTATION

Le Laboratoire Universitaire Ingénierie des matériaux polymères

Le laboratoire IMP (Ingénierie des Matériaux Polymères) est localisé sur trois sites de l'Université de Lyon et en particulier à l'Université de Saint-Étienne. L'originalité des recherches dédiées aux polymères est de mener des études sur les aspects fondamentaux liés aux propriétés applicatives (de la synthèse de nouvelles macromolécules et de la formulation des polymères, à leur élaboration et à leur caractérisation) à travers une forte collaboration avec le monde socio-économique. L'IMP est un acteur majeur de la recherche française et européenne dans le domaine des matériaux polymères.

2 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

L'offre du candidat devra respecter à minima les prescriptions suivantes.

2.1 Concernant le système d'alimentation haute pression

L'alimentation se fait par bouteille CO₂ liquide par tube plongeant. Le système doit fonctionner dans des conditions de pression et température du fluide qui permettent d'éviter le désamorçage du système. Le système doit respecter au minimum les caractéristiques suivantes :

- débit massique de CO₂ 0,2 à 25 kg/h
- régulation de ce débit massique par débitmètre massique
- pression fournie par le système doit être au minimum de 350 Bars.

Le système d'alimentation haute pression doit être équipé d'un système de pilotage autonome interfacé avec mesures de pression et de débit massique. Les mesures de la pression et du débit devront être affichées en bar et en kg/h et permettre une analyse en continue.

2.2 Concernant le système de réchauffement du CO₂

L'offre du candidat doit être complétée par une proposition de système permettant de réchauffer le CO₂ SC en sortie de pompe avant son injection dans l'extrudeuse. La température doit pouvoir être régulée jusqu'à 200°C.

3 LIVRAISON ET INSTALLATION

La livraison, l'installation et l'assemblage de tous les éléments constitutifs le cas échéant sont à la charge du titulaire ainsi que la mise en service du matériel.

Le Système haute pression sera installé dans les locaux du :

Laboratoire Ingénierie des matériaux polymères bâtiment L
Faculté des sciences et technique, Université Jean Monnet
21 rue du DR Paul Michelon 42023 Saint Etienne cedex 2

Il est souhaité une mise en service du matériel au plus tard semaine 49.

4 DOCUMENTATION TECHNIQUE

Le prestataire fournira à la livraison toute la documentation technique et pédagogique en langue française (anglaise le cas échéant) nécessaire au fonctionnement et à la maintenance du système.

5 FORMATION

Le titulaire s'engage à former les personnels utilisateurs sur les équipements livrés dès leurs mises en ordre de marche.

La formation sera dispensée pour une personne sur au moins une journée

6 GARANTIE

Les matériels livrés dans le cadre du marché sont garantis contre tous vices de matière et de fabrication pendant une durée minimale de 1 an à compter de la date d'admission du matériel.

La garantie couvre les prestations de maintenance, les frais de déplacement du personnel, de conditionnement, d'emballage et de transport de matériel nécessités par la remise en état ou le remplacement. Le délai de garantie est prolongé du délai de privation de jouissance.