

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

MARCHE N°2018-034

Acquisition d'une presse de compression hydraulique de laboratoire

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

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
	Le Laboratoire Universitaire Ingénierie des matériaux polymères	3
2	SPECIFICATIONS TECHNIQUES	3
	2.1 Spécificité technique de l'appareil :	3
	2.2 Automate et interface utilisateur :	3
	2.3 Performances thermiques :	3
	2.4 Sécurité :	3
	2.5 Electricité :	3
3	LIVRAISON ET INSTALLATION	4
4	DOCUMENTATION TECHNIQUE	4
5	FORMATION	4
6	GARANTIE	4

Le présent cahier des clauses administratives particulières a pour objet de définir les conditions d'exécution de la prestation d'acquisition d'une presse de compression hydraulique de laboratoire à plateau chauffés et refroidis.

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'appareil doit satisfaire à minima aux exigences suivantes.

2.1 Spécificité technique de l'appareil :

- Force de compression de 20 à 30 tonnes (200 à 300 KN)
- Possibilité de régulation précise de la force entre 1 tonne (10KN) et la force maximale
- Taille des plateaux : environ 250 mm x 250 mm
- Ouverture des plateaux : environ 250 mm

2.2 Automate et interface utilisateur :

- Possibilité de programmation de cycles entièrement automatiques (Pression, Température, Temps)
- Mémorisation d'au moins 10 cycles différents (« recettes type »)
- Possibilité de programmer au moins 20 séquences distinctes par cycle (chauffes, refroidissements, temporisations...)
- Ecran LCD convivial avec exportation par USB des données des cycles vers Microsoft Office

2.3 Performances thermiques :

- Plateaux chauffants jusqu'à 300°C et refroidis jusqu'à 15°C (eau de ville)
- Rampe de température : au moins 10°C/min
- Thermostat PID additionnel + prise thermocouple installé à demeure sur la machine en conformité CE et destiné à commander un système de chauffe intégré au moule (environ 1000W – 220V)

2.4 Sécurité :

- Protection des utilisateurs face aux projections (solides / liquides)
- Possibilité de raccorder un tube d'extraction des vapeurs toxiques

2.5 Electricité :

- Raccordement au réseau triphasé classique 400V (3Ph + N +T)

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.

La presse sera installée dans les locaux du :

Laboratoire Ingénierie des matériaux polymères, Bâtiment M
Faculté des sciences et technique, Université Jean Monnet
23 rue du DR Paul Michelon 42023 Saint Etienne cedex 2

Il est souhaité une mise en service du matériel au plus tard fin novembre 2018.

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 au moins une personne sur au moins une demie 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.