

# AVIS D'APPEL PUBLIC A LA CONCURRENCE

Numéro d'identification : AA2016008

Titre : Acquisition d'un système de mesure complet par stéréo-corrélation d'images 3D

A  TRAVAUX B  FOURNITURES C  SERVICES

1	La procédure d'achat du présent avis est couverte par l'accord sur les marchés publics de l'OMC : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
2	Le présent avis correspond à un avis périodique indicatif constituant une mise en concurrence : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
3	Le présent avis correspond à un système de qualification constituant une mise en concurrence : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
4	Identification du pouvoir adjudicateur : <input checked="" type="checkbox"/> 5 Etablissement public national
5	Activité principale du pouvoir adjudicateur : <input checked="" type="checkbox"/> 10 Education
6	Le pouvoir adjudicateur agit pour le compte d'autres pouvoirs adjudicateurs : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
7	Nom et adresse officiels de l'organisme acheteur:  1 <u>Nom de l'organisme</u> : UNIVERSITE JEAN MONNET  2 <u>Correspondant</u> : Jean-Pierre VASSAL – Département GMP  3 <u>Adresse</u> : IUT Saint-Etienne- 28 avenue Léon Jouhaux 4 <u>Code postal</u> : 42023 5 <u>Ville</u> : Saint-Etienne cedex 2 6 <u>Pays</u> : France  7 <u>Téléphone</u> : 04 77 46 34 21 8 <u>Poste</u> : 04 77 46 34 21 9 <u>Fax</u> : 04 77 46 34 25 10 <u>Courriel</u> : jean.pierre.vassal@univ-st-etienne.fr 11 <u>Adresse internet (URL)</u> : https://www.univ-st-etienne.fr/
8	Objet du marché :  1 <u>Objet du marché</u> Acquisition d'un système de mesure complet par stéréo-corrélation d'images 3D.

2 Type de marché de travaux :

exécution,  conception-réalisations

3 Type de marché de fourniture :

achat,  location,  crédit-bail,  location-vente

4 Type de marché de service :  oui  non

5 Nomenclature CPV : non concerné

6 Objets complémentaires : non concerné

Code Nacres : PB.02 Instruments de métrologie mécanique du solide (Rhéologie,...)

**9 Lieux d'exécution et de livraison :**

1 Lieu d'exécution (pour avis d'appel de Travaux) : Non concerné

2 Lieu de livraison (pour avis d'appel Fourniture ou Service) IUT Saint-Etienne, 28 avenue Léon Jouhaux 42023 SAINT-ETIENNE CEDEX2

**10 L'avis concerne :**  1 un marché public

**11 Informations sur l'accord-cadre (le cas échéant) :** Non concerné.

**12 Caractéristiques principales :**

Le présent avis d'appel porte sur l'acquisition d'un système complet de mesure par stéréo-corrélation d'images 3D pour des champs allant de 50x50mm à 300x300 mm sur des phénomènes lents incluant :

- 2 Caméras (résolution minimum 4Mpix) avec une fréquence d'acquisition minimum de 20 images par seconde livrées avec objectifs adaptés aux volumes de mesure ;
- 1 support adapté aux deux caméras ;
- Le matériel nécessaire pour l'étalonnage des caméras pour de la corrélation 2D et 3D ;
- Une solution d'éclairage garantissant le bon fonctionnement de l'acquisition d'images quel que soit l'éclairage extérieur ;
- Le matériel et le consommable nécessaire pour mettre en place un mouchetis sur des pièces métalliques ;
- Le matériel nécessaire pour assurer l'acquisition des données en provenance des caméras mais aussi l'acquisition synchrone d'autres entrées analogiques (minimum 4) et permettant aussi la commande de dispositifs expérimentaux (minimum 4 sorties analogiques) ;
- 1 ordinateur portable adapté ;
- 1 logiciel permettant (i) l'étalonnage de la ou des caméras, (ii) la correction des distorsions, (iii) l'acquisition des données en provenance des caméras, (iv) l'analyse de corrélation d'images 2D et 3D incluant le calcul des déplacements, des déformations et de la forme de l'objet, (v) la mise ne place et le suivi de jauges, (vi) la comparaison simplifiée avec des résultats de calculs par éléments finis par prise en charge de maillages importés, (vii) l'acquisition des données en provenance des

entrées analogiques et (viii) la commande des sorties analogiques.

L'offre doit comprendre à minima :

- 1 licence d'acquisition et 2 licences de traitement ;
- 1 formation complète à l'utilisation du matériel et des logiciels fournis, le dispositif expérimental nécessaire à la formation sera mis à disposition par le fournisseur du matériel ; la formation pourra avoir lieu dans nos locaux ou à l'extérieur et s'adressera au maximum à 5 personnes ;
- Tout le câblage nécessaire pour la mise en œuvre ;
- Le système complet devra être aisément transportable et inclure une ou des solutions de rangement/transport (ordinateur, caméras, support, etc).
- Ergonomie et simplicité de prise en main du matériel et d'utilisation des logiciels fournis (essentiel car l'objectif est une utilisation pédagogique du matériel).

La date de livraison souhaitée est le (au plus tard) :

L'ensemble du matériel, des logiciels et la formation devront être fournis au plus tard fin septembre 2016.

Lieu de livraison : IUT Saint-Etienne – Département GMP

Visite :  oui  non

Une visite facultative des locaux est possible - demande à adresser à l'attention de à jean.pierre.vassal@univ-st-etienne.fr

1 Quantités (pour avis d'appel Fournitures et Services) matériel conforme au descriptif ci-dessus.

Garantie : le matériel devra être garanti pendant 12 mois au minimum à compter de la date d'admission dudit matériel. Cette garantie devra couvrir les pièces, main d'œuvre et frais de déplacement.

Tout achat réalisé par l'Université est réglementé par les Conditions Générales d'Achat disponibles sur [www.univ-st-etienne.fr](http://www.univ-st-etienne.fr). L'application du bon de commande implique de plein droit l'acceptation de ces conditions.

1 Nature et étendue (pour avis d'appel Travaux) : Non concerné.

Tout achat réalisé par l'Université est réglementé par les Conditions Générales de Réalisation disponibles sur [www.univ-st-etienne.fr](http://www.univ-st-etienne.fr). L'application du bon de commande implique de plein droit l'acceptation de ces conditions.

2 Prestations supplémentaires éventuelles (description concernant les achats complémentaires) : Non concerné.

3 S'il est connu, calendrier des marchés ultérieurs en cas de marchés reconductibles : Non concerné.

4 Acceptation des variantes :  oui  non

Pour les marchés publics passés selon une procédure adaptée, les variantes sont autorisées sauf mention contraire dans les documents de la consultation.

Négociation :

Le pouvoir adjudicateur se réserve le droit de négocier les offres reçues. A ce titre, il peut également attribuer le marché sur la base des offres initiales sans négociation.

13	<p><b>Prestations divisées en lots</b> : <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non  Ces prestations ne sont pas susceptibles par leur nature et compte tenu de l'objet du marché, de faire l'objet de lots différents.</p>
14	<p><b>Durée du marché ou délai d'exécution</b> :</p> <p>1 <u>Soit durée</u> :  A compter de sa notification pour une exécution de la prestation dans les délais fixés par le candidat dans sa réponse à la mise en concurrence.</p>
15	<p><b>Conditions relatives au marché</b> :</p> <p>1 <u>Cautionnement et garantie exigés</u> : sans objet.</p> <p>2 <u>Modalités essentielles de financement et de paiement et/ou références aux textes qui les réglementent</u> :</p> <p>Paieement : virement administratif.  Délai : 30 jours.  Intérêts moratoires : suivant Décret 2013-269 du 29/03/2013.</p> <p>3 <u>Forme juridique que devra revêtir le groupement d'opérateurs économiques attributaires du marché (le cas échéant)</u> : sans objet.</p> <p>4 <u>Autres conditions particulières (le cas échéant)</u> : sans objet.</p> <p>5 <u>Langues pouvant être utilisées dans l'offre ou la candidature en complément du français</u> :</p>
16	<p><b>Conditions de participation</b> :</p> <p>1 <u>Situation juridique</u> (références requises) : Ne pas faire l'objet d'une interdiction de soumissionner suivant art. 48 de l'Ordonnance du 23/07/2015.</p> <p>2 <u>Capacité économique et financières</u> (références requises/niveaux spécifiques minimaux exigés) : cf. ci-dessus.</p> <p>3 <u>Référence professionnelle et capacité technique</u> : références requises et niveaux spécifiques minimaux exigés.</p> <p>Les candidats transmettent leur offre sous pli cacheté- elle contient la <u>proposition technique et financière</u> comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; l'offre financière</li> <li>&gt; le délai de livraison* ou délai d'exécution*</li> <li>&gt; le planning</li> <li>&gt; tout élément nécessaire à la compréhension de l'offre</li> </ul> <p>* le délai débute à compter de la réception du bon de commande par le fournisseur.</p> <p><u>Au stade de l'attribution</u> du marché avant notification, les pièces administratives suivantes (datant de moins de 6 mois) à sont à produire :</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; <i>Kbis ou équivalent</i></li> <li>&gt; <i>attestations fiscales</i></li> <li>&gt; <i>attestations sociales</i></li> <li>&gt; <i>attestation d'assurance</i></li> </ul>									
17	<b>Conditions de participation à un système de qualification (le cas échéant) :</b> Non concerné.									
18	<b>Marché réservé à des ateliers protégés (article 15 du CMP) :</b> <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non									
19	<b>Nombre de candidats</b> (dans le cas d'une procédure restreinte, négociée ou de dialogue compétitif) : Non concerné.									
20	<b>Critères d'attribution :</b>  Offre économique la plus avantageuse en fonction : 3 <input checked="" type="checkbox"/> <u>des critères énoncés ci-dessous par ordre de priorité décroissante</u> : <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 Valeur technique portant sur l'ensemble des spécificités techniques énoncées (cf. rubrique 12) ainsi que sur le délai de livraison.</li> <li>&gt; 2 Prix</li> </ul>									
21	<b>Une enchère électronique sera effectuée :</b> non concerné.									
22	<b>Procédures :</b> Type de procédure : 7 <input checked="" type="checkbox"/> procédure adaptée									
23	<b>Recours à une procédure se déroulant en phases successives</b> afin de réduire progressivement le nombre des solutions à discuter ou des offres à négocier en cas de dialogue compétitif ou de procédure négociée : non concerné.									
24	<b>Délai d'urgence-justification :</b> non concerné.									
25	<b>Publications communautaires relatives à la même consultation :</b> non concerné.									
26	<b>Conditions de délai :</b> 1 <u>Date limite de réception des candidatures</u> : non concerné. 2 <u>Date limite de réception des offres</u> : <b>29/08/2016 à 16 h00</b>  Les offres sont à transmettre à l'acheteur indiqué section 7. 3 <u>Procédure restreinte, négociée ou dialogue compétitif</u> : non concerné. 4 <u>Délai minimum de validité des offres</u> : 90 jours à compter de la date limite de réception des offres.									
27	<b>Renseignements complémentaires</b>  1 <u>Numéro de référence attribué au marché (cadre réservé au SAMP) :</u>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>A</td><td>A</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td> </tr> </table>	A	A	2	0	1	6	0	0	8
A	A	2	0	1	6	0	0	8		

	<p>2 <u>Définition des études à effectuer par les candidats lors d'un concours, d'un marché de conception/réalisation ou d'un dialogue compétitif</u> : non concerné.</p> <p>3 <u>Récompenses et jury</u> : non concerné.</p> <p>4 <u>Le marché de services faisant suite au concours devra-t-il être attribué au lauréat ou à l'un des lauréats du concours</u> ? Non concerné.</p> <p>5 <u>Autres informations</u> (ne faisant partie d'aucune autre rubrique) : Non concerné</p>
<b>28</b>	<p><b>Instance chargée des procédures de recours et auprès de laquelle des renseignements peuvent être obtenus concernant l'introduction des recours :</b></p> <p>1 Nom de l'organisme : TRIBUNAL ADMINISTRATIF DE LYON  2 Adresse : Palais des Juridictions Administratives, 184 rue Duguesclin  3 Code postal : 69433  4 Ville : Lyon cedex 03  5 Pays : France  6 Téléphone : 04 78 14 10 10  7 Poste : non concerné  8 Télécopieur : 04 78 14 10 10  9 Courriel : non concerné  10 Adresse internet (url) : <a href="http://www.conseil-etat.fr/ta/lyon/index.html">www.conseil-etat.fr/ta/lyon/index.html</a></p> <p>Précisions concernant le(s) délai(s) d'introduction des recours :  Délai de recours du référé précontractuel : dans les 10 jours suivant la date de notification de la décision de rejet de la candidature ou de l'offre ; ou en cas de demande d'annulation d'un acte détachable au contrat : 2 mois à compter de la publication de l'affichage ou de la notification de l'acte attaqué (articles L521.1 et R421.1 du CJA).</p>
<b>29</b>	<p><b>Date d'envoi du présent avis à la publication :</b></p> <p>Le 23/06/2016</p>