



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

BOAMP.fr

Bulletin officiel des annonces des marchés publics

Avis de marché

Attention : les informations contenues dans l'extrait PDF peuvent dans certains cas ne pas présenter le texte intégral de l'annonce. Les extraits PDF des annonces du BOAMP ne constituent pas le format officiel, pour consulter le texte intégral au format officiel du présent avis, cliquez sur <https://www.boamp.fr/pages/avis/?q=idweb:24-6297>

Département(s) de publication : **22, 56, 29, 35**

Annonce n° **24-6297**

Fournitures

Section 1 - Identification de l'acheteur

Nom complet de l'acheteur : Université de Rennes

Type de Numéro national d'identification : SIRET

N° National d'identification : 13003051300019

Ville : Rennes cedex

Code postal : 35042

Groupement de commandes : Non

Département(s) de publication : 22, 56, 29, 35

Section 2 - Communication

Lien vers le profil d'acheteur : <https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2458321&orgAcronyme=f2h>

Intégralité des documents sur le profil d'acheteur : Oui

Utilisation de moyens de communication non communément disponibles : Non

Nom du contact : Antoine Guillard

Section 3 - Procédure

Type de procédure : Procédure adaptée ouverte

Conditions de participation :

- **Aptitude à exercer l'activité professionnelle - conditions / moyens de preuve** : Cf. DCE
- **Capacité économique et financière - conditions / moyens de preuve** : Cf. DCE
- **Capacités techniques et professionnelles - conditions / moyens de preuve** : Cf. DCE

Technique d'achat : Sans objet

Date et heure limite de réception des plis : 12/02/2024 à 11:30

Présentation des offres par catalogue électronique : Interdite

Réduction du nombre de candidats : Non

Possibilité d'attribution sans négociation : Oui

L'acheteur exige la présentations de variantes : Non

Section 4 - Identification du marché

Intitulé du marché : Acquisition d'équipements de frittage et de mise en forme de matériaux céramiques 3D, avec leurs accessoires

Code CPV principal - Descripteur principal : 30232100

Type de marché : Fournitures

Description succincte du marché : Le présent appel d'offres a pour objet la fourniture, la livraison, l'installation et la formation à l'utilisation d'équipements de frittage et de mise en forme de matériaux céramiques 3D, avec leurs accessoires. Ces équipements font partie du sous-projet CERACOM (Nouvelles CERAmiques pour l'Electronique et les Télécommunications) du CPER Mat&Trans au sein de l'Axe I- Eco-matériaux et éco-procédés et de l'axe 7- Matériaux pour une électronique éco-responsable. L'objectif majeur de CERACOM concerne la conception, la fabrication sur-mesure par fabrication additive et la caractérisation physico-chimique, diélectrique et hyperfréquence de pièces céramiques. Ces dernières, aux géométries complexes et pouvant être multi-éléments-composites, seront ensuite intégrées dans des démonstrateurs électroniques performants nécessitant des topologies complexes. Dans le processus de fabrication, l'utilisation de matériaux biosourcés sera privilégiée, notamment au niveau des résines photosensibles. L'équipement principal du sous-projet CERACOM a été acquis en 2021 lors de la phase 1 du projet CPER Mat&Trans. Il s'agit d'une machine d'impression 3D de céramiques par photopolymérisation UV de résines chargées photosensibles (méthode DLP, Digital Light Processing / Equipement CeraFab L30 du fournisseur LITHOZ / Montant de l'acquisition = 200 keuro(s) H.T.).

Lieu principal d'exécution du marché : Saint brieuc

La consultation comporte des tranches : Non

La consultation prévoit une réservation de tout ou partie du marché : Non

Marché alloti : Oui

Section 5 - Lots

- **Description du lot :** Les équipements seront installés au rez-de-chaussée du bâtiment "Science et Génie des Matériaux" de l'IUT de Saint-Brieuc (salle 2-025). Il s'agit d'équipements complémentaires pour la machine de broyage déjà présente dans la plateforme MATRIX de l'IETR (broyeur planétaire à billes de marque RETSCH modèle PM 100). Le système complet permettra le (co)broyage de poudres céramiques, tout particulièrement celles synthétisées au sein de l'équipe FunMAT de l'IETR. Ces poudres seront ensuite mélangées à des résines photosensibles et serviront de consommables d'impression pour la machine d'impression 3D acquise en 2021.

Code(s) CPV additionnel(s) - Descripteur principal : 30232100

Lieu d'exécution du lot : IUT de Saint Brieuc / IETR 27 rue du chef de ville, 22004 Saint-Brieuc France

- **Description du lot :** L'équipement sera installé au rez-de-chaussée du bâtiment "Science et Génie des Matériaux" de l'IUT de Saint-Brieuc (salle 2-030). Cet équipement permettra de caractériser (et in-fine de contrôler) la taille des grains des poudres céramiques, tout particulièrement celles synthétisées au sein de l'équipe FunMAT de l'IETR, et qui ont été (co)-broyées avec l'équipement relatif au Lot 1. La taille des grains est en effet un paramètre majeur opérant sur la densification post-impression 3D des pièces céramiques et, donc, sur leurs caractéristiques physiques et diélectriques.

Code(s) CPV additionnel(s) - Descripteur principal : 30232100

Lieu d'exécution du lot : IUT de Saint Brieuc / IETR 27 rue du chef de ville, 22004 Saint-Brieuc

- **Description du lot :** Les équipements seront installés au 1er étage du bâtiment "Science et Génie des Matériaux" de l'IUT de Saint-Brieuc (salle 2-122). Ces équipements complémentaires à la machine d'impression 3D acquise en 2021 permettront de disposer d'un second sous-système d'impression, ceci afin de permettre la fabrication de pièces composites c'est-à-dire multi-

matériaux, et aussi de bénéficier d'un programme de « Développement Matériaux » pour le développement de nouvelles résines photosensibles chargées des poudres céramiques synthétisées au sein de l'équipe FunMAT de l'IETR.

Code(s) CPV additionnel(s) - Descripteur principal : 30232100

Lieu d'exécution du lot : IUT de Saint Briec / IETR 27 rue du chef de ville, 22004 Saint-Briec

- **Description du lot :** L'équipements sera installé au rez-de-chaussée du bâtiment "Science et Génie des Matériaux" de l'IUT de Saint-Briec (salle 2-030). Cet équipement permettra de réaliser des recuits sous atmosphère contrôlée (exemple : flux O2) sur des pièces céramiques techniques, imprimées par impression 3D et ayant préalablement subi des recuits de déliantage et de frittage.

Code(s) CPV additionnel(s) - Descripteur principal : 30232100

Lieu d'exécution du lot : IUT de Saint Briec / IETR 27 rue du chef de ville, 22004 Saint-Briec France

Section 6 - Informations Complémentaires

Visite obligatoire : Non

Date d'envoi du présent avis à la publication : 18/01/2024