

Université d'Orléans
Direction des affaires financières

MARCHÉ PUBLIC
MARCHÉ DE TRAVAUX

Acquisition d'un laser PIV

Cahier des clauses techniques particulières (CCTP)

Consultation n°

20 FCS 2026

SOMMAIRE

1.	OBJET DE LA PRESTATION	3
2.	CONTEXTE DES PRESTATIONS	3
3.	CONDITIONS DE RÉALISATION DES PRESTATIONS	3
4.	VÉRIFICATION DES PRESTATIONS.....	4
5.	DÉTAIL DES PRESTATIONS.....	4

Sélectionner le sommaire, appuyer sur la touche F9 (ou Fn+F9) pour mettre à jour la numérotation des pages.

1. OBJET DE LA PRESTATION

■ Objet de la prestation :

Le contrat porte sur les prestations suivantes : **Achat d'un laser basse cadence pour la vélocimétrie laser par image de particules**

■ Lieu d'exécution :

Le lieu d'exécution des prestations est : **Laboratoire PRISME, site Vinci, 8 rue Léonard de Vinci, 45100 Orléans**

■ Intervenants :

Les prestations sont réalisées pour le compte de l'acheteur **Université d'Orléans**, représenté par Éric BLOND Président de l'Université d'Orléans.

Adresse et coordonnées :

Château de la Source
Avenue du Parc Floral
Orléans Cedex 2
45067 BP 6749
Téléphone : 0238492540
Courriel : daf.achats@univ-orleans.fr
Site internet : <http://www.univ-orleans.fr/>

■ Structure et forme du contrat

La prestation n'est pas décomposée en lots pour les motifs suivants : Impossible d'identifier des prestations distinctes.

La forme retenue pour l'exécution du contrat est **ordinaire**.

2. CONTEXTE DES PRESTATIONS

■ **Contexte** : *Cet achat intervient dans le cadre du remplacement à plus de 25 ans d'un laser basse cadence utilisé pour des mesures de vélocimétrie laser pour des applications en soufflerie.*

■ **Données relatives au lieu de réalisation des prestations** : A la livraison, une mise en route et un essai sera effectué avec le vendeur pour s'assurer du bon fonctionnement de l'équipement. Une formation d'une demi-journée concernant la mise en route et l'entretien sera aussi incluse.

3. CONDITIONS DE RÉALISATION DES PRESTATIONS

■ Normes et réglementation applicables :

Les dispositions techniques générales qui doivent être appliquées par le titulaire contractant pour l'exécution des prestations devront se conformer aux normes, règlements et directives européennes en vigueur.

- **Obligations et spécifications techniques et opérationnelles :** Le laboratoire PRISME de l'université d'Orléans cherche à remplacer un laser vieillissant pour des mesures de vélocimétrie laser par imagerie de particules pour des mesures en grande soufflerie. Les caractéristiques techniques doivent correspondre à un laser Nd :Yag double impulsion (175 mJ / impulsion / tête minimum) et doit opérer à cette puissance à une fréquence de répétition de 15Hz pour chacune des têtes. La longueur d'onde du laser doit être de 532 nm et la divergence du faisceau doit être inférieure à 1 milliradian. L'unité de puissance associée doit être refroidie par air et les câbles entre l'unité de puissance et le laser doivent être long d'au moins 3 mètres.

4. VÉRIFICATION DES PRESTATIONS

- **Réception et contrôle des prestations :**
 - *M. Stéphane Loyer, Ingénieur d'étude soufflerie. Bureau Euler 12, Tel : 02 38 41 70 68.*
 - *M. Pierre-Yves Passaggia, Maître de Conférence, Bureau J. 115, Tel : 02 38 41 72 62*

5. DÉTAIL DES PRESTATIONS

Les prestations à réaliser sont les suivantes :

- **Délai de livraison :**

21 semaines maximum à compter de la notification

- **Adresse de livraison :**

Laboratoire PRISME, site Vinci, 8 rue Léonard de Vinci, 45100 Orléans

- **Formation :**

Une formation d'une demi-journée doit être incluse lors de la livraison afin de vérifier le bon fonctionnement de l'équipement. Cette demi-journée doit inclure la mise en route, une vérification du bon fonctionnement et les instructions d'utilisation et de maintenance.

Cette mise en service sur table sera effectuée par le revendeur.

- **Variante :**

Une puissance plus grande et/ou une cadence plus haute seront des points positifs.

- **Garantie :**

12 mois de garantie minimum prévue dans l'offre

- **Matériel :**

Tout le matériel nécessaire à la mise en route et au bon fonctionnement doit être livré avec l'équipement. Les optiques pour créer le plan laser ne seront pas comprises.