

# CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

du 28/02/2025

MARCHÉ N° 1 – ANNÉE 2025

**Personne responsable du marché :**

Monsieur Franck BARRO, Chef d'établissement  
Lycée International de Palaiseau Paris Saclay  
19 cours Pierre Vasseur  
91120 PALAISEAU

**Objet du marché :**

Acquisition de 6 équipements de production dans le cadre de l'enseignement professionnel (Baccalauréat Optique Photonique)

**Ordonnateur :**

Monsieur Franck BARRO, Chef d'établissement

**Comptable public assignataire des paiements :**

Monsieur François DRESSAYRE, Agent Comptable - Lycée Henri Poincaré  
36 rue Léon Bourgeois 91120 PALAISEAU

**Les offres sont à déposer impérativement sur cette plateforme de publication**

**Date limite de réception des offres : 26/03/2025 à 12h (heure de Paris)**

## **ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHE**

### **Acquisition de 6 équipements de production**

Le lycée International de Palaiseau Paris Saclay ouvre à la rentrée de septembre 2025 un bac professionnel Optique Photonique.

Dans le cadre de l'enseignement professionnel, le lycée doit acquérir 6 équipements de production pour former de futurs opérateurs présents dans les entreprises d'optique-photonique sur le site du :

**Lycée International de Palaiseau Paris Saclay  
19 cours Pierre Vasseur  
91120 PALAISEAU**

**Afin de rendre la formation la plus opérationnelle possible et le plus proche du matériel utilisé dans les entreprises du secteur, nous demandons que ces machines soient présentes chez le maximum des opticiens de précision en France.**

## **ARTICLE 2 : DESCRIPTION DU MARCHÉ**

### **Filière concernée :**

Baccalauréat Professionnel Optique Photonique : le matériel sera utilisé par des élèves âgés de 14 à 19 ans.

## **Spécifications techniques des matériels :**

### **- 1 tour à pédale pour rodage et polissage manuel de composants optiques (Prismes, plans, lentilles, chanfreins)**

- Plateaux fonte,
- Structure avec châssis lourd minimisant les vibrations et assurant une bonne rigidité,
- Table renforcée par une armature en acier recouverte de lino insensible aux solvants,
- Cuvette en matériau inoxydable,
- Mouvements montés sur roulements à billes étanches réduisant l'entretien
- + consommables : pots d'alumine, d'oxyde de cérium, polissoirs, etc...

### **- 1 tour à assistance électrique pour du polissage de composants optiques**

- Plateaux fonte,
- Structure avec châssis lourd minimisant les vibrations et assurant une bonne rigidité,
- Table renforcée par une armature en acier recouverte de lino insensible aux solvants,
- Cuvette en matériau inoxydable,
- Mouvements montés sur roulements à billes étanches réduisant l'entretien.

**- 1 scie de découpe à fil pour bloc de verre**

- Fil diamanté Ø minimum 120µ ,
- Réglage de tension de fil,
- Liquide de refroidissement,
- Installation et formation sur site client

**- 1 machine simple face permettant rodage et polissage de composants optiques**

- Structure avec châssis lourd minimisant les vibrations et assurant une bonne rigidité,
- Bras articulé avec mouvements montés sur roulements à billes étanches,
- Cuvette en acier inoxydable,
- Transmissions par courroies,
- + Plateaux et polissoirs, etc.
- Installation et formation sur site client.

**- 1 machine de rodage polissage sphérique pour pièces concave ou convexe avec des rayons de courbure de 5 à 60mm**

- Structure avec châssis lourd minimisant les vibrations et assurant une bonne rigidité,
- Bras articulé oscillant rotatif autour de la sphère à polir,
- Cuvette en acier inoxydable,
- + Plateaux et polissoirs, etc.
- Installation et formation sur site client.

**- 1 générateur sphérique pour pièces unitaires de forme concave ou convexe**

- Structure avec châssis lourd minimisant les vibrations et assurant une bonne rigidité,
- Gamme de diamètres : de 25 à 100 mm avec possibilité de descendre à 10mm
- + 2 pinces porte-pièces et 3 meules, etc...
- Installation et formation sur site client.

**Divers**

- Documentation en Français incluse
- Certification CE de l'ensemble des machines
- Livraison, montage et mise en service sur site
- Ajout de 2 jours d'assistance au démarrage avec les professeurs sur site
- Hotline incluse
- Garantie 12 mois minimum
- Intervention sous 24 h pendant la durée de la garantie
- Délai de livraison inférieur à 3 mois

**Formation**

De 4 personnes au stage à la programmation par apprentissage sur notre site

### **ARTICLE 3 : NORMES ET RÉGLEMENTS**

Les normes françaises homologuées à la date de passation du marché devront impérativement être respectées.

### **ARTICLE 4 : RÉSEAU, DOCUMENTATION ET NOTICES TECHNIQUES**

Le matériel devra être accompagné :

- de notices techniques et/ou de fiches, en langue française, mentionnant les informations relatives à l'entretien et au remplacement des consommables à la charge de l'utilisateur,
- de la documentation nécessaire à une utilisation et à un fonctionnement correct,
- de certificats de conformité aux normes européennes.

Ces documents devront être rédigés obligatoirement en français.