

# Cahier des Clauses Techniques Particulières

## **Article 1 : objet du marché du lot unique**

La consultation concernant le lot unique a pour objet la fourniture, l'installation et la mise en service d'une IMPRIMANTE 3D pour une section de BAC Prof : **Modélisation et Prototypage 3D** ayant des caractéristiques similaires ou équivalentes au cahier des charges repris ci-dessous.

## **Article 2 : Caractéristiques techniques et performances minimums attendues**

Volume d'impression minimal 305x305x400 mm

- Plateforme de construction : Céramique/verre
- Mise à niveau automatique
- Epaisseur des couches (résolution) de 0.05 à 0.5
- 2 têtes d'extrusion capable de chauffer jusqu'à 500° pour permettre de produire un très vaste panel de matériaux standard et haute performance :  
PEEK/PEEK-CF/ PEEK-GF/PEKK/ULTEMTM (PEI)\*/PC/PC Alloys/PA/PA-CF/ASA/  
ABS/HIPS/PETG/PLA/PVA/Carbon Fiber-Filled/Glass Fiber-Filled/
- Bloc tête d'impression avec un refroidissement liquide pour un parfait contrôle thermique
- Plateforme chauffée jusqu'à 160°
- Chambre de fabrication fermée étanche et chauffée jusqu'à 90°
- Chambre contenant les filaments (matériaux de fabrication) avec un contrôle de l'hygrométrie, garantissant le maintien au sec des consommables.
- Connectivité possible : WiFi / Internet / USB

**Une proposition de reprise de notre ancien matériel Stratasys « Dimension Elite de 2010 » sera également analysée.**

## **Article 3 : Garantie**

La garantie devra couvrir l'intégralité des coûts de maintenance et de réparation pour une durée de 1 an minimum d'utilisation (pièces, main d'œuvre et déplacement). Seuls sont exclus de la prise en charge les frais de réparation liés à des dégradations volontaires.

Aucun frais de déplacement ne pourra être réclamé par la société attributaire dans la mesure où celle-ci se déplace dans le cadre de la garantie du matériel.

#### **Article 4 : Documentation**

La documentation sera fournie en français :

- Notice d'utilisation du système,
- Guide de maintenance.

#### **Article 5 : Conformité du matériel**

La machine devra être conforme aux directives européennes CE.

Tous les certificats de conformité nécessaires seront fournis à la réception de la machine au lycée.