

**ACHAT D'UNE MACHINE
DECOUPE ET GRAVURE
LASER CO²**

**CAHIER des CLAUSES
TECHNIQUE**

Le matériel proposé sera conforme aux normes françaises et européennes en vigueur.

Descriptif des matériels et services associés :

Machine laser :

- Puissance: 60 watts à 80 watts avec une flexibilité permettant de découper du PMMA de 15mm pour la section enseigne, ou du papier avec la même précision (sans le brûler) pour la division architecture.
- Refroidissement de la source par air
- Surface de travail minimum 1000 mm X 500 mm avec option traversante (fournir deux paires de lunettes de sécurité adaptés pour l'utilisation de l'option traversante)
- Vitesse de gravure minimum : 3 m/sec
- Pointeur laser de positionnement
- Interface USB
- Lentille : 1,5 pouce pour les découpes fines et 2,5 pouces pour les matériaux plus épais
- Refroidissement intégré de la lentille par air
- Logiciel de contrôle compatibilité avec Windows 7 et 8 en version 32 bits et 64 bits
- Plateau aspirant
- Assistance d'air à la tête piloté par la machine (compresseur incorporé dans la machine – pas de compresseur externe))
- Plateau de découpe type nid d'abeille ou équivalent
- Système de prévention incendie avec alarme intégrée à la machine
- Classification sécurité laser : classe 1 ou classe 2 en mode non traversant.

Extracteur d'air filtrant adapté à la machine :

- Système d'extraction d'air filtrant piloté par la machine et adapté à un usage en milieu scolaire
- Joindre les fiches de normalisation (norme CE) et la classification des filtres

Logiciels :

- La machine doit pouvoir fonctionner avec la plupart des logiciels de dessin vectoriel (Corel Draw, Illustrator, Autocad, Inkscape, Rhino 3D, ...)

Livraison, installation, formation :

- La livraison et l'installation sur site est à la charge du candidat.
- Encombrement maximal au sol machine et extracteur : largeur 2000 mm, profondeur 1200 mm
- Livraison avec passage de porte 800 mm de large
- Une formation sera dispensée aux personnels en charge de la mise en œuvre de ce matériel

Contrat de maintenance annuelle :

- Fournir un contrat de maintenance type adapté à un usage en milieu scolaire. Le contrat de maintenance fera l'objet d'une commande séparée.

Les matériels devront être garantis :

- Machine laser : 3 ans (pièces, main d'œuvre et déplacement)
- Source laser : 3 ans (pièces, main d'œuvre et déplacement)

- Extracteur : 3 ans (pièces, main d'œuvre et déplacement)
- Éléments optiques : 3 mois (pièces, main d'œuvre et déplacement)

Pièces à fournir :

Le prestataire devra fournir lors de sa réponse:

- une offre détaillée sur la solution proposée
- la documentation commerciale et technique
- la notice d'utilisation et de maintenance
- un contrat de maintenance type adapté à l'usage en milieu scolaire
- une estimation du cout annuel des consommables (filtres, source laser ...)
- les différents certificats CE
- une liste de 2 ou 3 clients de référence pouvant être consultés
- quelques échantillons réalisés avec la solution proposée dont :
 - o un échantillon de PMMA de 15 mm d'épaisseur (gravure et découpe)
 - o un échantillon de papier type Canson (80 à 160gr/m2) (gravure et découpe)
 - o un échantillon de carton plein de 2 à 3 mm d'épaisseur (gravure et découpe)