**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**

**OBJET**

**FOURNITURE D’EQUIPEMENT PEDAGOGIQUE**

**MACHINE DE MARQUAGE, GRAVURE ET DECOUPE LASER**

 Dans le cadre de la rénovation de son matériel pédagogique le Lycée Victor Bérard a prévu d’acheter une machine de marquage, gravure et découpe laser. Celle-ci sera utilisée dans le cadre de ses formations en microtechniques, en systèmes photoniques et en formation continue pour la réalisation de prototypes.

**ARTICLE 1° NOMBRE D’UNITE 1**

LOT UNIQUE SUR : **1 UNITE**

**ARTICLE 2** **: PRESCRIPTION ATTENDUE**

Livraison et mise en service Voir article **1 (3) du CCAP**

Délai d’intervention de maintenance : 15 jours à compter de la demande effectuée par le Lycée V. Bérard.

 **ARTICLE 3**°: DESCRIPTION DE LA MACHINE

### *MACHINE DE MARQUAGE, GRAVURE ET DECOUPE LASER :* NOMBRE 1

 **- Machine clé en main**

 **- Garantie pièces d'origine et main d'œuvre : 3 ans sans limite d'heures d'utilisation**

 **- Conforme aux normes de sécurité**

**ARTICLE 4**°: PERFORMANCES DES CONSTITUANTS

* Champ de marquage, gravure et découpe : minimum 100mmx100mm
* Dimensions minimales pièce dans l'enceinte : Pxlxh = 300x200x100mm
* Marquage, gravure et découpe de pièces planes et de révolution
* Puissance minimale du laser : 20W
* Gamme de fréquence des impulsions : 1kHz - 500kHz
* Durée d'impulsion variable
* Découpe d'acier de 5/10ème
* Alimentation : 240V / 50Hz
* Diode d'aide à la recherche focale :visible
* Diode d'alignement : visible
* axe Z motorisé
* Logiciel de programmation :
	+ génération de textes, de lignes, de logos
	+ insertion d'images, de textes et de logos
	+ outils complets de remplissage
	+ calcul des temps de cycle de production
	+ commande des 3 axes ; X, Y, Z
	+ déplacement de la zone de marquage sur la pièce en temps réel
	+ création de couleurs sur métal
	+ manuel de programmation
	+ tutoriel vidéo de programmation
	+ ordinateur portable sous environnement windows 7

**ARTICLE 5**°: OPTIONS ( A COTER SEPAREMENT)

* Formation et installation 1 jour
* Extracteur de fumée

Pour tout renseignements d’ordre technique vous pouvez vous adresser à :

Mr BOIVIN Jean-Claude DDFPT du Lycée V. Bérard

39403 MOREZ CEDEX

Tél : 03 84 34 17 00

Courriel : BOIVIN Jean Claude <j.claude.boivin@ac-besancon.fr>

Morez, le 21 JUIN 2017