	LYCEE ROLAND GARROS	DGE 2017
	MATÉRIELS DIDACTIQUES	
	5 LOTS	

LOT 1 : LIT MÉDICALISÉ ÉLECTRIQUE

Désignation	Qté	Service
Lit médicalisé	1	STI

LOT 2 : ROBOT COLLABORATIF MONOAXE

Désignation	Qté	Service
Robot collaboratif monoaxe	1	STI

LOT 3 : SUPERVISEUR INDUSTRIEL + MALETTE AUTOMATISME COMMUNICANT EN ETHERNET + BOÎTIER AUTOMATE

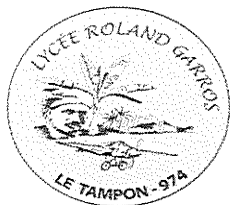
Désignation	Qté	Service
Superviseur industriel + malette automatisme communicant en ethernet + boîtier automate	1	STI

LOT 4 :

Désignation	Qté	Service
pHmètres stylos	10	Enseignement général
Tube de Newton	1	Enseignement général
Technique centrale d'acquisition ExAo + capteur de pression relative compatible avec centrale d'acquisition ExAo	5	Enseignement général

LOT 5 : CALCULATRICES GRAPHIQUES

Désignation	Qté	Service
Calculatrices graphiques	5	Enseignement général

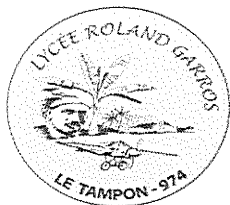


DGE 2017
BESOIN du secteur STI DGE 2017

Lycée Roland GARROS
CS11008
97831 Le TAMPON Cedex

Matériel pédagogique

REF	Libellé	Quantité mini	Quantité MAXI
	Lit médicalisé	1	1
	<p><u>Fonctions assurées par le système :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Double relèvement dossier électrique (70°).• Plan de couchage à lattes métalliques soudées.• 4 roues diamètre : 7.5 cm avec freinage indépendant.• Motorisation de type LINAK.• Prise d'équipotentialité.• 2 supports accessoires sur le sommier.• 2 supports potence d'angle epoxy.• Barrières pliantes epoxy• 2 supports tige porte sérum.• Relèvement buste électrique• Relèvement jambes manuel <p><u>Dimensions :</u> <u>Dimensions du lit :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Longueur : 200 cm.• Largeur : 90 cm.• Hauteur variable électrique de 22 à 78 cm. <p><u>Garantie :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Garantie électrique mécanique et télécommande : 5 ans. <p><u>Accessoires :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Une Potence d'angle</u> en epoxy• <u>Barrières de sécurité</u> en epoxy• <u>Systèmes d'aide à la mobilité</u> <p><u>Normes :</u> Ce lit médicalisé doit répondre aux exigences de la directive européenne 93/42/CEE. Il doit être conçu et fabriqué en conformité avec les normes en vigueur CE160601-2-52</p> <p>Couleur est à définir à la suite de la commande</p>		



DGE 2017
BESOIN du secteur STI DGE 2017

Lycée Roland GARROS
CS11008
97831 Le TAMPON Cedex

systeme didactique

REF	Libellé	Quantité mini	Quantité MAXI
	Superviseur industriel + malette automatisme communicant en ethernet+Boitier automate	1	1
	<p>SUPERVISEUR est une platine didactisée comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un écran tactile crouzet 7 pouce • Un cordon Ethernet RJ45 • Un cordon USB • Deux connecteurs USB • Un connecteur RJ45 • Un cd-rom contenant les activités et leurs corrections • dossier technique • logiciel de programmation de l'écran • tutoriel de prise en main <p>MALETTE AUTOMATISME doit contenir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un disjoncteur-une alimentation 24VDC 1,2A • Un automate crouzet 16E/10S relais 8 A • un module Ethernet • un module analogique • un capteur de lumière-une sonde de température • un ventilateur • un câble de chargement du programme dans l'automate • un cd-rom incluant le logiciel de programmation, les activités et corrections • le dossier technique • le dossier élève et professeur <p>BOITIER AUTOMATE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un disjoncteur 1P+N 2A • une alimentation 24VDC 1,2A • Un automate crouzet 16E/10S + des borniers débrochables • un câble pour le chargement programme • un automate <p>cd avec logiciel de programmation,</p>		



DGE 2017
BESOIN du secteur STI DGE 2017

Lycée Roland GARROS
CS11008
97831 Le TAMPON Cedex

systeme pédagogique

REF	Libellé	Quantité mini	Quantité MAXI
	Robot Collaboratif Mono Axe	1	1
	<p><u>Description du système :</u></p> <p>La technologie des Robots collaboratifs, de type "CoMax" permet d'assister l'homme au travail et de diminuer les risques de TMS (troubles musculo squelettiques)</p> <p>Le système doit assurer continuellement et être piloté par l'homme au moyen d'une commande intuitive et collaborative permettant de réaliser une tâche sans efforts d'appui et de levage.</p> <p>A des fins ergonomiques, l'objectif de la Fonction collaborative est de faire ressentir une masse légère à l'utilisateur même si le robot avec lequel il collabore déplace une lourde charge. Afin que l'humain puisse coopérer de façon intuitive avec le robot, l'humain est dans la boucle de commande et il interagit avec le robot.</p> <p>La commande collaborative consiste à mesurer l'intention de l'humain, force appliquée sur la poignée de manipulation (capteur d'effort), et de calculer (consigne de vitesse) la réaction dynamique du robot correspondante</p> <p><u>CONTENU :</u></p> <p>1 Robot Collaboratif de type "CoMax" :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potence avec bras articulée • Axe linéaire, course 500mm - 0,6 m/s • Moteur CC 24V - 150W - 7500 rpm avec réducteur 1:16 • Codeur 3 canaux • Carte de commande de type MAXON EPOS • Conditionneur de signal analogique (capteur d'effort). • Accessoires et Logiciels : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 Pupitre d'alimentation et son câble secteur ○ 4 masses de 1kg ○ 1 Câble de liaison Pupitre d'alimentation ○ 1 Logiciel de Pilotage, Paramétrage et acquisition sur PC. <p>Le dossier pédagogique doit contenir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un dossier Technique de type "CoMax" • EMP (Environnement Multimédia Pédagogique sur Cd-rom) • Le manuel d'utilisation EMP et Logiciel de Pilotage • Les Travaux Pratiques. 		

Fiche technique Tube de Newton/ Renouvellement de matériels

Quantité : 1

-Matière : plexiglas

-Longueur : 1m

-Diamètre : 40 mm

-Doit être livrée avec 3 éléments de masses différentes

Fiche technique pHmètres stylos/ Renouvellement de matériels

Quantité : 10

- Gamme : 0.00 à 14.00 pH
- Résolution : 0.01 pH
- Précision (à 20°C/68°F) : ± 0.2 pH
- Étalonnage pH Manuel en 2 points par potentiomètre
- Alimentation : 2 piles 1,5V / 3000 heures en continu Piles fournies
- Dimensions : 66 x 50 x 25 mm
- Poids : 70 g
- Température : 50°C

Fiche technique Centrale d'acquisition ExAo/ Complément de matériels existants

Quantité : 5

- Fréquence d'échantillonnage : 500kHz
- Type de connexion USB
- Environnement supporté Windows XP
- Type d'entrées 4 x Différentielles
- Fréquence d'échantillonnage 4 x 500kHz, ou 2MHz max, ou 6MHz max
- Calibres d'entrées 3 entrées $\pm 10V$ et 1 entrée $\pm 100mA$
- Impédance d'entrée 1M?
- Protection : 250VAC - 400VDC - 50A
- Sortie : 1 x 1MHz
- Autres : Alimentation +5V continu, Entrée de synchronisation TTL
- Doit être Livrée avec : 1 cordon USB 1 manuel d'utilisation en français 1 cd-rom contenant les pilotes, les librairies, les manuels et fichiers nécessaires à la programmation 1 certificat d'étalonnage

Fiche technique Capteur de pression relative compatible avec centrale d'acquisition ExAo

Quantité : 5

- Type de connexion : Sub-D9 mâle
- Type d'entrée(s) : Raccord LUER
- Doit être Livrée avec : Un tuyau souple de 1 m
- Étendue de mesure : De 0 à 100 hPa
- Résolution : 0,1 hPa
- Précision : ± 1 hPa
- Temps de réponse : 32 ms

Fiche technique Calculatrice graphique/ Complément de matériels existants

Quantité : 5

- Ecran couleur : 320*240 pixels
- Affichage exact des résultats
- Resolution d'équations polynomiales
- Mémoire flash dédiée aux applications
- Os avec possibilité de mise à jour
- Batterie rechargeable Li-ion intégrée