

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
جامعة محمد الصديق بن يحيى \*جيجل\*



الاستشارة رقم : 18 / ج.ج / 2024

العملية: التكفل بالمصاريف المتعلقة بالبحث العلمي و التطوير التكنولوجي الباب 31.21 وفق ما يلي:

المادة 3: اللوازم بما فيها المكونات الالكترونية و الميكانيكية و السمعية البصرية و مستلزمات و احتياجات المختبر  
(2) المكونات الالكترونية

✓ الحصة رقم 01: المصالح المشتركة (حاضنة الاعمال)



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
رسالة التعهد

1 / تحديد المصلحة المتعاقدة:

تعيين المصلحة المتعاقدة : جامعة محمد الصديق بن يحيى - جيجل  
اسم و لقب و صفة المضي على الصفة العمومية : بن علي نورالدين الشريف مدير الجامعة  
2 / تقديم المتعهد :

تقديم المتعهد ( إعادة كتابة تسمية الشركة كما هو مبين في التصريح بالترشح ) :

متعهد بمفرده

تسمية الشركة :

متعهد بتجمع مؤقت لمؤسسات

بالتشارك أو

تسمية الشركة :

/1

/2

/3

/4

تسمية التجمع:

3 / موضوع رسالة التعهد:

موضوع الصفة العمومية : التكفل بالمصاريف المتعلقة بالبحث العلمي و التطوير التكنولوجي الباب 31.21

الولاية أو الولايات التي يتم فيها تنفيذ الخدمات موضوع الصفة العمومية : ولاية جيجل

تقدم رسالة التعهد هذه في إطار عقد محدد : لا  نعم

في حالة الايجاب :

اذكر ارقام الحصص وكذا تسميتها : المادة 3 : اللوازم بما فيها المكونات الالكترونية و الميكانيكية و السمعية البصرية و مستلزمات و احتياجات الخابر : المكونات الالكترونية:

✓ الحصة رقم 01: المصالح المشتركة (حاضنة الاعمال)

4 / التزام المتعهد:

المضي

يلتزم ، بناء على عرضه و لحاسبه الخاص

تسمية الشركة:

العنوان و رقم الهاتف و رقم الفاكس و البريد الإلكتروني و رقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية و رقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية.

لقب و إسم و جنسية و تاريخ و مكان ميلاد المضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند ابرام الصفة العمومية:

يلتزم الشركة ، بناء على عرضها

تسمية الشركة:

العنوان و رقم الهاتف و رقم الفاكس و البريد الإلكتروني و رقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية و رقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية.

لقب و إسم وجنسية و تاريخ ومكان ميلاد المضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند ابرام الصفقة العمومية:



كل أعضاء التجمع يلتزمون، بناء على عرض التجمع

تقديم أعضاء التجمع ( يجب على كل عضو من التجمع أن يملئ هذه الفقرة. يجب على الأعضاء الآخرين أن يخرجوا هذه الفقرة في وثيقة ترفق بالملحق ، مع إعطاء رقم تسلسلي لكل عضو ) :

تسمية الشركة : .....  
العنوان و رقم الهاتف ورقم الفاكس و البريد الإلكتروني و رقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية و رقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:.....

لقب و إسم وجنسية و تاريخ ومكان ميلاد المضي الذي له الصفة للإلتزام باسم الشركة عند ابرام الصفقة العمومية:

بعد الاطلاع على وثائق مشروع الصفقة العمومية ، وبعد تقدير نوع الخدمات الواجب القيام بها وتعقدتها صعوبتها و تحت مسؤوليتي: أسلم جدولاً بالأسعار وبيانا تقديريا مفصلا طبقا للإطارين الواردين في ملقا مشروع الصفقة العمومية ، موقعين باسمي .

- اخضع وألتزم إزاء: جامعة محمد الصديق بن يحيى - جيجل  
بتنفيذ الخدمات طبقا لشروط دفتر التعليمات الخاصة ولقاء مبلغ :

(يدكر مبلغ الصفقة العمومية بالدينار وعند الاقتضاء بالعملة الصعبة ، و بالحروف و بالأرقام بدون الرسوم و بكل الرسوم).

في إطار التجمع بالشراكة ، توضيح الخدمات المنفذة من طرف كل عضو في التجمع ، مع تحديد رقم الحصة او الحصص المعنية ، عند الإقتضاء:

مبلغ الخدمات بدون رسوم	طبيعة الخدمات	تعيين الأعضاء

فيد الميزانية : .....

تبرئ المصلحة المتعاقدة ذمتها من المبالغ المستحقة منها بدفعها في الحساب المصرفي رقم.....

المفتوح لدى.....

العنوان :.....

- يهدف البرنامج إلى تعزيز الوعي بالثقافة الفلسطينية والتراث الفلسطيني.
  - يهدف البرنامج إلى تعزيز التفاهل والتفهم بين الثقافات المختلفة.
  - يهدف البرنامج إلى تعزيز الحوار والتفاهل بين الثقافات المختلفة.
  - يهدف البرنامج إلى تعزيز التفاهل والتفهم بين الثقافات المختلفة.
  - يهدف البرنامج إلى تعزيز التفاهل والتفهم بين الثقافات المختلفة.
  - يهدف البرنامج إلى تعزيز التفاهل والتفهم بين الثقافات المختلفة.
  - يهدف البرنامج إلى تعزيز التفاهل والتفهم بين الثقافات المختلفة.
- أهداف البرنامج :

أهداف البرنامج :

..... في ..... 2024

.....

أهداف البرنامج :

..... ..... .....	..... ..... .....	..... ..... .....
تعزيز التفاهل والتفهم بين الثقافات المختلفة	تعزيز التفاهل والتفهم بين الثقافات المختلفة	تعزيز التفاهل والتفهم بين الثقافات المختلفة

أهداف البرنامج :

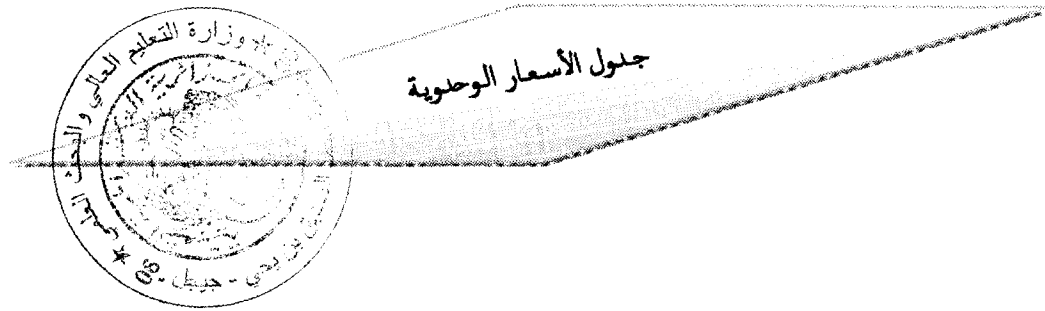
..... 1566 في ..... 216 في ..... 8 في ..... 1386 في ..... 18 في .....

.....

.....

أهداف البرنامج :



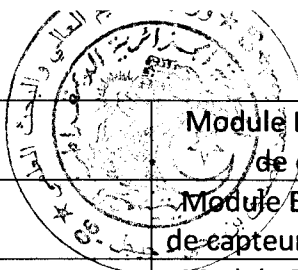




## جدول الأسعار الوحدوية

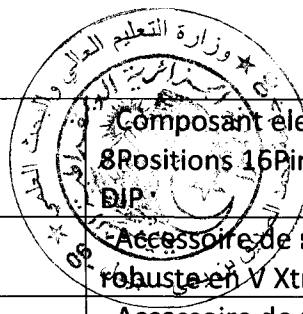
المادة3: اللوازم بما فيها المكونات الالكترونية و الميكانيكية و السمعية البصرية و مستلزمات و احتياجات الخابر: (2)- المكونات الالكترونية: (بدون رسوم)  
✓ الحصة رقم 01: المصالح المشتركة (حاضنة الاعمال)

رت	تعيين العتاد	السعر الوحدوي بالحروف (بدون رسوم)	السعر الوحدوي بالأرقام (بدون رسوم)
01	Moteur/ Actuateur* Mini Servo Tower Pro Airplane 9g SG-90		
02	Module Electronique 4 X 3 Matrix Clavier		
03	Composant electronique* 2.54mm 4Positions 8Pin Red DIP Switch		
04	Composant electronique* Interrupteur à bascule 250V 3A 15X10mm		
05	Accessoire de montage* GT3 Poulie de distribution -20 dents-9mm courroie 8mm diametre		
06	Composant electronique* 100pcs RM065 Trimpot Horizontal Assortiment Potentiometre		
07	Moteur/ Actuateur* Moteur pas à pas 5V + Carte de Commande ULN2003 - 28BYJ-48		
08	Module Electronique L298 Dual H-Bridge Motor Driver		
09	Module Electronique XXD moteur brushless 1000KV a2212		
10	Module Electronique 5MP Night Vision Camera for Raspberry Pi		
11	Accessoire de montage* Smooth Idler Pulley Wheel		
12	Accessoire de montage* Kit de roue robuste en V		
13	Accessoire de montage* 12V 2.5W Panneau Solaire213x92mm		
14	Composant electronique* 3 Pins Toggle Button Switch		
15	Composant electronique* 100 pcs Cosses électriques		
16	Composant electronique* 100 pcs Cosses électriques femelles		
17	Composant e!lectronique* 100 pcs Cosses électriques male		
18	Composant electronique* 100 pcs Cosse électrique à fourche		
19	Accessoire de montage* Roulement Linéaire 16mm - LM16UU		



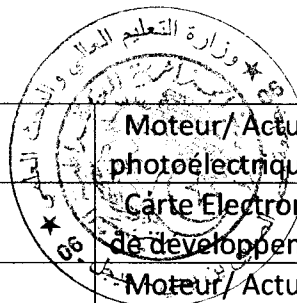
	Module Electronique MQ-3 Module de capteur de gaz à alcool	20
	Module Electronique MQ-4 Module de capteur CNG de méthane	21
	Module Electronique MQ-5 Module de capteur de gaz	22
	Module Electronique MQ-6 Module GPL et Butane	23
	Module Electronique Sonoff RF-WiFi sans fil commutateur intelligent avec récepteur RF pour Smart Home	24
	Accessoire de montage* Kit 120pcs M3 Male-Femelle Vis Standoff	25
	Moteur/ Actuateur* Moteur Brushless KV2200	26
	Moteur/ Actuateur* MG996 Servo 360degrees	27
	Moteur/ Actuateur* DC Moteur 24V 12000RPM Grand couple 775	28
	Module Electronique ULN2003 contrôleur de moteur pas à pas	29
	Composant électronique* Interrupteur Mâle Prise de courant ON/OFF	30
	Accessoire de montage* Tige linéaire chromée 8mm-50CM	31
	Accessoire de montage* Vis trapézoïdale T8x500mm avec écrou en laiton	32
	Accessoire de montage* 8MM EN ALLIAGE DE ZINC OREILLER BLOC BRIDE ROULEMENT KFL08	33
	Accessoire de montage* SCS8UU roulement à billes linéaire de 8mm en métal pour CNC	34
	Accessoire de montage* 0-10/0.01mm Cadran Indicateur	35
	Accessoire de montage* TIGE LINÉAIRE CHROMÉE 10MM-50CM	36
	Accessoire de montage* Roulement linéaire de mouvement du métal SCS10UU 10mm pour CNC	37
	Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F688ZZ-8 * 16*5mm	38
	Composant électronique* 10 Types Tactile Bouton 250 Pcs	39
	Module Electronique Programmeur ST-Link V2 pour STM8 STM32	40





		Composant électronique* 2.54mm 8Positions 16Pin Rouge Interrupteur DIP	41
		Accessoire de montage* Kit de roue robuste en V Xtreme	42
		Accessoire de montage* Kit de roues Xtreme Solid double V	43
		Module Electronique Module convertisseur de tension pour Raspberry 3,3V vers 5V	44
		Moteur/ Actuateur* TowerPro SG92R Servo 9g 2.5kg	45
		Accessoire de montage* 10pcs forets de mandrin à pince en bronze 0.5- 3.2mm	46
		Module Electronique 433Mhz Universal Wireless Remote Control 85V ~ 250V	47
		Accessoire de montage* Sélecteur de commutateur rotatif à 3 positions 3A 240V AC	48
		Accessoire de montage* Sélecteur rotatif à clé 2 positions	49
		Allimentation Electrique Axiom Rallonge Multiprise Connectée Wi-Fi AX2044USB	50
		Module Electronique Sonoff S26 Prise Connectée WiFi Intelligente EU- Type F	51
		Module Electronique Sonoff Pow Switch WiFi avec mesure de la consommation électrique	52
		Carte Electronique Didactique* Carte Raspberry Pi Zero WIFI	53
		Composant électronique* Connecteur mâle et femelle 10 broches	54
		Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F625ZZ 5*18*5mm	55
		Accessoire de montage* Roulement à billes à bride f684ZZ 4*9*4mm	56
		Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F604ZZ 4*13*4mm	57
		Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F623ZZ 3*10*4mm	58
		Accessoire de montage* Roulement à billes 623ZZ-3 * 10*4mm	59
		Accessoire de montage* Roulement à billes 624ZZ 4x13x5mm	60

		Driver Moteur/ Actuateur* 12V DC 915RPM - JGA25-370 Moteur à engrenages avec encodeur	61
		Driver Moteur/ Actuateur* JGB37-3530 Moteur DC à engrenages 24v 600Rpm	62
		Moteur/ Actuateur* DC3.5V 716 7*16MM Micro DIY Hélicoptère Coreless DC Moteur	63
		Batterie / Pille* Batterie lithium Energizer CR2025 3V	64
		Module Electronique Régulateur de tension réglable Buck-Boost, Micro USB 5V à 3.3V 9V 12V 18V 24V	65
		Composant électronique* 160 pièces, 6x6x5, 8 couleurs, Interrupteur Tactile à bouton-poussoir	66
		Accessoire de montage* Mini Studio de photographie 22.6cm*23*24cm	67
		Module Electronique MQ-131 Capteur d'ozone	68
		Module Electronique Carte de développement ARM STM32F103C8T6 (soudée)	69
		Accessoire de montage* Roulement à billes à rainure en U SG20 6mmx24mmx11mm	70
		Module Electronique Capteur de distance 30-80 MM	71
		Moteur/ Actuateur* DC3.5V 8.5x20mm Coreless DC Moteur	72
		Moteur/ Actuateur* DC3.5V 7x20mm Coreless DC Moteur	73
		Moteur/ Actuateur* Xd-3420 24V 7000tr / min 30W moteur CC à aimant permanent à grande vitesse	74
		Moteur/ Actuateur* Xd-3420 12V 3500 tr / min 30W haute vitesse Cw / Ccw moteur à courant continu à aimant Permanent pour générateur de bricolage	75
		Moteur/ Actuateur* DC 6V 400 Tr/min N20 Mini Micro moteur à engrenages en métal moteurs à courant continu arbre M3 x 55mm	76
		Driver Moteur/ Actuateur* DC 9 -60V 20A PWM contrôleur de vitesse	77
		Moteur/ Actuateur* Moteur à engrenages 180 avec tous les engrenages métalliques	78



	Moteur/ Actuateur* Moteur photoélectrique TT	79
	Carte Electronique Didactique* Carte de développement Raspberry Pi Pico	80
	Moteur/ Actuateur* JGY370 Moteur à vis sans fin turbo à couple élevé réversible DC 12V 150RPM	81
	Carte Electronique Didactique* Raspberry Pi Picc W	82
	Module Electronique SONOFF – compteur de puissance intelligent empilable SPM 20A/Gang, surveillance de la consommation d'énergie	82
	Module Electronique Mini carte de développement de système ARM, STM32F103C8T6, WiFi, ESP8266, NRF24L01	83
	Module Electronique carte de développement STM32 W806, 240MHZ, 5-8 bits	84
	Module Electronique STM32F407VET6 carte de développement 512K	85
	Module Electronique Module pilote de moteur pas à pas AT2100	86
	Module Electronique Pilote de moteur pas à pas MKS TMC2209 2209	87
	Accessoire de montage* Carte PCB en cuivre double face de 1,5 mm (200x300 mm)	88
	Allimentation Electrique Panneau solaire 125x195mm 9V 3W	89
	Module Electronique Carte de développement de système Minimum STM32F103C6T6 ARM STM32	90
	Module Electronique Carte pilote de moteur à 4 voies L298N	91
	Accessoire de montage* Ruban de connexion de batterie Li-ion 18650 en nickel 0.1mm * 10mm ( 1Par Metre)	92
	Cable* 26AWG UL2464 câble isolé en cuivre 2fils 1M	93
	Cable* 26AWG UL2464 câble isolé en cuivre 4 fils	94
	Cable* 26AWG UL2464 câble isolé en cuivre 8 fils 1M	95
	Accessoire de montage* Roulements à billes 633ZZ 3mmx13mmx5mm	96

		Accessoire de montage* Roulements à billes 605ZZ 5x14x5mm	97
		Driver Moteur/ Actuateur* Contrôleur de vitesse sans balais ESC 30A	98
		Driver Moteur/ Actuateur* Contrôleur de vitesse sans balais ESC 40A	99
		Moteur/ Actuateur* MG90s servo 180 degrés engrenage en plastique	100
		Carte Electronique Didactique* NVIDIA JETSON XAVIER NX Kit de développement avec AC 945-83518-0000-000	101
		Accessoires Imprimante 3D* IMPERIUM 3D Printer Filament PLA 1.75mm 1Kg	102
		Accessoires Imprimante 3D* Filament d'imprimante 3D PLA + IMPERIUM 1,75 mm 1 kg	103
		Module Electronique Relais Smart Sonoff 5V, RE5V1C	104
		Allimentation Electrique MOBILAND LDNIO SE4432	105
		Module Electronique FPV Nylon Pan & Tilt Kit (Without Servo)	106

حرر ب..... في .....  
المعامل المتعاقد

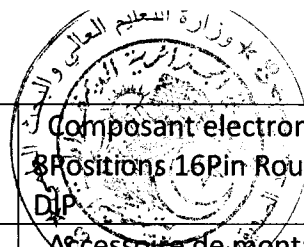




ل المادة:3: اللوازم بما فيها المكونات الالكترونية و الميكانيكية و السمعية البصرية و مستلزمات و الحياطات الخاير: المكونات الالكترونية: الحصة رقم 01: المصالح المشتركة (حاضنة الاعمال)

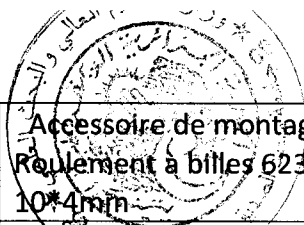
رت	تعيين العتاد	الوحدة	الكمية	السعر الوحدوي بدون رسوم	المبلغ بدون رسوم
01	Moteur/ Actuateur* Mini Servo Tower Pro Airplane 9g SG-90	U	10		
02	Module Electronique 4 X 3 Matrix Clavier	U	4		
03	Composant electronique* 2.54mm 4Positions 8Pin Red DIP Switch	U	20		
04	Composant electronique* Interrupteur à bascule 250V 3A 15X10mm	U	20		
05	Accessoire de montage* GT3 Poulie de distribution -20 dents-9mm courroie 8mm diametre	U	10		
06	Composant electronique* 100pcs RM065 Trimpot Horizontal Assortiment Potentiometre	U	1		
07	Moteur/ Actuateur* Moteur pas à pas 5V + Carte de Commande ULN2003 - 28BYJ-48	U	10		
08	Module Electronique L298 Dual H-Bridge Motor Driver	U	8		
09	Module Electronique XXD moteur brushless 1000KV a2212	U	4		
10	Module Electronique 5MP Night Vision Camera for Raspberry Pi	U	2		
11	Accessoire de montage* Smooth Idler Pulley Wheel	U	10		
12	Accessoire de montage* Kit de roue robuste en V	U	10		
13	Accessoire de montage* 12V 2.5W Panneau Solaire 213x92mm	U	2		
14	Composant electronique* 3 Pins Toggle Button Switch	U	10		
15	Composant electronique* 100 pcs Cosses électriques	U	4		
16	Composant electronique* 100 pcs Cosses électriques femelles	U	4		
17	Composant electronique* 100 pcs Cosses électriques male	U	4		
18	Composant electronique* 100 pcs Cosse électrique à fourche	U	4		
19	Accessoire de montage* Roulement Linéaire 16mm - LM16UU	U	10		

		4	U	Module Electronique MQ-3 Module de capteur de gaz à alcool	20
		4	U	Module Electronique MQ-4 Module de capteur CNG de méthane	21
		4	U	Module Electronique MQ-5 Module de capteur de gaz	22
		4	U	Module Electronique MQ-6 Module GPL et Butane	23
		2	U	Module Electronique Sonoff RF-WiFi sans fil commutateur intelligent avec récepteur RF pour Smart Home	24
		4	U	Accessoire de montage* Kit 120pcs M3 Male-Femelle Vis Standoff	25
		4	U	Moteur/ Actuateur* Moteur Brushless KV2200	26
		4	U	Moteur/ Actuateur* MG996 Servo 360degrees	27
		4	U	Moteur/ Actuateur* DC Moteur 24V 12000RPM Grand couple 775	28
		4	U	Module Electronique ULN2003 contrôleur de moteur pas à pas	29
		10	U	Composant électronique* Interrupteur Mâle Prise de courant ON/OFF	30
		4	U	Accessoire de montage* Tige linéaire chromée 8mm-50CM	31
		2	U	Accessoire de montage* Vis trapézoïdale T8x500mm avec écrou en laiton	32
		10	U	Accessoire de montage* 8MM EN ALLIAGE DE ZINC OREILLER BLOC BRIDE ROULEMENT KFL08	33
		10	U	Accessoire de montage* SCS8UU roulement à billes linéaire de 8mm en métal pour CNC	34
		2	U	Accessoire de montage* 0-10/0.01mm Cadran Indicateur	35
		4	U	Accessoire de montage* TIGE LINÉAIRE CHROMÉE 10MM-50CM	36
		10	U	Accessoire de montage* Roulement linéaire de mouvement du métal SCS10UU 10mm pour CNC	37
		20	U	Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F688ZZ-8 * 16*5mm	38
		2	U	Composant électronique* 10 Types Tactile Bouton 250 Pcs	39
		2	U	Module Electronique Programmeur ST-Link V2 pour STM8 STM32	40



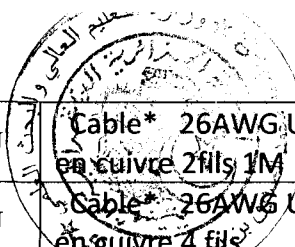
		20	U	Composant électronique* 2.54mm 8 Positions 16Pin Rouge Interrupteur DIP	41
		8	U	Accessoire de montage* Kit de roue robuste en V Xtreme	42
		8	U	Accessoire de montage* Kit de roues Xtreme Solid double V	43
		8	U	Module Electronique Module convertisseur de tension pour Raspberry 3,3V vers 5V	44
		4	U	Moteur/ Actuateur* TowerPro SG92R Servo 9g 2.5kg	45
		2	U	Accessoire de montage* 10pcs forets de mandrin à pince en bronze 0.5-3.2mm	46
		2	U	Module Electronique 433Mhz Universal Wireless Remote Control 85V ~ 250V	47
		4	U	Accessoire de montage* Sélecteur de commutateur rotatif à 3 positions 3A 240V AC	48
		4	U	Accessoire de montage* Sélecteur rotatif à clé 2 positions	49
		1	U	Allimentation Electrique Axiom Rallonge Multiprise Connectée Wi-Fi AX2044USB	50
		1	U	Module Electronique Sonoff S26 Prise Connectée WiFi Intelligente EU-Type F	51
		2	U	Module Electronique Sonoff Pow Switch WiFi avec mesure de la consommation électrique	52
		2	U	Carte Electronique Didactique* Carte Raspberry Pi Zero WIFI	53
		10	U	Composant électronique* Connecteur mâle et femelle 10 broches	54
		10	U	Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F625ZZ 5*18*5mm	55
		10	U	Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F684ZZ 4*9*4mm	56
		10	U	Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F604ZZ 4*13*4mm	57
		10	U	Accessoire de montage* Roulement à billes à bride F623ZZ 3*10*4mm	58





		10	U	Accessoire de montage* Roulement à billes 623ZZ-3 * 10*4mm	59
		10	U	Accessoire de montage* Roulement à billes 624ZZ 4x13x5mm	60
		2	U	Driver Moteur/ Actuateur* 12V DC 915RPM - JGA25-370 Moteur à engrenages avec encodeur	61
		4	U	Driver Moteur/ Actuateur* JGB37- 3530 Moteur DC à engrenages 24v 600Rpm	62
		10	U	Moteur/ Actuateur* DC3.5V 716 7*16MM Micro DIY Hélicoptère Coreless DC Moteur	63
		10	U	Batterie / Pille* Batterie lithium Energizer CR2025 3V	64
		4	U	Module Electronique Régulateur de tension réglable Buck-Boost, Micro USB 5V à 3.3V 9V 12V 18V 24V	65
		2	U	Composant électronique* 160 pièces, 6x6x5, 8 couleurs, Interrupteur Tactile à bouton-poussoir	66
		1	U	Accessoire de montage* Mini Studio de photographie 22.6cm*23*24cm	67
		1	U	Module Electronique MQ-131 Capteur d'ozone	68
		4	U	Module Electronique Carte de développement ARM STM32F103C8T6 (soudée)	69
		10	U	Accessoire de montage* Roulement à billes à rainure en U SG20 6mmx24mmx11mm	70
		6	U	Module Electronique Capteur de distance 30-80 MM	71
		10	U	Moteur/ Actuateur* DC3.5V 8.5x20mm Coreless DC Moteur	72
		10	U	Moteur/ Actuateur* DC3.5V 7x20mm Coreless DC Moteur	73
		2	U	Moteur/ Actuateur* Xd-3420 24V 7000tr / min 30W moteur CC à aimant permanent à grande vitesse	74
		2	U	Moteur/ Actuateur* Xd-3420 12V 3500 tr / min 30W haute vitesse Cw / Ccw moteur à courant continu à aimant Permanent pour générateur de bricolage	75
		4	U	Moteur/ Actuateur* DC 6V 400 Tr/min N20 Mini Micro moteur à engrenages en métal moteurs à	76

				courant continu arbre M3 x 55mm	
		4	U	Driver Moteur/ Actuateur* DC 9 - 60V 20A PWM contrôleur de vitesse	77
		10	U	Moteur/ Actuateur* Moteur à engrenages 180 avec tous les engrenages métalliques	78
		4	U	Moteur/ Actuateur* Moteur photoélectrique TT	79
		2	U	Carte Electronique Didactique* Carte de développement Raspberry Pi Pico	80
		2	U	Moteur/ Actuateur* JGY370 Moteur à vis sans fin turbo à couple élevé réversible DC 12V 150RPM	81
		2	U	Carte Electronique Didactique* Raspberry Pi Pico W	82
		1	U	Module Electronique SONOFF – compteur de puissance intelligent empilable SPM 20A/Gang, surveillance de la consommation d'énergie	83
		2	U	Module Electronique Mini carte de développement de système ARM, STM32F103C8T6, WiFi, ESP8266, NRF24L01	84
		2	U	Module Electronique carte de développement STM32 W806, 240MHZ, 5-8 bits	85
		2	U	Module Electronique STM32F407VET6 carte de développement 512K	86
		2	U	Module Electronique Module pilote de moteur pas à pas AT2100	87
		2	U	Module Electronique Pilote de moteur pas à pas MKS TMC2209 2209	88
		4	U	Accessoire de montage* Carte PCB en cuivre double face de 1,5 mm (200x300 mm)	89
		2	U	Allimentation Electrique Panneau solaire 125x195mm 9V 3W	90
		2	U	Module Electronique Carte de développement de système Minimum STM32F103C6T6 ARM STM32	91
		3	U	Module Electronique Carte pilote de moteur à 4 voies L298N	92
		10	U	Accessoire de montage* Ruban de connexion de batterie Li-ion 18650 en nickel 0.1mm * 10mm ( 1Par Metre)	93

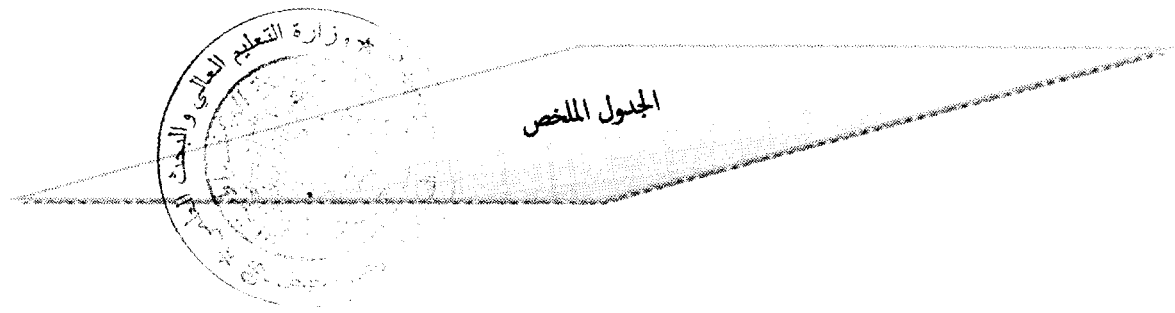


		10	U	Cable* 26AWG UL2464 câble isolé en cuivre 2 fils 1M	94
		10	U	Cable* 26AWG UL2464 câble isolé en cuivre 4 fils	95
		10	U	Cable* 26AWG UL2464 câble isolé en cuivre 8 fils 1M	96
		10	U	Accessoire de montage* Roulements à billes 633ZZ 3mmx13mmx5mm	97
		10	U	Accessoire de montage* Roulements à billes 605ZZ 5x14x5mm	98
		2	U	Driver Moteur/ Actuateur* Contrôleur de vitesse sans balais ESC 30A	99
		2	U	Driver Moteur/ Actuateur* Contrôleur de vitesse sans balais ESC 40A	100
		4	U	Moteur/ Actuateur* MG90s servo 180 degrés engrenage en plastique	101
		1	U	Carte Electronique Didactique* NVIDIA JETSON XAVIER NX Kit de développement avec AC 945-83518-0000-000	102
		4	U	Accessoires Imprimante 3D* IMPERIUM 3D Printer Filament PLA 1.75mm 1Kg	103
		4	U	Accessoires Imprimante 3D* Filament d'imprimante 3D PLA + IMPERIUM 1,75 mm 1 kg	104
		2	U	Module Electronique Relais Smart Sonoff 5V, RE5V1C	105
		2	U	Allimentation Electrique MOBILAND LDNIO SE4432	106
		6	U	Module Electronique FPV Nylon Pan & Tilt Kit (Without Servo)	107
	المجموع بدون رسوم				
	الرسم على القيمة المضافة (19%)				
	المجموع مع كل الرسوم				

حدد مبلغ هذا الكشف الكمي و التقديري للحصة: بـ

.....  
.....

حرر بـ..... في.....  
المتعامل المتعاقد



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة محمد الصادق بن محمد البخاري



الجدول الملخص للحصص

مبالغ الحصص بدون رسوم	تعيين الحصص
المادة 3: اللوازم بما فيها المكونات الالكترونية و الميكانيكية و السمعية البصرية و مستلزمات و احتياجات المخابر	
(2) المكونات الالكترونية: الحصة رقم 01: المصالح المشتركة (حاضنة الاعمال)	
	المبلغ الإجمالي بدون رسوم
	الرسم على القيمة المضافة ( 19 %)
	المبلغ الإجمالي مع كل الرسوم

حدد مبلغ هذا الجدول الملخص بـ (بالحروف و بكل الرسوم):

.....  
.....  
.....

حرر بـ..... في  
المتعامل المتعاقد