

**Appel à projets novembre 2018**  
**Département Génie Electrique et Procédés**  
**Plateforme Informatique Industrielle (Salle Lippmann 218)**

<b>Responsable de l'action</b>	Boussad HAMROUN (Boussad.Hamroun@univ-lyon1.fr)
<b>Montant total TTC de l'opération</b>	2151,41€ TTC

**Description du projet**

**1. Description de la plateforme**

La plateforme d'Informatique Industrielle accueille les travaux pratiques, projets tutorés ou en autonomie dans le cadre des enseignements d'informatique industrielle (niveau L2, L3, M1 et M2P) des mentions Electronique Energie Electrique et Automatique du département Génie Electrique et des Procédés ainsi que les enseignements de mécatronique-automatique (niveau L2 et L3) de la licence professionnelle Mécatronique du département Mécanique. La plateforme d'Informatique Industrielle est située dans la salle 218 au 2ème étage du bâtiment Lippmann. Le bureau de Monsieur Benyoucef, technicien électronicien des plateformes Informatique Industrielle, Electronique Master et Instrumentation est intégré à la plateforme Informatique Industrielle permettant une gestion et la sécurisation optimale des équipements. La plateforme Informatique Industrielle accueille des enseignements liés aux systèmes embarqués intelligents ainsi qu'à la mécatronique. Dans ce contexte, l'équipe pédagogique Informatique Industrielle est impliquée dans de nombreuses unités d'enseignement (cf table ci-dessous avec les formations concernées, le nombre d'étudiants, et le nombre d'heures-étudiant)

Intitulé UE	Code Apogé	Formation	Responsable	Effectif (2017-18)	HTP/étudiant	Heures TP Etudiant s /an
Commande des systèmes en Mécatronique	MGC2001P	Licence Pro. MECA	B. Hamroun	12	6	72
Identification et Système échantillonnés	GEP3022L	Licence STS	B. Hamroun	34	6	204
Projets Systèmes embarqués	GEP2063M	Master EEEA M2P	AL. Deman	23	60	1380
Mécatronique/Automatique	GEP2011	Licence STS	B. Hamroun	89	4	356
Moniteur temps réel	GEP2053	Master EEEA-M2	S. Cavassila	29	12	348
Informatique Industrielle	GEP3006L	Licence STS,	S. Cavassila	78	18	1404
Etude des systèmes embarqués	GEP1136M	Master EEEA M1	S. Cavassila	34	18	612
Etude approfondie des systèmes embarqués	GEP1137M	Master EEEA M1	S. Cavassila	20	22	440
TERI (étudiants en autonomie)	GEP1133M	Master EEEA M1	S. Cavassila	16	30	480
<b>Total</b>				<b>335</b>	<b>176</b>	<b>5296</b>

**2. Descriptif de la demande**

Intitulé	Descriptif et argumentaire	Montant € HT	Montant € TTC
<b>Poste informatique (PC &amp; écran)</b>	Renouvellement du poste informatique de Mr. Benyoucef B. ( <i>devis en pièce jointe</i> )	577	693,26
<b>Scanner à plat avec chargeur</b>	Numérisation des différents documents tels que les bons de livraisons, fiches technique ( <a href="#">produit proposé sur le marché publique d'acquisition de matériel informatique, 14039F_Lot5_MS2</a> )	307,97	369,56
<b>Serrures &amp; Clés</b>	Nous devons procéder au changement de la serrure de la plateforme car actuellement nous n'avons plus de doubles de clés à fournir aux différents enseignants intervenants dans la plateforme. ( <i>devis en pièces jointes</i> )	214,64	257,57
<b>Composants pour les projets PSE</b>	Ces composants (électrovannes) rentrent dans le cadre des projets communs (UE PSE GEP2063M) entre étudiants du parcours E2I et du master Physique et Chimie. Ces projets sont actuellement en cours. ( <i>devis en pièces jointes</i> )	692,52	831,02
<b>Total</b>		<b>1792,13€</b>	<b>2151,41€</b>

- Documents annexes : Devis



Adresse de livraison:

ucbl  
gep/benyoucef benamar  
12 rue ampere bât lipmann  
2 étage salle tp 218  
69622 villeurbanne

Contact: benamar benyoucef  
Tel: 0472448061  
e-mail: benamar.benyoucef@univ-lyon1.fr

Adresse de facturation:

PGFC Sciences  
UCBL  
14, rue Enrico Fermi  
69622 VILLEURBANNE

Contact: benyoucef  
Tel: 0472448061  
e-mail: benamar.benyoucef@univ-lyon1.fr

Code client: FR3913910

Date: 12-11-2018

N° de Devis 100000461647

Entité: Univ Claude Bernard  
Numéro de marché: AC17031F lot1  
Références:

Demandeur: benyoucef benamar  
Tel: 0472448061  
e-mail: benamar.benyoucef@univ-lyon1.fr

Fin de validité du devis: 12-11-2019

- AC17031F lot1
- AC17031F lot2– Lot 2
- AC17031F lot3– Lot 4

Numéro du bon de commande:

Ref.	Description	Quantité	Prix Unit. HT	Total HT	Taux TVA
L1-1-1c	<b>Cat 1 - Configuration 1 - Optiplex 5060 - format SF - Sans écran</b>	1	202.00	202.00	20.00
1-36	Socle tout-en-un format SFF OSS17 + Moniteur 22" - Ecran panoramique Professionnel - Dalle IPS P2219H Noir - 1920x1080- Connecteurs VGA/DP/HDMI 2xUSB3- Cables fournis : DP/USB 3	1	206.00	206.00	20.00
2-4-1-42	Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits Français, licence Win 10 Pro, DVD Win 10 inclus	1	101.00	101.00	20.00
1-1-30	8Go DDR4 2666 MHz (1 x 8Go)	1	42.00	42.00	20.00
1-60	Qualcomm® QCA61x4A bibande 2x2 802.11ac sans fil + Bluetooth 4.2 - Antenne interne	1	26.00	26.00	20.00
L1-1-1c	Optiplex 5060 Format compact (Small Form Factor - SFF)	1			20.00
338-BNZY	Processeur Intel Pentium™ Gold G5400 (deux coeurs/4 Mo/4T/3,7 GHz/65 W) ; Windows 10/Linux pris en charge	1			20.00
400-AWFM	Disque dur SATA 3,5" de 1 To à 7 200 tr/min	1			20.00
490-BBFG	Carte graphique Intel® intégrée	1			20.00
329-BDRJ	OptiPlex 5060 au format compact avec bloc d'alimentation 200 W efficace jusqu'à 92 % (80Plus Platinum)	1			20.00
492-BBFF	Aucun port série ou parallèle	1			20.00
429-ABFI	Aucun lecteur de disque optique	1			20.00
461-AABV	Aucun accessoire	1			20.00
492-BCKH	Sans port vidéo supplémentaire	1			20.00
865-64952	Garantie ProSupport 3 ans J+1 (heures ouvrés, jours ouvrés) +TAM	1			20.00
450-AAQT	Cordon d'alimentation : européen	1			20.00
340-CBLY	Guide d'installation et des fonctionnalités : anglais, espagnol, italien, français, portugais	1			20.00
387-BBLW	Module d'installation de service, pilote E-Star 6.1 et TCO 5.0	1			20.00
461-AAEI	Pas de commutateur anti-intrusion de boîtier	1			20.00
389-CILN	Étiquette de conformité Dell OptiPlex 5060 format compact	1			20.00
575-BBKX	Plateau de 3,5 pouces	1			20.00
658-BDVO	Aucun système d'exploitation	1			20.00
620-AAOH	Support de récupération non inclus	1			20.00
401-AANH	Pas de disque dur supplémentaire	1			20.00
340-ACCD	Documents d'expédition (anglais, espagnol, italien, français, portugais)	1			20.00
709-12335,709-12336	ProSupport Flex Client – 3 ans de service sur site de base	1			20.00
817-BBSI	Surveillance des systèmes non sélectionnée dans cette configuration	1			20.00
385-BBCR	Sans lecteur de carte mémoire sélectionné	1			20.00
799-AANV	Commande Dell	1			20.00
329-BBJL	Module TPM (TPM discret activé)	1			20.00
328-BCSR	Emballage et étiquettes OptiPlex format compact	1			20.00
817-BBCE	Custom BTO Configuration	1			20.00
632-BBBJ	Logiciel PowerDVD non inclus	1			20.00
340-BYMM	Étiquette de processeur Intel® Pentium	1			20.00
630-AAUE	Aucun logiciel de productivité	1			20.00
637-AAAM	Pas de logiciel Dell Backup and Recovery	1			20.00

800-BBIO	Ordinateur de bureau - Expédition standard	1	20.00
570-AAIQ	Souris filaire Dell MS116, noire	1	20.00
580-ADDT	Clavier multimédia Dell-KB216, français (AZERTY) noir	1	20.00
340-AFMQ	Aucun pilote sans fil	1	20.00
631-ABRL	Aucune gestion des systèmes hors bande	1	20.00
650-AAAM	Aucun logiciel antivirus	1	20.00
389-BDCE	Pas d'étiquette à code-barre	1	20.00
817-BBBN	Sans RAID	1	20.00
990-10071	Delivery Plus Flag	1	20.00

**Sous-total H.T. 577.00**

Sous-total H.T. **577.00EUR**

Eco contribution **0.72EUR**

TVA **115.54EUR**

Total T.T.C. **693.26EUR**

Nous vous informons que nos délais standards de livraison peuvent être impactés de manière temporaire par l'indisponibilité des processeurs Intel, et ce jusqu'à ce que la production actuelle de processeurs Intel réponde à la demande du marché.

La durée estimative de cette prolongation de délai de livraison est indiquée sur la ligne du processeur dans le devis.

*Offre soumise aux Conditions Générales de Vente et de Services Dell*

Adresse postale de commande:

 LEGALLAIS SIEGE  
 TSA 60003  
 14907 CAEN CEDEX 9

Contactez-nous au:

 Tél :02.31.230.230  
 Fax :02.31.930.930

Votre point de vente le plus proche:

 LEGALLAIS  
 112 avenue Franklin Roosevelt  
 69120 VAULX EN VELIN

 UNIVERSITE C.BERNARD ORGANIGRAMME  
 SERVICE DIRPAT ORGANIGRAMME  
 43 BOULEVARD DU 11 NOVEMBRE 1918  
 69622 VILLEURBANNE CEDEX  
 FRANCE

 A l'attention de M. BENOIT LAFLOTTE  
 Tél :04.72.43.14.32

**DEVIS 76185627/1**

Références à rappeler pour tout contact avec nos services

<b>Validité du devis: 31/12/18</b>		
No client	Date	Nos références
<b>399766</b>	<b>22/10/18</b>	<b>JEROME ILTIS</b>

PAGE 1 / 1

Les prix négociés sont maintenus jusqu'au passage de commande, dans le délai indiqué et sous réserve du respect des quantités précisées. En cas d'invalidité, les prix de références seront ceux en vigueur au cours du jour de la facturation.

Code	Désignation	Qté	UV	P.U.H.T.	UF	T	R%	P.U.net**	Mt.HT	Délai
	<b>Vos réf: PP21-Bt Lippmann-R+2 Salle TP</b>									
SB02A2	Cylindre bouton JPM QUARTZ UP 30xB30 LN avec 3 clés chaque s'entrouvrants en extension Selon Fonctionnement Joint Marquage Clés + Cylindres	2	PI	145.40	1	52.0		69.79	139.58	4 Sem.*
SB02A2	Clé Supplémentaire JPM QUARTZ UP Marquage Clés (Soit 12 Clés au Total pour ces 2 Cylindres)  Selon Plan Q00441	6	PI	26.06	1	52.0		12.51	75.06	4 Sem.*
	Affaire traitée par AGNES HEUZE									

\*:Sous réserve de délai fournisseur

\*\*:Prix pour les quantités indiquées

Code	Base H.T.	Frais facturation	Taux T.V.A.	Montants T.V.A.	Montants T.T.C.
1	214.64		20.00	42.93	257.57
	214.64			42.93	257.57

Net à payer en EURO
257.57

Reglement : VIR VIREMENT 40 JOURS DATE DE FACTURE



RS Components  
Rue Norman King  
BP 40453  
60031 Beauvais Cedex  
France

Votre panier sur [fr.rs-online.com](http://fr.rs-online.com)

Nous vous rappelons précisément le contenu de votre panier, faisant office de DEVIS. Les informations sont valables pour la journée.

Description	Quantité	Prix unitaire HT	Montant HT
 Electrovanne SMC, VX212AZ1D, 2 ports NF, 12 V c.c. <b>8407020</b> SMC VX212AZ1D Statut RoHS - Conforme	6  <b>6 En stock pour livraison dès le lendemain</b>	26,66 € la pièce	<b>159,96 €</b>
 Electrovanne Hydraelectric, 72003, 2 ports NF, 12 V c.c. <b>0342023</b> Hydraelectric 72003 Statut RoHS - Conforme	24  <b>24 En stock pour livraison dès le lendemain</b>	16,69 € la pièce	<b>400,56 €</b>
 Electrovanne Hydraelectric, 72004, 2 ports NF, 240 V c.a. <b>0342017</b> Hydraelectric 72004 Statut RoHS - Conforme	8  <b>8 En stock pour livraison dès le lendemain</b>	16,50 € la pièce	<b>132,00 €</b>

#### Option de livraison

Option de livraison Le mer. 14 nov. pour les commandes passées avant 19h00 (s'applique uniquement aux produits en stock).

Total HT	692,52 €
Livraison	GRATUIT
TVA	138,50 €
<b>Total TTC</b>	<b>831,02 €</b>

 0 825 034 034

(Service 0.15€ TTC/

mn + prix de l'appel)

 [fr.rs-online.com](http://fr.rs-online.com)

 0 825 345 000

(Service 0,50 € TTC/

mn)