

LYCEE BOISJOLY POTIER - CS 91007 - 97831 LE TAMPON CEDEX
CONSULTATION N°1/2014 POUR L'ACHAT : **Unité de découverte et
d'approfondissement pneumatique et automatisme**

LOT N° 1 : Unité de découverte + Banc

BORDEREAU DES PRIX

N°	DESIGNATION	Qté	PU TTC	TOTAL TTC
1	<p>Système pédagogique : Unité de découverte et d'approfondissement pneumatique et automatisme Le matériel utilisé devra être représentatif des composants présents dans l'industrie (dimension, robustesse et fonctions) et des approches industrielles d'un problème.</p> <p>Activités principales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Étude des différentes commandes • Etude des actionneurs • Étude des différentes technologies de capteurs • Étude des régulateurs de débit et pression • Étude des différents distributeurs • Etude, programmation d'automate et mise en œuvre de cycles automatisés <p>Structure du système : Le système pourra être raccordé au réseau électrique et au réseau d'air comprimé. Le système permettra le travail simultané de 2 élèves sur des applications indépendantes. Le système possède sa propre structure porteuse montée sur roues. La connectique électrique et pneumatique sera compatible entre tous les modules</p> <p>Composition matériel : Cette unité devra se composer au minimum des accessoires et modules suivants :</p> <p>➤ Liste des modules « ACTIONNEURS » demandés :</p> <p style="padding-left: 20px;">Des capteurs ILS de position ainsi que des régulateurs de débit à l'échappement (pour le réglage des vitesses de déplacement) seront intégrés sur chaque vérin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 VERINS ISO DOUBLE EFFET • 2 VERINS ISO SIMPLE EFFET • 2 VERINS COMPACT DOUBLE EFFET • 1 VERIN COMPACT DOUBLE EFFET ANTI-ROTATION • 1 VERIN COMPACT DOUBLE EFFET GUIDE • 1 VERIN SANS TIGE DOUBLE EFFET • 1 VERIN ROTATIF type A PALETTES • 1 VENTOUSE, équipée d'un VENTURI • 1 PARTIE OPERATIVE type manipulateur cartésien à ventouse. <p>➤ Liste des modules de « COMMANDE » demandés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 BOITIERS DE COMMANDE ELECTRIQUE • 2 BOITIERS COMMANDE ELECTRIQUE • 2 BOITIERS DE COMMANDE PNEUMATIQUE MONOSTABLE • 2 BOITIERS DE COMMANDE PNEUMATIQUE BISTABLE • 2 AUTOMATES avec logiciel compatible PC <p>➤ Liste des modules « DISTRIBUTEURS » demandés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 DISTRIBUTEURS 3/2 MONOSTABLE – A commande pneumatique • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 MONOSTABLE – A commande pneumatique • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 MONOSTABLE – A commande électrique • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 BISTABLE – A commande électrique • 2 DISTRIBUTEURS 3/2 BISTABLE – A commande manuelle • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 MONOSTABLE – A commande manuelle • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 BISTABLE – A commande manuelle <p>➤ LISTE DES « DETECTEURS » demandés :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 DETECTEURS INDUCTIFS 	1		

	<ul style="list-style-type: none"> • 2 DETECTEURS CAPACITIFS • 2 DETECTEURS PHOTO ELECTRIQUES AVEC REFLECTEUR • 1 MANOMETRE <p>Documentation minimum fournie au format papier et numérique composée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notice d'instruction • Manuel d'utilisation du système • Fiche d'utilisation pour chaque module • Schéma électrique • Plan mécanique • Documentation technique des composants • Travaux pratiques <p>Installation, mise en service et formation sur site Déclaration de conformité CE. Garantie et service après-vente 2 ans assurés</p>			

N°	DESIGNATION	Qté	PU TTC	TOTAL TTC
2	<p>Système pédagogique : Unité de découverte et pneumatique et automatisme.</p> <p><i>Le matériel utilisé devra être représentatif des composants présents dans l'industrie (dimension, robustesse et fonctions) et des approches industrielles d'un problème.</i></p> <p>Activités principales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Étude des différentes commandes • Etude des actionneurs • Étude des différentes technologies de capteurs • Étude des régulateurs de débit et pression • Étude des différents distributeurs • Etude, programmation d'automate <p>Structure du système :</p> <p>Le système pourra être raccordé au réseau électrique et au réseau d'air comprimé. Le système permettra le travail simultané de 2 élèves sur des applications indépendantes. Le système possède sa propre structure porteuse montée sur roues. La connectique électrique et pneumatique sera compatible entre tous les modules</p> <p>Composition matériel :</p> <p>Cette unité devra se composer au minimum des accessoires et modules ci-après. Ces modules devront être compatibles entre eux.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Liste des modules « ACTIONNEURS » demandés : Des capteurs ILS de position ainsi que des régulateurs de débit à l'échappement (pour le réglage des vitesses de déplacement) seront intégrés sur chaque vérin. <ul style="list-style-type: none"> • 4 VERINS ISO DOUBLE EFFET • 2 VERINS ISO SIMPLE EFFET • 2 VERINS COMPACT DOUBLE EFFET ➤ Liste des modules de « COMMANDE » demandés : <ul style="list-style-type: none"> • 4 BOITIERS DE COMMANDE ELECTRIQUE – Bouton poussoir • 2 BOITIERS COMMANDE ELECTRIQUE – Commutateur 2 positions • 2 BOITIERS DE COMMANDE PNEUMATIQUE MONOSTABLE • 2 BOITIERS DE COMMANDE PNEUMATIQUE BISTABLE • 1 AUTOMATE avec logiciel compatible PC ➤ Liste des modules « DISTRIBUTEURS » demandés : <ul style="list-style-type: none"> • 2 DISTRIBUTEURS 3/2 MONOSTABLE – A commande pneumatique • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 MONOSTABLE – A commande pneumatique • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 MONOSTABLE – A commande électrique • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 BISTABLE – A commande électrique • 2 DISTRIBUTEURS 3/2 BISTABLE – A commande manuelle • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 MONOSTABLE – A commande manuelle • 2 DISTRIBUTEURS 5/2 BISTABLE – A commande manuelle ➤ LISTE DES « DETECTEURS » demandés : <ul style="list-style-type: none"> • 2 DETECTEURS INDUCTIFS • 2 DETECTEURS CAPACITIFS • 2 DETECTEURS PHOTO ELECTRIQUES AVEC REFLECTEUR <p>Documentation minimum fournie au format papier et numérique composée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notice d'instruction • Manuel d'utilisation du système • Fiche d'utilisation pour chaque module • Schéma électrique • Plan mécanique • Documentation technique des composants • Travaux pratiques <p>Installation, mise en service et formation sur site Déclaration de conformité CE. Garantie et service après-vente 2 ans assurés</p>	1		

N°	DESIGNATION	Qté	PU TTC	TOTAL TTC
3	<p>Système pédagogique : <i>Le banc de découverte des chaînes d'action pneumatique devra permettre la mise en œuvre de circuits intégrant commande, pré-actionneur, actionneur et capteur afin de visualiser les effets d'une commande électrique, pneumatique ou mécanique et de comprendre la structure des chaînes d'action.</i></p> <p>Activités principales :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tuyautage - Création de schéma - Réalisation de câblage électrique - Mise en œuvre de circuits intégrant commande / pré-actionneurs / actionneurs / capteurs <p>Structure du système :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Etre constitué d'actionneurs, pré-actionneurs, commandes et détecteurs différents afin de découvrir des technologies variées utilisées dans les chaînes d'action. - Portatif - Module Filtre régulateur avec manomètre - Raccordements pneumatiques par tuyau souple - La partie opérative propose un dispositif de préhension et de transfert <p>Composition matériel :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Liste des actionneurs demandés : (Des régulateurs de débit à l'échappement seront intégrés à chaque vérin) <ul style="list-style-type: none"> • 1 vérin iso simple effet • 1 vérin double effet compact • 1 ventouse associée à venturi ➤ Liste des composants demandés sur le coffret électrique : <ul style="list-style-type: none"> • Des boutons poussoirs et commutateur électriques • Des boutons poussoirs et commutateur pneumatiques ➤ La partie pré-actionneur sera composé d'au minimum : <ul style="list-style-type: none"> • 1 distributeur 3/2 monostable à commande manuelle • 1 distributeur 5/2 bistable à commande électrique • 1 distributeur 3/2 monostable à commande pneumatique ➤ La partie détection sera composée de capteurs variés comme : <ul style="list-style-type: none"> • Des détecteurs mécaniques de position à galet • Des détecteurs fin de course type ILS • D'un pressostat vacuostat <p>Documentation minimum fournie au format papier et numérique composée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuel d'utilisation du système • Schéma pneumatique • Documentation technique des composants • Travaux pratiques <p>Installation, mise en service et formation sur site Déclaration de conformité CE. Garantie et service après-vente 2 ans assurés</p>	1		

Joindre les fiches techniques éditées par le fabricant
Préciser les délais de livraison
Préciser si nécessaire les conditions de garanties et de SAV

Date, raison sociale et signature du candidat