**MAPA matériels pédagogiques BAC système numérique**

**Descriptif des lots**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lot radar DOPPLER** | |
| **Objectif** | Eléments permettant de concevoir un radar routier et effectuer les paramétrages |
| **Descriptif technique** | * Fréquence 24GHz * PIRE 20dBm * Icc (moy.) 28mA @ 12V * Icc (max) 90mA @ 12V * Distance de détection d'un VL 120m * Ouverture d'antenne 18 x 32 degrés * Sortie RS232 (RS485 / UART en option) * 3 sorties TOR |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lot capteur de vitesse** | |
| **Objectif** | Eléments permettant de concevoir un radar routier et effectuer les paramétrages |
| **Descriptif technique** | * Fréquence: 24.15 à 24.25 GHz * Détection de sens partant et arrivant * Gamme de vitesse 5 km/h à 200 km/h * Précision 1 km/h * Mesure de vitesse 150m (voiture) * Sortie série RS232 * 9 à 30V * 80mA@12V |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lot : système de tri de pièces par RFID** | |
| **Objectif** | Système permettant d'étudier une application de traçabilité sur une installation industrielle avec comme composants d'identification sans fil RFID Système disposant d'une supervision embarquée. Système ouvert au développement ou à la modification de ses modes de fonctionnement.  **Documents pédagogiques à fournir.** |
| **Descriptif technique** | Système de tri pneumatique  Automate Schneider M221 Ethernet  Afficheur tactile Schneider STU855 Ethernet avec serveur WEB |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lot Espace Trottoir Avec Plaque Telecom** | |
| **Objectif** | Eléments nécessaires pour simuler le raccordement d'un immeuble à la fibre optique avec tous les composants de sécurité pour respecter les règles en vigueur pour les travaux sur la voix publique.  **Documents pédagogiques à fournir** |
| **Descriptif technique** | Espace trottoir avec BPEO, balisage voirie, établi pliant et consommable  Cet espace trottoir vient en complément d’un panneau colonne montante.  Il permet de réaliser une jonction souterraine en amont d’une colonne montante.  La mise en situation permet également d’aborder les règles de sécurité en vigueur pour des travaux sur la voix publique.  comprenant :  - Une structure avec chambre de tirage de dimension, en aluminium livrée montée  - 1 Boite de jonction 3M BPEO T1 avec kits d’étanchéité  - 2 Cassettes de 12 épissures  - 1 Outil d’ouverture de câble standard diam. 6 à 28mm  - 2 Clés de levage  - 2 Cônes de signalisation souple  - 1 Garde-fou en aluminium  - 1 Établi de chantier pliable  - 100m de câble 24 fibres monomode G652D  - 100m de câble 12 fibres monomode G652D |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lot Analyseur de câbles 500 MHz - DSX 600** | |
| **Objectif** | Appareil de mesure effectuant l'intégralité des opérations de certification pour le câblage cuivre structuré à paires torsadées jusqu'à la Cat. 6A : paramétrage, test, dépannage et génération d'un rapport des résultats à l'attention du client.  Interface homme/machine |
| **Descriptif technique** | **500 MHz - DSX 600** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lot réflectomètre double longueur d’onde** | |
| **Objectif** | Appareil portatif conçu pour les différents types d’interventions tels que l’installation, le raccordement, la mise en service et le dépannage des liens fibre optique effectués par les techniciens. Fonctionnant aux 2 longueurs d'ondes du FFTH : 1310 nm et 1550 nm Réflectomètre permettant la certification des réseaux optiques FFTH.  Aspect pédagogique : vidéo sur l'utilisation de différentes fonctionnalités et l'interprétation des résultats de mesures |
| **Descriptif technique** | SMART OTDR VIVAVI-JDSU 1310 -1550 nm OPTION WiFi INCLUSE POCHETTE DE TRANSPORT ANTICHOC BOBINE AMORCE 500 M SC/APC EN BOITIER ABS ANTICHOC |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lot maquette habitacle** | |
| **Objectif** | **Système didactisé** ayant pour support l'environnement habitacle d'un véhicule. Il est destiné à la mise ne œuvre et à l'étude des bus CAN de terrain automobiles ainsi qu'à la programmation des calculateurs. |
| **Descriptif technique** | * calculateur programmable en C, combiné CAN, composants réels, réseaux CAN HS/LS, VAN. * Boîte à Pannes 54 voies pour système DE-1134 |