الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكوين والتعليم المهنيين
Ministère de la formation et de l'enseignement professionnels
المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين
قاسي الطاهر
Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Plan d'équipements

ELECTRICITE AUTO

Code N: ELE0701

Comité technique d'homologation

Visa N° ELE 46/07/22

CAP

II

2022

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(023)05.36.07/09 fax🖷 (023) 05.36.71

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE . ELECTRICITE AUTOMOBILE
CATEGORIE MACHINES, APPAREILS ET ACCESSOIRES

Code	Désignations	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
M A A 01	APPAREIL DE DIAGNOSTIC SCANNER	Multimarque avec logiciel et câble et Interface		O2	Mise a jour et Abonnement
M A A 02	LAMPE STROPOSCOPIC	INDIDATEUR NUM2RIQUE POUR avance à l'allumage		04	
M A A 03	CHARGEUR DEMARREUR	Mobile sur roues Cap 12 \ 24 V 30A		02	Livre avec Rallonge 20M
M A A 04	CHARGEUR DE BATTERIE	U 220V 50Hz Cap 12 \ 24 V		06	Portatif
M A AO5	SIMULATEUR DIDACTIQUE A INJECTION DIESEL	L'ensemble comportant des Composants représentant Système d'injection HP Et dote d'une prise de diagnostic EOBD		01	Livre avec schéma électriques et Manuel du Constructeur
M A A06	SIMULATEUR DIDACTIQUE A INJECTION ESSENCE	Moteur 4 cylindres en ligne Refroidissement par eau Puissance 60 à 70 Kw Allumage électronique		01	Livre avec schéma électriques et Manuel du Constructeur
M A A07	Moteur A injection diesel prêt à démarrer	Sur châssis Comportant un système Injection Common Rail Avec tableau de bord et doté d'une prise EOBD		01	Avec manuel et Schémas Electriques et fluidiques
M A A08	Moteur A injection Essence sur Châssis prêt à démarrer	4 cylindres Moteur 4 cylindres en ligne Refroidissement par eau Puissance 60 à 70 Kw Cylindre 1400 a 1600 cc Allumage électronique		01	Avec manuel et Schémas Electriques et Fluidiques
M A A09	SIMULATEUR DIDACTIQUE POUR ALLUMAGE ELECTRONIQUE Moteur essence	Comportant un système D'allumage et injection électroniques direct avec filtre A charbon actif Indicateur t/mn pression du Carburant		01	Pour mesurer Et visualiser les Signaux des Capteurs et Actuateurs

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

M A A10	SIMULATEUR DIDACTIQUE POUR FREIN ABS A 4 CANAUX	**L'installation dispose de quatre cylindres de frein avec composants d'origine qui peuvent être commandés hydrauliquement par des conduites de freinage authentique.**		01	Avec schéma Et manuel
M A A11	KIT DIDACTIQUE COMPLET CIRCUIT D'ALLUMAGE CIRCUIT DE SIGNALISATION	**Modelereel. Comportant: Circuit Circuit d'éclairage complet avec électriques, Rétroviseur électriq Verrouillages centralisé plafonni système multimédia (Mini-chaîn**		01	
M A A12	**KIT DE DEMONSTRATION DE PRE CHAUFFAGE POUR MOTEUR DIESEL**	**AC:12V cc. Intensité:45A** **Composée de:** **4 bougies de préchauffage haute vitesse** **1 batterie 12V 50 Ah** **1 Boîtier de commande avec sérigraphie didactique en couleur** **1 jeu de câbles de connexion Diamètre 4mm** **1 Interface de mesure avec instrumentation virtuelle** **1 logiciel de cours multimédia** **1 commutateur de démarrage complet et fonctionnel, comprenant:** **Voyant de préchauffage utilisé comme témoin de préchauffage et affichage d'erreurs** **Définition par défaut du régime du moteur pour le boîtier de préchauffage**		01	Didactique - Sur cadre
M A A13	**SIMULATEUR DIDACTIQUE DU SYSTEME** **a) D'ALARME** **b) VERROUILLAGE A DISTANCE**	**A haute sensibilité - 12V** **Système avec tous les composants: Boitier électronique; faisceaux, clé (télécommande), avertisseur sonore….. Avec schéma d'installation** **-A commande infrarouge** **-A commande par ultrasons**		01	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITEELECTRICITE AUTOMOBILE
CATEGORIE 02OUTILS ET ACCESSOIRES

Code	Désignations	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
OA 01	Cric roulant	/Sur roues cap 2,5t Dim 722x328x150		02	Extrat plat
0A 02	Chandelles	/Poids 33,5 kg Portative 2 a 6T Grand stabilitéPied large / goubille de sécurité		04	
0A 03	Perceuse électrique portative	220v 50hz 750w		06	Livrée avec rallonge 20M 3x1,5mm
0A 04	Perceuse sensitive	Sur établie dote étau fixe Pivotant		02	Capacité 13mm -
0A 05	Touret a meule sur socle	220v 50hz 3000t/mn Dote de pierres abrasives		02	
0A 06	Touret a meule sur socle	220v 50hz 3000t/mn Dote de brosses métalliques		01	
0A 07	Maillet plastique	Monture en plastique L 175mm tète 35x105mm		12	
0A 08	Marteaux rivoir	Manche en bois 40mm Manche 360mm		12	
0A 09	Jeux de pinces isoleeelectrien	En acier au chrome vanadium			
	Pince universel	isolée		12	
	Pince plate	Long 160mm		12	
	Pince coupante	Diagonale isolee long160mm		12	
	Pince à dénudée	Diagonale isolee long160mm		12	
0A 10	Pince a sertir	Automatique pour cable 0,5 a6mm long 230mm p 415g		12	
0A 11	Pincemultiprise	En acier long 250mm Ouverture max 44mm		12	
0A 12	Pince a sertir	Capacité 4,6,8 pôles long 200mm		12	
0A 13	Pince aetau	Isolee long 250mm Ouverture 44mm		12	
0A 14	Pince cerclipse	Fonction int et exta gaine		12	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

0A 15	Tenaille	Pointe droite long 175mm Force de serrage 12000N Taille 10 pouces longs 250mm En acier trempe Long 220mm		12	
0A 16	Ciseau électricien	En acier inoxydable Long 150mm Lames 43x1,5mm		12	
0A 17	Tournevis electricien	Plat 3,5x75 / 5,5x125mm Phillips 3,5x75 / 5,5x125mm		12	
0A 18	Cles mixtes	Jeu 18 cles extra fine Ref 50N J18		12	
0A 19	Cles mixtes contre coudées	Module de 12 clesen mm		12	
0A 20	Cles a fourche	Clesforgees en acier au carbonne traite		12	
0A 21	Clésa pipe	Jeu de 22 cleesdebouchees 6/6 pans		12	
0A 22	Clés males	Jeu de 10 cles males coudees longues 6 pans		12	
0A 23	Clés males pour empreinte A créneaux	Jeu de 6 cles males a creneaux		12	
0A 24	Clésa cliquet	Coffret 12 pieces Dim 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,17,19mm Cléspolygonale adaptateur		12	
0A 25	Caisses a outils	En acier 4 tiroirs fermeture par cadenas Dim approximative 450x200x200mm Larg 13mm		12	
0A 26	Clé a bougies	Coffret de douilles 14mm 16mm, 21mm		12	
0A 27	Clé a molette				
0A 28	Doigt magnétique	En acier chrome Cap 35mm long 300mm		12	
0A 29	Fer asouder	En acier flexible Long 450mm			
		Instantané 220 50Hz 100w		12	

		220v 50Hz 250w 220v 50Hz 300w		06 06	
0A 30	Coffret de tarauds et filières	En acier trempe comprend 16 tarauds et 16 filières 01 porte taraud 01 porte filière 01 tourne a gauche 01 jauge de filetage 01 tournevis		05	
0A 31	Pèse acide	A deux tubes jumelés Thermomètre et densimètre Indépendantes		06	
0A 32	Etablie avec étau pivotant	En bois Dimension 120x60x85cm Avec 2 étaux a mors parallèle		06	
OA 33	Baladeuse	18 LEDS aimante 180 degrés		06	
OA 34	Doigt magnétique	Embout amovible Charge max 700g Long 560mm		06	
OA 35	Multimètre numérique	Affichage numérique 5 fonctions CAT III 600V Avec cordons		12	
OA 36	Pince ampérométrique	Affichage numérique Metrix MX 355 Avec cordons et piles			

SPECIALITE : ELECTRICITE AUTOMOBILE

CATEGORIE 3:MATERIEL DE SECURITE

Code	Désignations	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MD 01	Extincteur	A eau et a mousse Sur roues		02	Installer a l'intérieur de L'atelier
MD 02	Bac de sable	Bac avec pelle		02	Idem
MD 03	Extracteurs d'air	Métallique 220v		02	Pour le changement D air a l'intérieur de L'atelier
MD 04	Bouche d'incendie				
MD 05	Disjoncteur de sécurité			01	L'installation électrique doit êtremenue de protection
MD 06	Blouses \ tablier	Couleur bleu Manche long		12	
MD 07	Lunettes de protection	En verre incassable Transparent		12	
MD 08	BOITE PHARMACIE	Equipée de produits pharmaceutiques pour les premiers soins		02	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

SPECIALITE : ELECTRICITE AUTOMOBILE

CATEGORIE4:MATERIEL DIDACTIQUE

Code	Désignations	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
MD 01	Banc de démonstration du circuit de charge	Didactique 12V avec batterie comprend moteur électrique 220v D'entrainement alternateur avec régulateur incorpore Batterie 12v 45Ah Clé de contact voltmètre, ampèremètre et voyant 1 Excitation direct 2 Auto excitation		01	Le systeme comprend un Régulateur a auto excitation et Excitation direct
MD 02	Banc de démonstration du circuit de démarrage	Didactique 12V comprend une batterie 12V 55Ah Clé de contact, un démarreur relais et fusible de protection voltmètre, ampèremètre et voyant		01	
MD 03	Banc de démonstration du circuit d'allumage classique	Comprend une batterie, une bobine classique, un distributeur, faisceaux, bougies d'allumage		01	
MD04	Banc de démonstration du Circuit d'allumageélectronique	comportant des composants représentant un système d'injection Common rail et doté d'une prise de diagnostic EOBD		01	
MD05	Banc de démonstration du circuit de signalisation réel	Comprend ensemble des circuits de signalisation visuelle et sonore réel Circuit du clignotant Feux détresse Klaxon		01	
MD 06	Banc de démonstration du circuit d'éclairage	Comprend les différents circuits d'éclairages automobile avant , arrière et intérieur avec des commandes (circuit réel)		01	
MD 07	Banc de démonstration du circuit des lèves vitres sur	Comprend les différents composants 2 Moteurs lèves vitres Commutateurs inverseurs Le faisceau électrique Boitier de commande Boitier de protection		01	
MD 08	Banc de démonstration du circuit Frein ABS réel	Le système comprend Le module anti blocage La pompe de frein		01	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		Les roux avec les capteurs **Le faisceau électrique** **Le faisceau fluidique**			

SPECIALITE : ELECTRICITE AUTOMOBILE

CATEGORIE5:MATIERE D'ŒUVRE

Code	Désignations	Caractéristiques	Type de local	Qté	Observations
	Banc de démonstration du circuit de charge	Didactique 12V avec batterie comprend moteur électrique 220v D'entrainement alternateur avec régulateur incorpore Batterie 12v 45Ah Clé de contact voltmètre, ampèremètre et voyant 1 Excitation direct 2 Auto excitation			
	Banc de démonstration du circuit de démarrage	Didactique 12V comprend une batterie 12V 55Ah Clé de contact, un démarreur relais et fusible de protection voltmètre, ampèremètre et voyant			
	Banc de démonstration du circuit d'allumage classique	Comprend une batterie, une bobine classique, un distributeur, faisceaux, bougies d allumage			
	Banc de démonstration du Circuit d'allumageélectronique	comportant des composants représentant un système d'injection Common rail et doté d'une prise de diagnostic EOBD			
	Banc de démonstration du circuit de signalisation réel	Comprend ensemble des circuits de signalisation visuelle et sonore réel Circuit du clignotant Feux détresse Klaxon			
	Banc de démonstration du circuit d'éclairage	Comprend les différents circuits d'éclairages automobile avant , arrière et intérieur avec des commandes (circuit réel)			
	Banc de démonstration du circuit des lèves vitres sur	Comprend les différents composants 2 Moteurs lèves vitres Commutateurs inverseurs Le faisceau électrique Boitier de commande Boitier de protection			
	Banc de démonstration du circuit Frein ABS réel	Comprend Le module anti blocage La pompe de frein			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		Les roux avec les capteurs **Le faisceau électrique** **Le faisceau fluidique**			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر