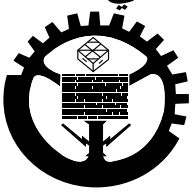
الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيـة
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكـويـن والتعليـم المهنيـين
Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels
المعهـد الوطـني للتكـويـن والتعليـم المهنيـين
قـاسـي الطـاهـر



Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Plan d'équipements

Installation et Maintenance des systèmes d'alarme et de télésurveillance

Code N° ELE19406

Comité technique d'homologation
Visa N° 38/EP/19

BEP

IV

2019

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax🖷 (021)-92.23.1

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

PROPOSITION D'ORGANISATION :

Pour mener à bien cette formation, voici les équipements à mettre à la disposition des étudiants et des enseignants :

Liste des locaux :

1. **CL**: classe
2. **Lab 1**: Laboratoire Mesure électrique
3. **Lab 2**: Laboratoire alarme
4. **Lab 3** : Laboratoire vidéosurveillance

Les activités exercées exigent que les laboratoires et la salle informatique, doivent êtres équipés de prises murales pour chaque poste et d'un réseau wifi et filaire pour la salle informatique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Plan d'équipements :Installation et maintenance des systèmes alarme et télésurveillance

Spécialité : Installation et maintenance des systèmes alarme et télésurveillance.
Système d'alarme

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Quantité	Obs.
1	Détecteurs d'intrusion	-NEXT+ K985 PG2 NF 15m | 90°Intérieur - MP-802 PG2 12m Intérieur	2	6	
2	Claviers et dispositifs d'activation	-KF-234 PG2 NF 4 boutons : armer | désarmer | urgence | état système Vérification sonore et visuelle de la commande - KF-235 PG2 Télécommande moderne et design, disponible en plusieurs styles 4 boutons : armer | désarmer | urgence | état système - PB-101 PG2	2	6	
3	Sirènes	- SR-720 PG2 **Sirène intérieure** Flash stroboscopique intégré Alarmes différenciées en fonction des alertes - SR-740 PG2 **Sirène extérieure bidirectionnelle IP55** Lumière flash stroboscopique Alarmes différenciées en fonction des alertes	2	12	
4	Détecteurs de sécurité	- FLD-550 PG2 **Détecteur d'inondation** Livré avec capteur de 3m - SMD-426 PG2 **Détecteur de fumée** Buzzer interne 85dB retentissant à 3m Conforme aux normes internationales	2	12	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		- RP-600 PG2 **Répéteur radio** étend la portée de la communication entre la centrale et les périphériques radio PowerG			
5	Modules	- GSM-350 PG2 **Module GSM GPRS** (carte SIM non fournie) Gère les SMS | Gère les systèmes d'écoute et d'interphonie Connexion jusqu'à 10 Next Cam Utile en secours d'une ligne principale Antenne externe disponible (GSM-350-ANT-13) - PowerLink3 **Module de communication IP** Permet de gérer à distance la sécurité d'un site, levée de doute sonore et vidéo Connexion jusqu'à 10 Next Cam Capture instantanée des images Connexion au serveur Visonic pour gestion par APP	2	5	
6	Kit Alarme	RM432PK0100E • Modules en option : IP/GSM/GPRS/RTC • 8-32 zones • 4 partitions • 8 lecteurs de proximité	2	5	
7	Supports	-RA900000000A Support pivotant pour plafond iWISE™ iWISE™ -RA910000000A Rotule murale / angle iWISE™ (Tous modèles) -RA91T000000A Rotule murale iWISE™ avec contact à l'arrachement -RA300S00000A Rotule de montage standard pour WatchOUT™ IRP et Sans-fil WatchOUT™ WatchIN™ -RA300B00000A Rotule pivot d'angle 90° pour WatchOUT™ et WatchIN™	2	12	
8	Détecteurs de sécurité filaire	- DET-OUV-FIL Contact d'ouverture porte / fenêtre filaire -RK6F0000000A Détecteur d'inondation filaire	2	12	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

vidéosurveillance

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Quantité	Observations
9	Enregistreurs HDCVI	Entrées : 4 Affichage : 1080P Enreg : 720P 25fps HDD : 1 HDMI : oui VGA : oui Audio : 1E/1S RS485 : oui	3	4	
10	Dômes HDCVI	-HAC-HDW1200M-S3 HAC-HDW1220M-S3 2MP | 1080P 3,6mm 2,8mm CMOS 30m IP67 12V -HAC-HDW1200R-VF 2MP | 1080P 2,7~12mm CMOS 30m IP67 12V -HAC-HDW2221R-Z 2MP | 1080P **Motorisé** 2,7~12mm CMOS **60m** IP67 **True WDR** **120dB** 12V -HAC-HDW1400EM **4MP** 2,8mm CMOS **50m** IP67 12V	3	8	
11	Caméras Espion	-HAC-HUM3100B 1MP | 720P 3.6mm CMOS 15m - 12V	3	4	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		-HAC-HUM1220A-PIR 2MP | 1080P 2,8mm CMOS 12m | 110° - 12V			
12	Caméras HDCVI	-HAC-HFW1200RM 2MP | 1080P 3,6mm CMOS 20m IP67 12V -HAC-HFW1200R-VF-IRE6 2MP | 1080P 2,7~13,5mm CMOS **60m** IP67 Oui Oui 12V -HAC-HFW2221R-Z-IRE6 -HAC-HFW2221R-Z-IRE6-0722 2MP | 1080P **Motorisé** 2,7~12mm 7~22mm CMOS **60m** IP67 **True WDR 120dB** 12V -HAC-HFW3231E-Z Starlight 2MP | 1080P **Motorisé** 2,7~12mm CMOS **100m** IP67 12V -HAC-HFW1400T **4MP** 3,6mm CMOS 20m IP67 12V -HAC-HFW1400R-VF **4MP** 2,7~13,5mm CMOS 30m IP67 12V -HAC-HFW2401R-Z-IRE6 **4MP Motorisé** 2,7~12mm CMOS **60m** IP67 **True WDR 120dB** 12V	3	8	
13		-CAM-41-30M-Blanc 2MP | 1080P 3,6mm SONY 20m 12V			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	Caméras 4 en 1	-CAM-41-30M-Noir 2MP | 1080P 3,6mm CMOS 30m 12V -CAM-41-40M 2MP | 1080P 2,7~12mm CMOS 40m 12V -CAM-41-60M 2MP | 1080P 2,7~12mm CMOS 40m 12V -CAM-ESP-MOUV-2MP 2MP | 1080P 3,7mm SONY 10m - 12V	3	6	
14	PTZ HDCVI	-SD22204I-GC 2MP | 1080P 2,7~11mm Zoom optique x4 Max 100°/s CMOS 30m IK10 - **True WDR 120dB** 12V -SD42212I-HC 2MP | 1080P 5,3~64mm Zoom optique x12 Max 300°/s CMOS 50m IK10 - **True WDR 120dB** 24V -SD6C225I-HC Starlight 2MP | 1080P 4,8~120mm Zoom optique x25 Max 240°/s CMOS 150m **True WDR 120dB** 24V -SD59225I-HC Starlight 2MP | 1080P 4,8~120mm Zoom optique x25 Max 400°/s CMOS 150m **True WDR 120dB** 24V -SD6C230I-HC Starlight 2MP | 1080P 4,5~135mm Zoom optique x30 Max 240°/s CMOS 150m **True WDR 120dB** 24V -SD52C430I-HC Encastrable 4MP 4,5~135mm Zoom optique x30 **Max 500°/s** CMOS 100m -	3	6	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		IK10 - **True WDR** **120dB** 24V			
15	Kits «4 en 1» 2MP 1080P	-KIT41-4D2MP-20M Blanc ou Noir 2MP | 1080P Objectif 3,6mm Capteur SONY 20m | 18 leds IP66 | IR | WDR DC12V Enregistreur 5 en 1 Relecture 1080P | Enreg. 720P 4 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée audio RS485 | 1 HDD DC12V 4 x DOM-41-20M2MP- Blanc/Noir Enregistreur XVR4104HS-S3 CON-ALI-1-5 ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée -KIT41-8D2MP-20M Blanc ou Noir Enregistreur 5 en 1 Relecture 1080P | Enreg. 720P 8 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée audio RS485 | 1 HDD DC12V 8 x DOM-41-20M2MP-Blanc/Noir Enregistreur XVR4108HS-S3 2 x CON-ALI-1-5 2 x ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée -KIT41-4D2MP-40MB Blanc ou Noir 2MP | 1080P Objectif 2,8-12mm Capteur SONY 40m | 24 leds IP66 | IR | WDR DC12V	3	6	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		Enregistreur 5 en 1 Relecture 1080P | Enreg. 720P 4 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée audio RS485 | 1 HDD DC12V 4 x DOM-41-40M2MP-Blanc/Noir Enregistreur XVR4104HS-S3 CON-ALI-1-5 ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée -KIT41-8D2MP-40MB Blanc ou Noir Enregistreur 5 en 1 Relecture 1080P | Enreg. 720P 8 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée audio RS485 | 1 HDD DC12V 8 x DOM-41-40M2MP-Blanc/Noir Enregistreur XVR4108HS-S3 2 x CON-ALI-1-5 2 x ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée -KITFULL1080- 4D2MP-20M Blanc ou Noir 2MP | 1080P Objectif 3,6mm Capteur SONY 20m | 18 leds IP66 | IR | WDR DC12V Enregistreur 5 en 1 Relecture 1080P | Enreg. 1080P 4 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée audio RS485 | 1 HDD DC12V			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		4 x DOM-41-20M2MP-Blanc/Noir Enregistreur XVR5104HS-S3 CON-ALI-1-5 ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée -KITFULL1080- 8D2MP-20M Blanc ou Noir Enregistreur 5 en 1 Relecture 1080P | Enreg. 1080P 8 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée audio RS485 | 1 HDD DC12V 8 x DOM-41-20M2MP-Blanc/Noir Enregistreur XVR5108HS-S3 2 x CON-ALI-1-5 2 x ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée -KITFULL1080- 4D2MP-40M Blanc ou Noir 2MP | 1080P Objectif 2,8-12mm Capteur SONY 40m | 24 leds IP66 | IR | WDR DC12V Enregistreur 5 en 1 Relecture 1080P | Enreg. 1080P 4 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée audio RS485 | 1 HDD DC12V 4 x DOM-41-40M2MP-Blanc/Noir Enregistreur XVR5104HS-S3 CON-ALI-1-5 ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		gratuite & illimitée -KITFULL1080- 8D2MP-40M Blanc ou Noir Enregistreur 5 en 1 Relecture 1080P | Enreg. 1080P 8 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée audio RS485 | 1 HDD DC12V 8 xDOM-41-40M2MP- Blanc Enregistreur XVR5108HS-S3 2 x CON-ALI-1-5 2 x ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée			
16	Kits haute résolution 4MP	-KIT4MP-2D **HAC-HDW1400EM** 4MP | Objectif 3,6mm Capteur CMOS Vision IR 50m Max 30fps@4MP IP67 | WDR DC12V **HCVR7104H-4M** Enregistreur 4MP Relecture 4MP | Enreg. 4MP 4 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée / 1 sortie audio RS485 | 1 HDD | DC12V 2 x HAC-HDW1400EM Enregistreur HCVR7104H-4M CON-ALI-1-5ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée -KIT4MP-4D	3	4	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		4 x HAC-HDW1400EM Enregistreur HCVR7104H-4M CON-ALI-1-5 ALIM-12V-5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée -KIT4MP-8D **HCVR7108H-4M** Enregistreur 4MP Relecture 4MP | Enreg. 4MP 8 entrées BNC 1 sortie VGA | 1 sortie HDMI 1 entrée / 1 sortie audio RS485 | 1 HDD | DC12V 8 x HAC-HDW1400EM Enregistreur HCVR7108H-4M 2 x CON-ALI-1-5 2 x ALIM-12V- 5A 2 x FIC-PLA-A1 Configuration gratuite & illimitée			
17	Clavier de contrôle PTZ	Réf : NKB1000 • Auto Scan • Auto Pan • Auto Tour • Connexion à SmartPSS via USB • Alimentation fournie **• Connexion RS485, RS422, USB, réseau** **• Contrôle par joystick 3D** • Réglage de positions prédéfinies	3	8	
18	Câble combiné à sertir	CAB-ASER-100M 100m CAB-ASER-250M 250m	2/3	4	
19	Câble coaxial combiné	CAB-BI-10M 10m CAB-BI-20M 20m	3	5	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	vidéo + alimentation	CAB-BI-30M 30m CAB-BI-40M 40m			
20	Câble Ethernet	CAB-ETH-1M 1,5m CAB-ETH-3M 3m CAB-ETH-5M 5m CAB-ETH-10M 10m CAB-ETH-20M 20m CAB-ETH-30M 30m CAB-ETH-40M 40m	3	5	
21	Câble HDMI	CAB-HDMI-3M 3m CAB-HDMI-10M 10m CAB-HDMI-20M 20m	2/3		
22	Câble VGA	CAB-VGA-3M 3m CAB-VGA-10M 10m CAB-VGA-25M 25m CAB-VGA-50M 50m	3		
23	Câble UTP	CAB-UTP-100M 100m CAB-UTP-300M 300m	3		
24	Alimentation 12V/2A	ALIM-12V-2A	2/3		
25	Alimentation 12V/5A	ALIM-12V-5A	2/3		
26	Distributeur d'alimentation	1 entrée, 5 sorties CON-ALI-1-5	2/3		
27	Injecteur POE	INJ-POE	2/3		
28	Switch POE 4 entrées	POE SW-POE4	2/3		
29	Switch POE 8 entrées	POE SW-POE8	2/3		
30	Switch POE 16 entrées	POE SW-POE16	2/3		
31	Switch POE 24 entrées	POE SW-POE24	2/3		
32	Coffret de distribution d'alimentation 4 entrées - 12V/5A	COF-4E	2/3		
33	Coffret de distribution d'alimentation 9 entrées - 12V/10A	COF-9E	2/3		
34	Coffret de distribution d'alimentation 18 entrées -	COF-18E	2/3		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	12V/30A				
35	Connecteur BNC à sertir	Lot de 10 CON-BNC-KX CON-BNC-10KX Prise RJ45 mâle cat6, blindée sans outil | ELBAC CON-RJ-ELB	2/3		
36	Connecteur BNC à visser	CON-BNC-VIS 10CON-BNC-VIS Balun RJ45 BAL-RJ45	2/3		
37	Connecteur BNC femelle à RCA mâle	CON-BNC-FM Convertisseur BNC à VGA/HDMI (cams AHD 720P) CONV-AHD-VGA	2/3		
38	Connecteur BNC mâle à RCA femelle	CON-BNC-MF Convertisseur BNC à VGA CON-BNC-VGA	2/3		
39	Rallonge BNC - BNC femelle vers BNC femelle	CON-BNC-RAL Convertisseur VGA à BNC CON-VGA-BNC	2/3		
40	Connecteur BNC mâle à compression | ELBAC	CON-BNC-COMP Double sortie VGA CON-2VGA	2/3		
41	Connecteur électrique femelle	CON-EL-FEM 10CON-EL-FEM Extendeur HDMI 100M EXT-HDMI	2/3		
42	Connecteur électrique mâle	CON-EL-MAL 10CON-EL-MAL Extendeur VGA 100M EXT-VGA			
43	Disque dur 500Go	HDD-500	3		
44	Disque dur 1To	HDD-1To	3		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

45	Disque dur 2To	HDD-2TO	3		
46	Disque dur 3To	HDD-3TO	3		
47	Disque dur 4To	HDD-4TO	3		
48	Disque dur 6To	HDD-6TO	3		
49	Disque dur 8To	HDD-8TO	3		
50	Moniteur 19''VGA	ECR-19P	3		
51	Moniteur 22'' VGA | HDMI	ECR-22P	2/3		
52	Moniteur 24'' avec BNC	ECR-24P-BNC	2/3		
53	Ecran de test analogique / AHD	ECR-TEST-AHD	2/3		
54	Testeur IP/HDCVI	TEST-IP	2/3		
55	Clavier PTZ 3D	CLAV-PTZ-01	2/3		
56	Clavier caméras PTZ IP	CLAV-PTZ-IP	2/3		
57	Clavier PTZ DAHUA	NKB1000	2/3		
58	Pince à sertir	PIN-BNC-COX	2/3		
59	Pince à sertir RJ45 UTP | ELBAC	PIN-UTP-ELB	2/3		
60	Transmetteur sans fil	TRANSM-SF	2/3		
61	Transmetteur sans fil ENGENIUS	TRANSM-SFENG	2/3		
62	Autocollant Vidéosurveillance	FIC-PLA-A1	2/3		
63	Micro pour caméra	KIT-MICRO	2/3		
64	Armoire rack pour mur | 4U rack de 19'' Ventilation et passage de câble Charge 60kG	COF4U	2/3		
65	Bases pour dôme	PFA100 | PFA101 PFA102 | PFA103	3		
66	Rallonges tubes 20 et 30m pour PTZ	PFA112 | PFA113	2/3		
67	Support mural pour caméra tube HFW	PFA122	3		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

68	Supports plafond pour dôme HDW | HDBW	PFA134 | PFA135 PFA136 | PFA137	2/3		
69	Support plafond pour dôme HDBW	PFA138	2/3		
70	Boîtier de support pour dôme PTZ	PFA140	2/3		
71	Support poteau pour PTZ	PFA150	2/3		
72	Support d'angle pour dôme	PFA151	2/3		
73	Support poteau pour caméra	PFA152	2/3		
74	Support plafond 30cm pour PTZ	PFB300C	2/3		
75	Support mural pour mini dôme	PFB203W	2/3		
76	Support mural pour PTZ avec boîtier de jonction	PFB302S	2/3		
77	Caisson intérieur	Dimensions intérieures : 211 x 73 x 78 mm Dimensions fenêtre : 63 x 72 mm	3		
78	Caisson extérieur anti-vandale (IK10)	Dimensions intérieures : 255 x 90 x 83 mm Dimensions fenêtre : Φ60 mm	3		
79	Caisson extérieur anti-vandale (IK10) avec chauffage	Dimensions intérieures : 255 x 90 x 83 mm Dimensions fenêtre : Φ60 mm	3		
80	Caisson extérieur anti-vandale (IK10) avec chauffage et infrarouge	Dimensions intérieures : 255 x 90 x 70,5 mm Dimensions fenêtre : Φ50 mm	3		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

MOBILIER ET EQUIPEMENTS DE BUREAUX :

Code	Désignation	Caractéristiques	Type de local	Quantité	Observations
1	**Armoire de rangement**	✓ En métal ✓ Type fermé, 2portes, tablettes ajustables.36x72x16 po	Lab1/Lab2/ Lab3	03	
2	**Bureau – Enseignant**	✓ Tiroirs : 36 x 48 po	Lab1/Lab2/ Lab3	03	
3	**Chaise – Enseignant**	✓ Chaise de bureau ergonomique	Lab1/Lab2/ Lab3	03	
4	**Classeur**	✓ 4 tiroirs, format égal	Lab1/Lab2/ Lab3	03	
5	**Armoires à papeterie**	Avec 2 portes et barrures, dimensions: hauteur: 72'', largeur:36", prof : 20	Lab1/Lab2/ Lab3	03	
6	**Poste de travail étudiant**	✓ H/p/L (mm) : 850 / 750 / 2000 ✓ 1 barre repose pied ✓ 1 plan de travail avec revêtement urphen ✓ 1 coup de poing d'arrêt d'urgence à clé ✓ 1 disjoncteur 16A ✓ 1 alimentation 230V sur 2 blocs de 3 prises de courant ✓ 1 alimentation 24V AC/DC sur douilles de sécurité ✓ 1 alimentation 5V/3A sur douilles de sécurité ✓ 1 alimentation +15 – 15 V/0,5A sur douilles de sécurité ✓ lot de 2 sièges à roulettes réglable en hauteur ✓ Support Micro ordinateur	Lab1/Lab2/ Lab3	12x3	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

7	**Tableau blanc magnétique (fixé au mur)**	120x180cm	Lab1/Lab2/ Lab3	03	
8	**Tables pour imprimante**	✓ Sur roulettes, plateau à papier	Lab1/Lab2 Lab3	01x3	
9	**Classeurs**	✓ Format légal, vertical ,4 tiroirs avec serrures acier finition, émail cuit	Lab1/Lab2 Lab3	03	
10	**Estrade**	✓ Grand format et petit format.	Lab1/Lab2/ Lab3	02de chaque	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر