**Plan d’équipement Bac pro SN – Phase 1**

**Lot « Alarme intrusion et vidéoprotection »**

**Cahier des charges académique**

**Lot « Alarme intrusion et vidéoprotection » :**

**Activités de formation possibles**

* Réaliser l’implantation des composants d’un système d’alarme intrusion dans un environnement de type habitat.
* Réaliser le raccordement d’une centrale intrusion, des équipements de détection et de communication.
* Réaliser l’implantation des composants d’un système de vidéoprotection dans un environnement de type habitat.
* Réaliser le raccordement des caméras, d’un enregistreur numérique et des équipements d’interconnexion.
* Réaliser des tests, certifier le support physique.
* Réaliser le paramétrage suivant le cahier des charges du client.
* Réaliser la mise en service du système.
* Réaliser des opérations de maintenance préventive (mise à jour logicielle et/ou modification du fonctionnement).
* Réaliser des opérations de maintenance curative logicielles et matérielles.

**Structure de l’équipement**

Cet équipement sera constitué à minima de deux sous-ensembles livrés en kit :

Un sous-ensemble videoprotection qui se présentera sous la forme d’un kit permettant l’installation et la mise en service d’un enregistreur numérique et de caméras de vidéoprotection de technologie IP.

Un sous-ensemble alarme intrusion qui se présentera sous la forme d’un kit permettant l’installation et la mise en service d’un système d’alarme intrusion complet, de technologie filaire avec extension radio et disposant d’une interface réseau IP.

Ces matériels seront installés dans les cellules 3D habitat du plateau technique SN du lycée par les enseignants et les élèves, notamment à l’occasion d’activités de chantier.

**Il ne peut s’agir en aucun cas d’une solution pédagogique livrée clé en main sur un panneau didactique.**

**UN SOUS-ENSEMBLE VIDEOPROTECTION**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques** | **Quantité** |
| Caméra IP FULL HD ePTZ alimentation PoE | 2 |
| Switch PoE 4 ou 8 ports | 1 |
| Enregistreur numérique IP avec unité de stockage (minimum 1To) | 1 |

**UN SOUS-ENSEMBLE ALARME INTRUSION**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caractéristiques** | **Quantité** |
| Centrale intrusion avec interface IP | 1 |
| Clavier avec lecteur de proximité | 1 |
| Détecteur PIRCAM radio (prise de photos) | 1 |
| Module d'extension radio 32 zones incluant la réception de 8 PIRCAM | 1 |
| Batterie 12V 7Ah (1 pour la centrale et 1 pour la sirène) | 2 |
| Module GSM pour programmation et télé-services | 1 |
| Détecteur double technologie IR portée 12 m, 9 rideaux | 1 |
| Détecteur IR portée 12 m. Miroir compact tri optique autofocus. 9 rideaux. Platine enfichable. | 1 |
| Détecteur contact magnétique à poser en saillie. Boîtier auto-protégé | 2 |
| Détecteur de choc à inertie avec analyseur incorporé | 1 |
| Flash 12V, 1 J, orange | 1 |
| Sirène intérieure 104 dB 1 ton | 1 |
| Sirène extérieure autoalimentée 120 dB, avec flash decouleur ambre, boîtier en polycarbonate blanccapot intérieur en acier – NF A2P type 3 | 1 |
| Médaillon médical radio 2 boutons, 868 MHz  | 1 |
| Télécommande radio 4 Boutons, 868 MHz  | 1 |
| Câble 6 fils de 7 brins 0.22 mm² (100m) | 1 |