Equipement infrastructure réseau chantier autoroutier.

Table des matières

I. Solution pour Chef de Chantier 2
A. Ordinateur Portable 2
B. Smartphone 3
1. CAT S60 3
C. Suite Bureautique 4
2. Microsoft Office Professionnel 2016 4
3. Solution Cloud 4
II. Solution pour Ouvrier 5
D. Internet 5
4. Routeur 5
5. Borne d'émission 6

I. Solution pour Chef de Chantier

A. Ordinateur Portable

Les choix retenus pour l'ordinateur sont :

Pour ce choix il faut prendre un ordinateur qui puisse résister à des conditions extrêmes, sur un chantier tout est dangereux pour un ordi. Les chocs, l'eau, les intempéries. C'est pourquoi j'ai choisi un ordi aux normes militaires qui répondent aux attentes en thème de résistance et de solidité.

Bien que son prix soit élevé il bénéficie d'une résistance et d'une longévité augmentée permet d'impacter le prix.

PROCESSEUR	Intel® Core™ i5-6300U (double coeur, 3 Mo de mémoire cache, 2,4 GHz)
OS	Windows 10 Professionnel 64 bits
RAM	8 Go (2 x 4 Go) de mémoire DDR4 à 2 133 MHz
STOCKAGE	Disque SSD 256 Go
ECRAN	Écran HD (1 366 x 768) 35,6 cm (14")
GRAPHIQUES	Intel® HD 520 intégrée
POIDS	3,81 kg
DIMENTIONS	356 x 247 x 52 mm
BATTERIE	9 cellules (97 Wh)
IP	IP65
RESISTANCE	Chute lors d'un état transitoire, chute en fonctionnement, pluie battante, poussière, sable, vibrations, choc fonctionnel, humidité, brouillard salin, altitude, atmosphère explosive, radiation solaire, températures extrêmes, choc thermique, gel/dégel, mise en veille tactique avant d'être opérationnel
TEMPERATURES DE FONCTIONNEMENT	De -29 °C à 63 °C
RESEAU SANS FIL	• Intel® Dual Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi • Bluetooth® 4.2 • vPro™ • Dell Wireless 5808E multimode Gobi™ 5000 4G LTE • GPS et antenne dédiés SiRFstarV™
PRIX	5436€

B. Smartphone

1. CAT S60

Pour ce téléphone ce qui m'a séduit c'est sa solidité et son endurance face aux chocs, il est à l'épreuve de tous les dangers présents sur un chantier.

PROCESSEUR	Qualcomm MSM8952 8 cœurs
RAM	3Go
OS	Android™ 6.0 Marshmallow
INDICE DE PROTECTION	IP68
DONNEES CELULAIRES	2G, 3G, 4G
STOCKAGE	32Gb
BLUETOOTH	4.1
WIFI	802.11 b/g/n 2.4GHz
GPS	GLONASS, GPS, aGPS, Beidou
CAMERA	Autofocus 13 MP avec double flash LED
BATTERIE	Lithium Ion, non amovible, Quick Charge 2.0, 3800mAh
RESISTANCE	Au chutes de 1.8m max et norme militaire 810G
POIDS	223g
DIMMENTIONS	73,4 x 147,9 x 12,95 mm
PRIX	600€

C. Suite Bureautique

2. Microsoft Office Professionnel 2016

Cette suite bureautique et la plus complète et la plus efficace pour l'utilisation professionnel.

VERSION	Professionnel 2016
PRIX	Compris dans le prix du DELL

3. Solution Cloud

La solution retenue et le *OneDrive Entreprise Plan 2* de chez Microsoft.

STOCKAGE	5To/utilisateurs
CHIFFREMENT	Oui
DLP	Système de protection contre la perte de donnés

II. Solution pour Ouvrier

D. Internet

Pour résoudre cette solution j'ai choisi un routeur 4G et un émetteur Wi-Fi pour couvrir une plus grande zone.

4. Routeur

Pour le routeur c'est un routeur 4G du réseau Bouygues Télécom avec un abonnement 4G illimitée pour 249€/mois. L'offre ACCES ROUTEUR 4G.

J'ai pris ce routeur avec cette operateur pour sa couverture de la France relativement large, même si ce n'est pas du 4G la couverture 3G ou 2G est aussi très répandue.

5. Borne d'émission

J'ai décidé de prendre un point d'accès sans fil de la marque Cisco Systems pour sa fiabilité et sa robustesse. Il vaut mieux éviter d'utiliser le Wi-Fi de la borne 4G qui risque de ne pas être très puissant. Cisco Aironet 1852I-e Access Point.

VITESSE	1700Mb/s
NORME	Wi-Fi AC 1733 Mbps (IEEE 802.11ac), Wi-Fi B (IEEE 802.11b), Wi-Fi G (IEEE 802.11g), Wi-Fi N 300 Mbps (IEEE 802.11n)
CONNECTEUR	1 x Gigabit Ethernet - RJ45 Femelle, 1 x USB 2.0 Type A Femelle
UTILISATION	Intérieur
POIDS	1,41 kg
CRYPTAGE	WPA, TKIP, WPA2
PRIX	529.95€