|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Solution n° 1 : Ordinateur portable | Solution n° 2 : Tablette | Solution n° 3 : PC hybride |
|  | Une image contenant texte, équipement électronique, ordinateur, portable  Description générée automatiquement | Une image contenant texte, équipement électronique, moniteur  Description générée automatiquement | Une image contenant texte, portable, intérieur, équipement électronique  Description générée automatiquement |
| Marque | Lenovo | Samsung | Hewlett Packard |
| Système d’exploitation | Windows 10 Professionnel | Android | Windows 10 Professionnel |
| Modèle | V15 ADA (82C700D2FR) | Galaxy Tab S6 Lite 2022 | Elite x2 G8 |
| Processeur | AMD Ryzen 5 5300U | Snapdragon 720G | Intel Core I5 1135G7 |
| Mémoire vive | 8 Go | 4 Go | 16 Go |
| Stockage | SSD NVMe 512 Go | eMMC 64 Go | SSD NVMe 512 Go |
| Connectiques | 1 HDMI 1.4b  1 USB A 2.0  2 USB A 3.0  1 jack audio 3.5mm  1 Lecteur carte SD | 1 USB Type C 2.0 | 2 USB C Thunderbolt  1 USB C  1 jack audio 3.5mm |
| Sans-fil | Bluetooth 5.0  Wi-Fi 6 | Wi-Fi  3G  4G | Bluetooth 5.0  Wi-Fi 6 |
| Dimensions écran (pouces) | 15,6" | 10,4" | 13" |
| Résolution (pixels) | 1920\*1080 | 2000\*1200 | 1920\*1280 |
| Poids | 1,85 kg | 0,467 kg | 1,17 kg |
| Capacité batterie (wh) | 35 | 26 | 47 |
| Prix | 599,95 € | 469,99 € | 2 077,20 € |
| Vendeur | LDLC | Fnac | Hewlett Packard |
| Lien | [Lien STA Lenovo](https://www.ldlc.com/fiche/PB00490908.html) | [Lien STA Galaxy Tab6](https://www.fnac.com/Tablette-tactile-Samsung-Tab-S6-Lite-10-4-64-Go-Gris-Oxford-2022/a17080680/w-4#omnsearchpos=3) | [Lien HP Elite x2 G8](https://www.hp.com/fr-fr/shop/product.aspx?id=6F712EA&opt=ABF&sel=NTB) |
| Accessoire supplémentaires | [Adaptateur USB>Ethernet + Hub USB](https://www.ldlc.com/fiche/PB00455693.html) (nécessaire) |  | [Adaptateur USB>Ethernet + Hub USB](https://www.ldlc.com/fiche/PB00455693.html) (nécessaire)  [Adaptateur prise cigare > USB C](https://www.ldlc.com/fiche/PB00499422.html) (pour charger le pc hybride durant les déplacements, pas obligatoire) |

Après étude des trois solutions techniques d’accès, j’ai retenu l’ordinateur portable Lenovo V15 ADA comme le meilleur choix pour l’utilisation prévue par les commerciaux itinérants. Ce PC portable à comme SE (système d’exploitation) Windows 10 Professionnel, ce qui lui permet de se connecter à un domaine d’entreprise et permet l’accès aux ressources de celle-ci.

Il comporte un écran de taille moyenne (15,6 pouces) ce qui lui permet d’être rangé dans une mallette lors du transport. Plusieurs connectiques comme l’HDMI et le jack audio permettent de faire facilement des présentations pour vos clients, trois USB sont présents dont 2 USB A 3.0. Lors de l’achat de cet ordinateur, il est nécessaire de prendre en plus un adaptateur USB A vers Ethernet pour pouvoir utiliser les réseaux filaires, le lien est disponible dans la section Accessoires supplémentaires du tableau.

Ce PC étant équipé d’une version professionnelle de Windows 10, la protection contre le vol de données en est facilitée, en effet, Windows 10 comporte une fonction permettant le chiffrement des données des disques dur. Cela permet de rendre les données stockées illisibles sans le mot de passe de l’utilisateur.

Les logiciels à installer sur la machine du commercial sont les suivants :

* La suite Microsoft Office pour le texteur, le tableur. Une licence est nécessaire.
* Adobe Acrobat pour lire les documents PDF.
* WireGuard VPN client pour sécuriser les connexions entre la machine du commercial et le réseau de l’entreprise. Il est nécessaire d’installer un serveur WireGuard dans le réseau d’entreprise pour que cela fonctionne.
* Un antivirus comme ESET qui sera payant mais un des meilleurs en milieu professionnel car il peut être géré à distance et rendre compte des menaces détectés à un responsable de la sécurité du réseau de l’entreprise.

Pour contrer le vol de données sensibles de l’entreprise lors de perte/vol du matériel, il est possible d’activer le service BitLocker inclut dans Windows 10 Pro, ce service permet de chiffrer une partie ou tous les disques de l’ordinateur. Le chiffrement des disques empêche la récupération de données sans le bon mot de passe.

Pour accéder à distance aux ressources en réseau de l’entreprise, il est nécessaire de joindre l’ordinateur au domaine de celle-ci et de configurer un serveur VPN (dans les locaux de l’entreprise) et client VPN (sur l’ordinateur du commercial itinérant).

Un VPN (réseau privé virtuel) est un système permettant de créer un lien chiffré (sécurisé) entre des ordinateurs distants, cela permet d’accéder aux ressources d’un réseau d’entreprise tout en étant en déplacement.

La configuration d’un server VPN est très simple et celle d’un client VPN l’est encore plus.

**Procédure d’installation d’un pc portable :**

1. Allumer la machine en appuyant sur le bouton qui permet cela
2. Paramétrer Windows 10
3. Installez les mises à jour du système
4. Se connecter au domaine de l’entreprise
5. Téléchargez les logiciels nécessaires
6. Configurer les logiciels utilisés
7. Supprimez les logiciels préinstallés inutiles
8. Vous pouvez à présent utiliser votre ordinateur :)