

## Le choix des équipements informatiques dans le cadre de la mise en place du télétravail



**John Kilian KENNEDY**

**Yann SALAUN**

*BTS SIO SISR B*

## Les missions

**I. Les caractéristiques techniques de l'ordinateur pour tout les collaborateurs de la société Assurmer**

**II. Le choix de la modalité juridiques (Achat ou à la location )**

**III. La Démarche RSE initiée par Assurmer**

**IV. Les techniques d'authentification et la solution technique choisit.**

**V. Annexe**

## I. Les caractéristiques techniques de l'ordinateur pour tout les collaborateurs de la société Assurmer.

Les besoins : Assurmer étant une entreprise d'assurance le multitâche y sera courant c'est pourquoi un processeur d'au moins 4 cœur et 8threads sera nécessaire. Au niveau de la ram 16Go est la meilleure option.

Un SSD est obligatoire pour rendre l'utilisation des logiciel/app plus rapides, sa taille importe peu car la plupart des données ne sont pas en physique dans le pc.

Niveau batterie au minimum 3h car avec l'apparition du covid les collaborateur ne se déplacerons pas énormément dans les locaux. Malgré la limitations des déplacements le pc doit quand même faire un poids raisonnable.

Le budget étant de 800€ nous avons opté avec donc le cahier des charges dressés ci dessus pour le pc portable ayant les caractéristiques suivantes :

- Un processeur Intel Core i5 10300H qui se compose de 4 cœurs
- Un stockage de 512 Go en SSD
- Une RAM de 16 Go
- Un poids de 1,8 kg
- Écran 16"

## **II. Le choix de la modalité juridiques (Achat ou à la location )**

Nous avons décidé de prendre des ordinateurs à la location, parce que grâce à ça, la société évite un investissement considérable. Un contrat de location fait bénéficier les employés de l'entreprise d'un outil performant et fiable, sans que nous n'ayons à l'acheter. L'achat de tout un lot d'ordinateurs portables va représenté un investissement très important pour la société Assurmer. Cette achat peut avoir des impacts négatifs sur la trésorerie de l'entreprise. Au bout de quelques années seulement, un ordinateur portable peut commencer à ne plus fonctionner correctement, alors la société doit après soit faire réparer l'ordinateur ou soit en racheter. La réparation d'un ordinateur peut coûter encore plus chère que racheter un nouvel ordinateur. L'achat d'un ordinateur a un effet sur l'environnement, lors de l'extraction des ressources nécessaires à ça fabrication, il y aurait aussi la pollution du transport pour acheminer les ressources et transporté l'ordinateur. Tout cela n'est pas écologique, donc nous avons privilégié la location d'ordinateur. La location nous évite donc d'engager une dépense sur l'achat de nouveaux outils de travail de dernière génération tout en fragilisant la situation financière de l'entreprise. En choisissant la location, nous aurons l'assurance d'obtenir un ordinateur portable adapté à nos besoins, d'avoir la toute dernière technologie et d'avoir la possibilité de pouvoir réparer les ordinateurs ou les faire remplacer si besoin dans une approche écologique et économique et surtout de profiter d'un support réactif pouvant prendre en charge les pc défectueux a leur coûts.

Le prix de cette location de 12mois s'élève à 665,88 euros par pc.

### III. La Démarche RSE initiée par Assurmer

L'entreprise s'inscrit dans une démarche RSE, elle doit mesurer son impact sur l'environnement et prendre soin de ses collaborateurs, tout en étant économiquement durable. Nous avons choisi un ordinateur avec un indice de La location de matériel informatique pour l'entreprise a nombreux avantages.

La location informatique est intéressante et éco-responsable, puisque l'entreprise en charge de louer les ordinateurs assure la gestion de ses produits de manière à respecter les normes de déchets d'équipements électriques et électroniques.

La location informatique est économique, parce qu'il permet à l'entreprise de profiter de toutes les dernières technologies sans devoir payer plus chère.

La location informatique lutte contre l'obsolescence programmée. Les ordinateurs ont une durée de vie limitée, par conséquent, les ordinateurs polluent l'environnement, à cause des déchets dont ils sont à l'origine, mais en plus, ils obligent leurs propriétaires à les renouveler régulièrement. La location permet de toujours disposer d'outils performants, dont la gestion est assurée par le loueur, sans que l'entreprise n'ait à se soucier d'avoir des équipements sans cesse à jour.

La location informatique est un atout pour les salariés parce que la location leur permettent de travailler sur des outils adaptés à leurs conditions de travail. Il est plutôt judicieux de favoriser la location lorsque c'est possible, car cela permet d'avoir accès à du matériel de dernière génération à

moindre coût.

#### **IV.Les techniques d'authentification et la solution technique choisit.**

Deux choix d'authentification ont été retenue, la 2FA (authentification à deux facteurs) et la MFA (authentification a plusieurs facteurs).

**L'authentification multi-facteurs (MFA),** ou authentification forte, est un processus de sécurité qui nécessite deux facteurs de vérification ou plus pour prouver l'identité d'un utilisateur. Le plus souvent, cela implique de se connecter à un réseau, une application ou une autre ressource sans se contenter d'une simple combinaison identifiant + mot de passe.

**L'authentification à deux facteurs ou 2FA** est le processus d'authentification de deux facteurs d'authentification combinés.

Ces techniques d'authentification fonctionne via l'utilisation de plusieurs éléments. facteurs ont chacun leur catégorie, la connaissance, dans notre cas le mot de passe utilisateur. La possession, par exemple une application sur mobile pour accéder a un code supplémentaire. La biométrie donc tous ce qui est empreinte digitale ou reconnaissance faciale.

Dans notre cas la solution choisie est l'authentification à multiples facteur car le niveau de sécurité demandé est élevés au vu des données sensible que certains collaborateur possèdes.Pour cela nous allons utiliser l'application Authenticator qui demande une empreinte digitale pour pouvoir accéder a un OTP (One Time Password).

## V.Annexe.

### ● Matériel :

7/8 Pages

<https://location.boulanger.com/ref/1164098>

- Authentification

<https://www.pingidentity.com/fr/company/blog/posts/2021/two-factor-authentication.html>

<https://www.onelogin.com/fr/learn/what-is-mfa>

- Sources RSE

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Responsabilit%C3%A9\\_sociale\\_des\\_entreprises](https://fr.wikipedia.org/wiki/Responsabilit%C3%A9_sociale_des_entreprises)

<https://www.neoloc.fr/louer-materiel-informatique-engager-dans-demarche-rse>

[Indice de réparabilité | Ministère de la Transition écologique \(ecologie.gouv.fr\)](https://ecologie.gouv.fr/indice-de-reparabilite)