

# Cahiers des charges

## Problématique

L'entreprise a besoin de 540 ultrabooks ou tablettes et en plus il faudra prévoir un supplément en cas de pannes, de casses ou de vols. Le budget maximum 1000 € HT par visiteurs médicaux sans le turn-over.

Ils ont besoin d'une tablette ou d'un ultrabook facile à transporter avec un poids réduit, il faudra aussi une grande autonomie sur le matériel choisis car ils sont constamment en déplacement.

## Explications des différentes caractéristiques

Le matériels choisis devra bénéficier d'une connexion filaire ou sans fil, cela leurs permettra de visualiser des PDF en ligne et faire du traitement de textes et des tableurs avec un stockage interne (256go).

Nous valoriserons le SSD comparer à des disques plateau 2.5 classique car la mobilité des visiteurs médicaux, nécessite une solidité mécanique ce qui est problématique avec les disque plateau.

Cependant le SSD à pour inconvénient la durée de vie en lecture écriture. Mais l'entreprise pourra envisager le cloud computing pour que les données soit répliquées sur les serveurs et que du coup leur station de travail peut être remplacé « a la volé » en cas de panne.

Nous prenons un i5 à la place d'un i3 car le i3 est un processeur d'entrée de gamme et vu que nous ne connaissons pas les besoins de performances des applications métier, il est préférable de partir sur un processeur i5 milieu de gamme.

Le système d'exploitation devra être Windows car les utilisateurs ont l'habitude de travailler sur des environnements Microsoft.

Cependant il faudra une sécurité accrue pour éviter que les données professionnelles ne soient interceptées par des tiers, même en cas de perte ou de vol (exemple : mis en place de BitLocker).

Mise en place d'un RAID, des onduleurs pour les serveurs.

## Modèle type

Voici le modèle type que nous avons choisi afin de choisir les différents modèles de tablettes ou d'ultrabooks avec les caractéristiques du modèles type.

Caractéristiques	Pourquoi ?
SSD de 256 go	Rapidité et poids réduit
Processeur i5	Processeur i5 pour les applications métier car nous ne connaissons pas les besoins des applications métier.
4 go de ram	Bonne fluidité pour les présentations
Écran entre 14 et 15 pouces	Pour les présentations des médicaments
Poids inférieur ou égal à 1.7kg	Pour faciliter les déplacements
Prix 1000€ HT	Budget imposé

## Différents modèles proposés

Comparaisons des différents produits					
Marque	ACER	Microsoft	Lenovo	Lenovo	HP
Ultra Portable	X		X	X	X
Tablette		X			
Modèle	Swift SF514-51-53WW	Surface Pro 4	IdeaPad 510S 14	YOGA 710-14IKB	Elite book folio 1040 G2
Stockage interne	256 SSD	256 SSD	256 SSD	256 SSD	256 SSD
Autonomie	10h	8h	10h	10H	10h
RAM	4 GO	4 GO	4 GO	4 GO	4 GO
Processeur	Intel Core i5	Intel Core i5	Intel Core i5	Intel Core i5	Intel Core i5
Taille de l'écran	14 P	13,5 P	14 P	14 P	14 P
Tactile	NON	OUI	NON	OUI	NON
Poids	1,3 KG	0,7 KG	1,7KG	1,6KG	1,7KG
Prix	790,00TTC	1330 TTC	550 TTC	624 HT	1300 TTC

## Choix du produit final :



Suite à la comparaison des différents produits, nous vous proposons de prendre le Lenovo YOGA 710-14IKB qui est à 624€ HT, il a un processeur i5, 4 go de RAM, un SSD de 256go, il pèse 1,6kg, il a 10h d'autonomie et il est tactile avec son écran de 14 pouces.

Il a toute les performances requises pour les visiteurs médicaux afin de faire de la bureautique.

Il rentre dans le budget de 1000€ HT, est répond parfaitement au modèle type.

Sachant qu'il nous rester de l'argent car le budget de 1000€ HT par visiteurs médicaux n'est pas atteint nous pourrons même rajouter des accessoires par la suite.

C'est le meilleur rapport qualité/prix/performances.

GSB réalisera un investissement corporel (machines) car il n'y aura pas de renouvellement d'ici 2 ans car Lenovo à 13 % de panne sur deux ans.

## Budget additionnel

Sachant que Lenovo à 13% de panne sur deux ans, il faudrait prévoir 70 machines supplémentaire en cas de pannes mais que l'on arrondie à 100 machines supplémentaire car il y a aussi des risques de casses et de vols.

Ce qui fait un budget supplémentaire de 62 400 € (624€ HT x 100) pour 100 machines supplémentaire.

### Accessoires :

Adaptateur : 24.95 € ( <http://www.ldlc.com/fiche/PB00168635.html> ) 24,95 x 640 = 15 968 €

Sacoche : 33.90 € ( <http://www.ldlc.com/fiche/PB00142716.html> ) 33,90 x 640 = 21 696 €

## Calcul du budget total

Actuellement pour le Lenovo YOGA 710-14IKB, cela nous fait :

540 (ultrabooks) x 624 (prix HT) = 336 960 €

Pour les 100 machines supplémentaires :

Avec les 100 machines supplémentaires en cas de vol, de casses ou de pannes il faudrait rajouter 62 400 € car 624 (prix HT) x 100 (machines supplémentaire) = 62 400 €

Budget des machines supplémentaires avec le nombre de machines prévu de base :

62 400 (100 machines supplémentaire) + 336 960 (machines prévu) = 399 360 €

## Budget total

Le budget total avec les 540 machines prévues, 100 machines supplémentaires, les 640 adaptateurs, les 640 sacoches, 21 696 (640 sacoches) + 15 968 (640 adaptateurs) + 399 360 (machines supplémentaire et machines prévu) = **437 024 €**

Actuellement avec le budget total avec les accessoires, les machines supplémentaires, les machines prévu nous sommes à 437 024 €.

Sachant que le budget maximum est de 540 000€ (540 x 1000) car nous avons une limite de 1000 € HT par visiteurs médicaux. Cela rentrerait parfaitement dans le budget prévu.