Mission 2 : Renouvellement du parc d’imprimantes

Table des matières

[Introduction: 2](#_Toc153285335)

[Définition du besoin 2](#_Toc153285336)

[Présentation des Imprimante : 2](#_Toc153285337)

[Maquette du formulaire de saisie d’imprimante : 10](#_Toc153285351)

[Maquette du formulaire de saisie de Consommable : 11](#_Toc153285352)

[Les difficultés rencontrées : 12](#_Toc153285353)

[En conclusion 12](#_Toc153285354)

## Introduction:

La société fait face à un besoin de renouvellement de son parc d'imprimantes vieillissantes, qui représentent un coût élevé en termes d'investissement et de fonctionnement. Le PDG souhaite disposer d'un outil facilement paramétrable pour effectuer des comparaisons de coûts entre différentes imprimantes. Dans ce contexte, nous avons été chargés de développer une application sous forme de tableur Excel, qui permettra de compléter une liste d'imprimantes avec leurs caractéristiques et leurs consommables, de calculer le coût total sur 3 ans et de présenter des comparatifs entre différents types d'imprimantes. Dans cette mission, nous utiliserons le langage VBA (Visual Basic for Applications) pour créer des formulaires interactifs et automatiser les calculs nécessaires. L'objectif est de fournir à l'entreprise un outil pratique et personnalisable pour faciliter la prise de décision concernant le renouvellement du parc d'imprimantes.

## Définition du besoin :

Les imprimantes actuelles sont vieillissantes, elles sont très sollicitées et représentent un coût d’investissement et un coût de fonctionnement importants pour la société.

Le PDG, Monsieur Latour, aimerait pouvoir effectuer facilement diverses comparaisons de coût pour de nouvelles imprimantes. Il connait bien le tableur Excel et il aimerait disposer d’un outil facilement paramétrable.

## Présentation des Imprimante :

|  |  |
| --- | --- |
| Imprimantes professionnelles Laser couleur | Imprimantes professionnelles jet d’encre couleur |
| * Brother [HL-L8360CDW](https://www.brother.fr/imprimantes/imprimantes-laser/hl-l8260cdw) * HP [M281fdw](https://www.hp.com/fr-fr/shop/product.aspx?id=7KW75A&opt=B19&sel=PRN) * EPSON [AL-M320DTN](https://www.epson.fr/fr_FR/produits/imprimantes/laser/monochrome/workforce-al-m320dtn/p/21458) | * CANON [MAXIFY GX6050](https://store.canon.fr/canon-imprimante-jet-d-encre-megatank-rechargeable-3-en-1-avec-connexion-sans-fil-canon-maxify-gx6050/4470C008/) * EPSON [WorkForce Pro WF-C5890DWF](https://www.epson.fr/fr_FR/produits/imprimantes/inkjet/business/workforce-pro-wf-c5890dwf/p/34380) * Brother [MFC-J6947DW](https://store.brother.fr/catalogs/brotherfrance/appareils/jet-d-encre/mfcj/mfcj6947dw) |

**INFOPLUS**

# DEVIS

# D E V I S

8 rue de la laborante

26000 Valence

Téléphone 0737493725 / Fax 0468493833

Références Internet

## Sociétés Vos Rêves

2 rue des plateaux

75000 Paris

Référence : 29823

Date : 06/12/2023

N°client : 200

Intitulé: Description du projet et/ou Produit facturé

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quantité** | **Désignation** | **Prix unitaire HT** | **Prix total HT** |
| *1* | *HL-L8260CDW Imprimante professionnelle laser couleur WiFi* | 349,00 | 349,00 |
|  | * ***Vitesse d’impression*** *jusqu'à 31 pages par minute en noir et en couleur* * ***Impression recto-verso*** *automatique* * ***Toner de démarrage*** *noir jusqu'à 3 000 pages\* et cyan, magenta, jaune jusqu'à 1 800 pages\* chacun (\*Capacité déclarée en conformité avec la norme ISO/IEC19798)* * ***Connectivités*** *USB, Réseau, WiFi et WiFI Direct* * ***Bac papier*** *250 feuilles et bac multi-formats de 50 feuilles* * ***Garantie*** *commerciale de 2 ans intervention sur site* |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Total Hors Taxe | *349,00€* |
| TVA à *20%* | 69,80*€* |
| **Total TTC en euros** | **418,80 €** |

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Cordialement,

Si ce devis vous convient, veuillez-nous le retourner signé précédé de la mention :

"BON POUR ACCORD ET EXECUTION DU DEVIS"

Date : Signature :

Validité du devis : 3 mois

Conditions de règlement : 40% à la commande, le solde à la livraison

Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

N° Siret 210.896.764 00015 RCS Montpellier

Code APE 947A - N° TVA Intracom. FR 77825896764000

**INFOPLUS**

# D E V I S

8 rue de la laborante

26000 Valence

Téléphone 0737493725 / Fax 0468493833

Références Internet

## Sociétés Vos Rêves

2 rue des plateaux

75000 Paris

Référence : 29824

Date : 06/12/2023

N°client : 200

Intitulé: Description du projet et/ou Produit facturé

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quantité** | **Désignation** | **Prix unitaire HT** | **Prix total HT** |
| *1* | *Imprimante Multifonction HP Color LaserJet Pro M283fdw* | 391,58 | 391,58 |
|  | Type : Imprimante laser couleur  Caractéristiques principales : Impression recto verso automatique, connectivité Wi-Fi, écran tactile, qualité d'impression élevée |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Total Hors Taxe | *349,00€* |
| TVA à *20%* | 78,32*€* |
| **Total TTC en euros** | **469,90€** |

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Cordialement,

Si ce devis vous convient, veuillez-nous le retourner signé précédé de la mention :

"BON POUR ACCORD ET EXECUTION DU DEVIS"

Date : Signature :

Validité du devis : 3 mois

Conditions de règlement : 40% à la commande, le solde à la livraison

Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

N° Siret 210.896.764 00015 RCS Montpellier

Code APE 947A - N° TVA Intracom. FR 77825896764000

**INFOPLUS**

# D E V I S

8 rue de la laborante

26000 Valence

Téléphone 0737493725 / Fax 0468493833

Références Internet

## Sociétés Vos Rêves

2 rue des plateaux

75000 Paris

Référence : 29825

Date : 06/12/2023

N°client : 200

Intitulé: Description du projet et/ou Produit facturé

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quantité** | **Désignation** | **Prix unitaire HT** | **Prix total HT** |
| *1* | *WorkForce AL-M320DTN* | 437,80 | 437,80 |
|  | * ***Impression rapide*** *Vitesses d’impression ISO de 40 ppm1* * ***Grande fiabilité*** *Volumétrie mensuelle max. de 50 0002* * ***Toner de grande autonomie*** *Imprimez jusqu’à 13 300 pages3* * ***Langages de description*** *de page PCL6, PostScript 3 et PDF 1.7 inclus* * ***Convient aux groupes de travail*** *Placez votre imprimante sur des bureaux grâce à son faible encombrement.* |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Total Hors Taxe | *437,80 €* |
| TVA à *20%* | 87,56*€* |
| **Total TTC en euros** | **525,36 €** |

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Cordialement,

Si ce devis vous convient, veuillez-nous le retourner signé précédé de la mention :

"BON POUR ACCORD ET EXECUTION DU DEVIS"

Date : Signature :

Validité du devis : 3 mois

Conditions de règlement : 40% à la commande, le solde à la livraison

Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

N° Siret 210.896.764 00015 RCS Montpellier

Code APE 947A - N° TVA Intracom. FR 77825896764000

**INFOPLUS**

# D E V I S

8 rue de la laborante

26000 Valence

Téléphone 0737493725 / Fax 0468493833

Références Internet

## Sociétés Vos Rêves

2 rue des plateaux

75000 Paris

Référence : 29826

Date : 06/12/2023

N°client : 200

Intitulé: Description du projet et/ou Produit facturé

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quantité** | **Désignation** | **Prix unitaire HT** | **Prix total HT** |
| *1* | *Imprimante jet d'encre MegaTank rechargeable 3-en-1 avec connexion sans fil Canon MAXIFY GX6050* | 491,66 | 491,66 |
|  | * ***Imprimante jet d'encre 3-en-1 rechargeable pour le bureau*** * ***A4, impression, copie, scan avec une capacité papier de 350 feuilles*** * ***Wi-Fi, Cloud Link, connexion Ethernet, écran tactile LCD de 6,9 cm*** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Total Hors Taxe | *491,66 €* |
| TVA à *20%* | 98,33*€* |
| **Total TTC en euros** | **589,99€** |

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Cordialement,

Si ce devis vous convient, veuillez-nous le retourner signé précédé de la mention :

"BON POUR ACCORD ET EXECUTION DU DEVIS"

Date : Signature :

Validité du devis : 3 mois

Conditions de règlement : 40% à la commande, le solde à la livraison

Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

N° Siret 210.896.764 00015 RCS Montpellier

Code APE 947A - N° TVA Intracom. FR 77825896764000

**INFOPLUS**

# D E V I S

8 rue de la laborante

26000 Valence

Téléphone 0737493725 / Fax 0468493833

Références Internet

## Sociétés Vos Rêves

2 rue des plateaux

75000 Paris

Référence : 29828

Date : 06/12/2023

N°client : 200

Intitulé: Description du projet et/ou Produit facturé

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quantité** | **Désignation** | **Prix unitaire HT** | **Prix total HT** |
| *1* | *WorkForce Pro WF-C5890DWF* | 479,99 | 479,99 |
|  | * ***Durable Faible consommation électrique et moins de consommables*** * ***Faites des économies Moins de pièces de rechange et faible coût total de possession*** * ***Haute productivité, faible intervention Impression fiable avec des consommables à haut rendement et capacité papier élevée*** * ***Conçue pour l’entreprise Encres pigmentaires DURABrite Ultra*** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Total Hors Taxe | *479,99€* |
| TVA à *20%* | 96,00*€* |
| **Total TTC en euros** | **575,99€** |

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Cordialement,

Si ce devis vous convient, veuillez-nous le retourner signé précédé de la mention :

"BON POUR ACCORD ET EXECUTION DU DEVIS"

Date : Signature :

Validité du devis : 3 mois

Conditions de règlement : 40% à la commande, le solde à la livraison

Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

N° Siret 210.896.764 00015 RCS Montpellier

Code APE 947A - N° TVA Intracom. FR 77825896764000

**INFOPLUS**

# D E V I S

8 rue de la laborante

26000 Valence

Téléphone 0737493725 / Fax 0468493833

Références Internet

## Sociétés Vos Rêves

2 rue des plateaux

75000 Paris

Référence : 29830

Date : 06/12/2023

N°client : 200

Intitulé: Description du projet et/ou Produit facturé

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Quantité** | **Désignation** | **Prix unitaire HT** | **Prix total HT** |
| *1* | *MFC-J6947DW - Imprimante multifonction jet d'encre 4-en-1 A3 WiFi* | 447,49 | 447,49 |
|  | * ***Vitesse d'impression jusqu'à 22 ipm en noir et 20 ipm en couleur*** * ***Impression, numérisation et copie en recto-verso automatique jusqu'au format A3*** * ***Cartouches d'encre de démarrage de 3000 pages en noir et de 1500 pages en cyan, magenta et jaune\* (\*Capacité en conformité avec les normes ISO/IEC 24711)*** * ***Connectivités NFC, Ethernet, WiFi et WiFi direct*** * ***Double bac papier de 250 feuilles, bac multi-formats de 100 feuilles, chargeur de documents (ADF) de 50 feuilles*** * ***Garantie commerciale de 2 ans intervention sur site*** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Total Hors Taxe | *447,49€* |
| TVA à *20%* | 89,50*€* |
| **Total TTC en euros** | **536,99€** |

Nous restons à votre disposition pour toute information complémentaire.

Cordialement,

Si ce devis vous convient, veuillez-nous le retourner signé précédé de la mention :

"BON POUR ACCORD ET EXECUTION DU DEVIS"

Date : Signature :

Validité du devis : 3 mois

Conditions de règlement : 40% à la commande, le solde à la livraison

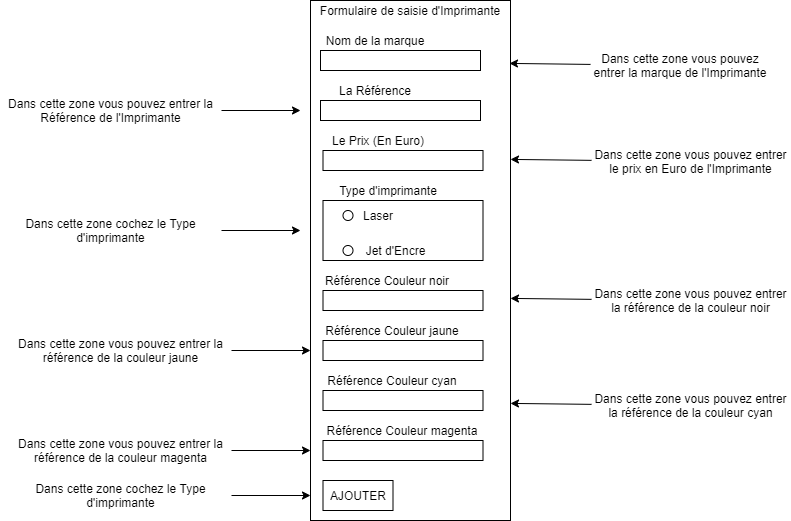
Toute somme non payée à sa date d'exigibilité produira de plein droit des intérêts de retard équivalents au triple du taux d'intérêts légal de l'année en cours ainsi que le paiement d'une somme de 40€ due au titre des frais de recouvrement

N° Siret 210.896.764 00015 RCS Montpellier

Code APE 947A - N° TVA Intracom. FR 77825896764000

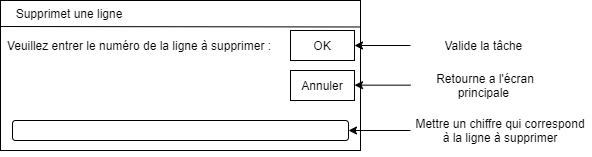
Chacune de ces imprimantes à ses propres avantages en fonction des besoins spécifiques de l'utilisateur, tels que la vitesse d'impression, la qualité d'impression, la connectivité et les fonctionnalités supplémentaires. Il est recommandé de choisir celle qui correspond le mieux à vos exigences en matière d'impression professionnelle.

## Maquette du formulaire de saisie d’imprimante :

****

## Maquette du formulaire de saisie de Consommable :

**Interface pour supprimer une ligne de la table (même interface pour consommable et Impriment**) :



## Les difficultés rencontrées :

Lors du développement de l'application sous Excel avec VBA pour le renouvellement du parc d'imprimantes, j'ai pu rencontrer certaines difficultés. J'ai dû faire face à une courbe d'apprentissage pour maîtriser le langage VBA, si je n'étais pas déjà familière avec celui-ci. De plus, la création et la gestion des formulaires interactifs, y compris les événements associés, ont représenté un défi. J'ai également dû m'assurer que les listes déroulantes étaient correctement configurées pour faciliter la saisie des informations répétées. Les calculs nécessaires pour obtenir le coût total sur 3 ans et présenter les comparatifs sous forme de tableaux et de graphiques ont également été complexes. Cependant, avec une planification minutieuse, une analyse approfondie des exigences et une bonne compréhension des fonctionnalités d'Excel et du langage VBA, j'ai réussi à surmonter ces difficultés et à fournir une application fonctionnelle qui répondait aux besoins de l'entreprise.

**En conclusion,** j’ai développé une application sous Excel en utilisant le langage VBA pour répondre aux besoins de renouvellement du parc d'imprimantes. L'application comprend deux formulaires permettant la saisie des imprimantes et des consommables, ainsi que des fonctionnalités de calcul de coût total sur 3 ans et de comparaison entre différentes imprimantes. Elle offre un outil pratique et personnalisable pour faciliter la prise de décision.