

Projet Dasoeb

Table des matières

Présentation du contexte.....	3
Solutions logicielles : Plan Interface Homme Machine	4
Configuration WSUS.....	7
Projet Gantt : Répartition des tâches.....	8

Présentation du contexte

Nous sommes un groupe de 5 étudiants au centre de formation AFTEC de Rennes en BTS SIO. En début d'année nous sommes chargés de proposer une solution informatique pour la société fictive DaSöeb qui prévoit d'être créée.

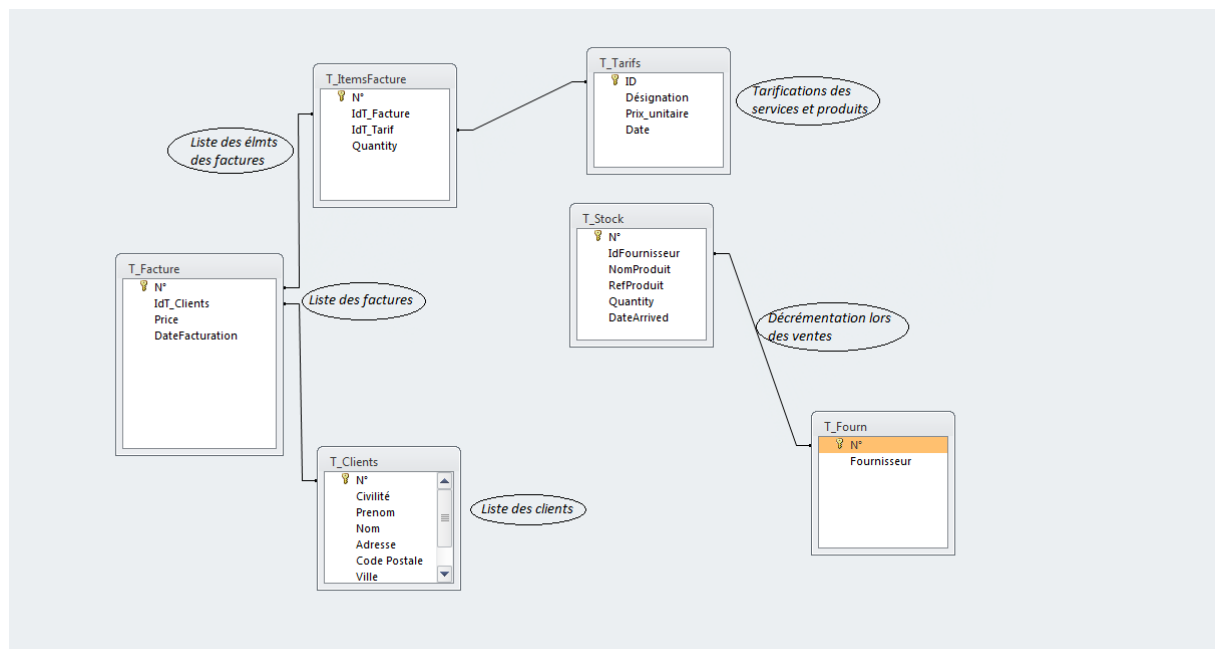
DaSöeb est un centre de formation à différents logiciels informatiques et de vente de matériels informatiques. Elle est composée d'un commercial, d'un formateur, un secrétaire, un directeur, 4 techniciens. Son parc informatique est constitué au minimum de 25 postes pour un budget de 120 000€.

Pour ce projet nous devons impérativement établir un plan de l'établissement afin d'y figurer l'infrastructure et le matériel informatique, proposer une solution d'équipements informatiques détaillée.

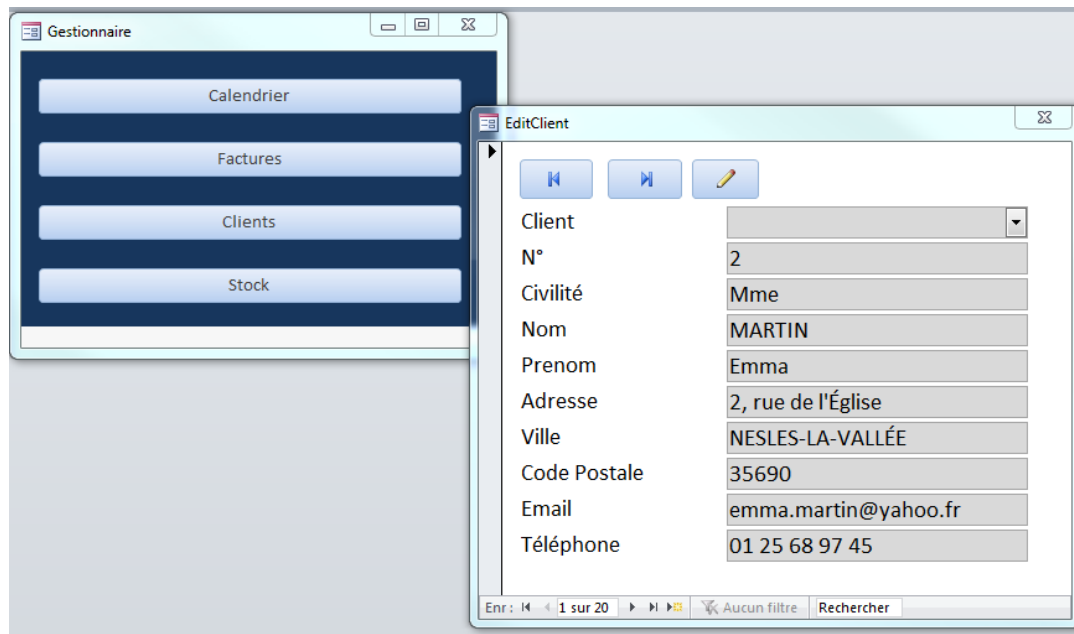
Solutions logicielles : Plan Interface Homme Machine

Afin de solutionner les besoins logiciels de la société DaSöeb nous proposons un design de base de données permettant de gérer les stocks, les fournisseurs, les prix des articles, les différents clients ainsi que les factures.

Ci-dessous sont affichés les tables et leurs cardinalités. Le design de la base de données est monté avec attention de manière à ce qu'elle puisse évoluer.



Afin de faciliter le travail de gestion nous avons établi des interfaces utilisateurs pour ces bases de données, ainsi l'utilisateur devient indépendant et productif lors de l'utilisation de ces programmes.



Sélection par n° de facture.

Informations client

Bouton (Appel, Impression, Edition, Close)

The screenshot shows a software window titled "T_Facture" with a standard Windows interface (minimize, maximize, close buttons). The window contains the following elements:

- Top Section:** A field for "N°" (Invoice Number) with a dropdown arrow, and a "DateFacturation" (Billing Date) field set to "22/09/2016" with a calendar icon.
- Client Information Section:** A dashed box containing fields for client details:
 - Name: "Mme Emma" (with a dropdown arrow)
 - Address: "2, rue de l'Église"
 - Postal Code: "35690"
 - Phone Number: "01 25 68 97 45"
 - Company Name: "MARTIN"
 - Address: "NESLES-LA-VALLÉE"
- Action Buttons:** A vertical stack of four buttons on the right side of the client information section:
 - Phone icon (Call)
 - Printer icon (Print)
 - Pencil icon (Edit)
 - Red 'X' icon (Close)
- Table:** A table with three columns: "Désignation" (Description), "Quantity", and "Prix_unitaire" (Unit Price).

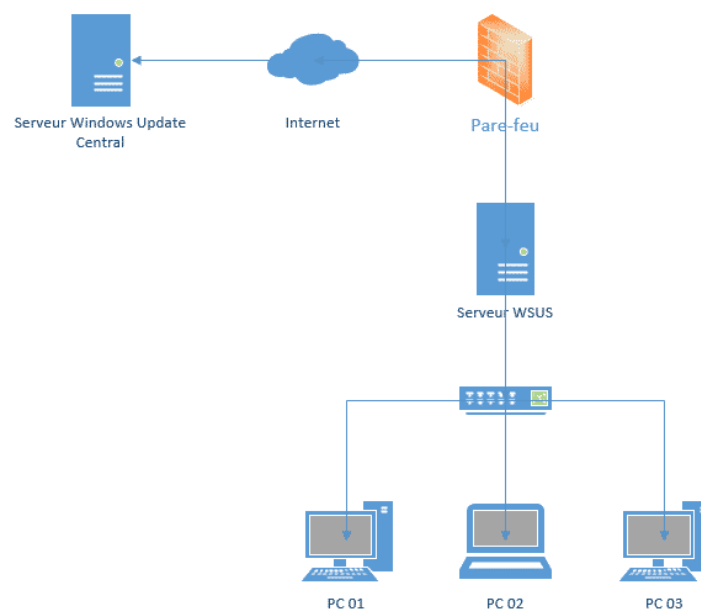
Désignation	Quantity	Prix_unitaire
Formation Office 2016 (20h)	2	320,00 €
Formation Visual Studio	1	2 500,00 €
*		
- Total:** A label "TOTAL= 3140€" is located at the bottom right of the window.

Contenu de la facture

Configuration WSUS

La configuration WSUS (Windows Server Update Services) est un rôle de serveur Windows Server qui permet à une infrastructure de maintenir les programmes fournis par Microsoft à jour. Pour des raisons de sécurité nous configurons aussi un pare-feu en amont afin de lutter contre les intrusions.

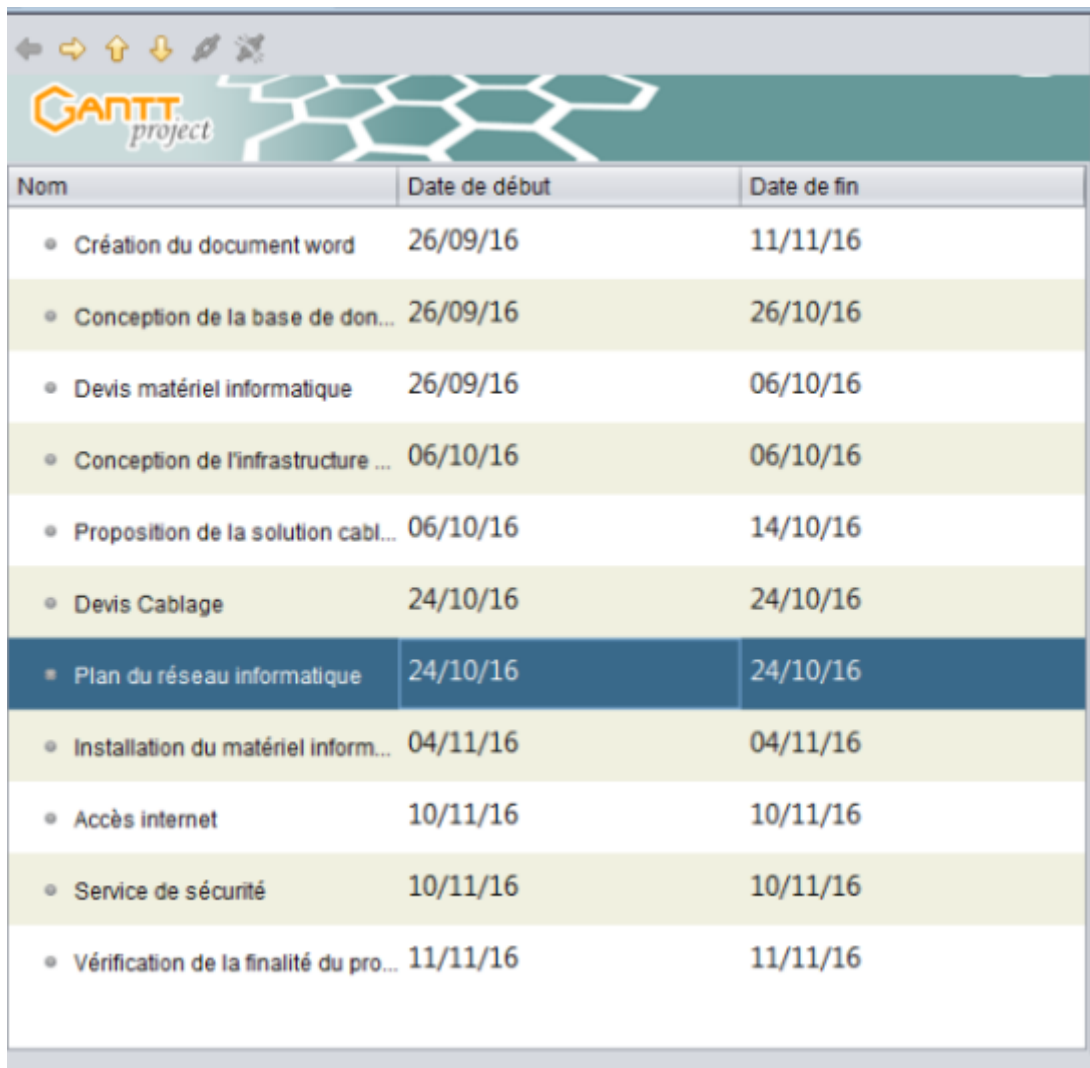
En effet cette configuration apporte plusieurs avantages tel que centraliser les mises à jours des différents programmes



Projet Gantt : Répartition des tâches

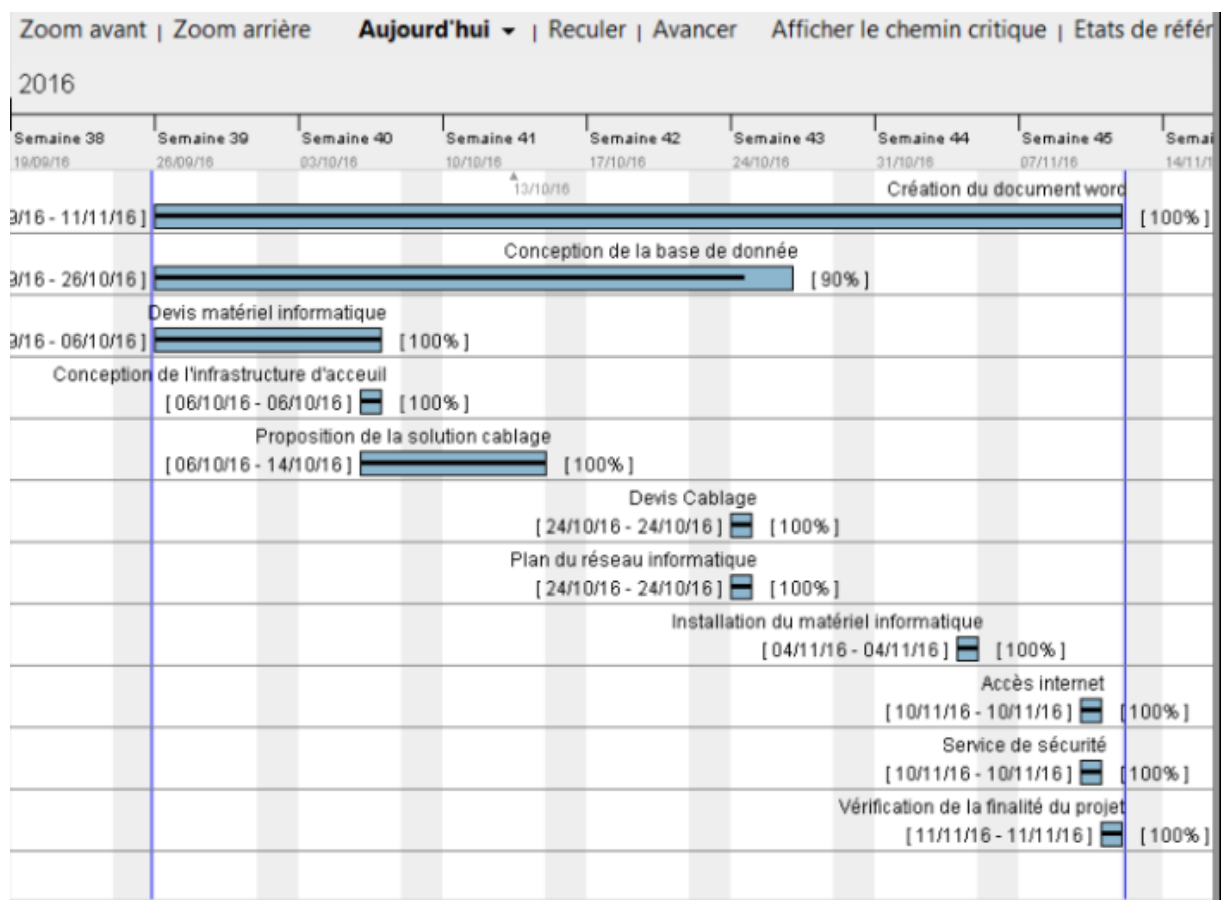
Lors de notre projet, nous avons besoin de structurer et organiser notre activité afin de respecter un délai convenable. Nous avons donc organisé ce projet à partir d'un diagramme Gantt afin de respecter ces délais.

Nous avons commencé le projet le 11 octobre 2016 et devons l'avoir terminé pour le 11 novembre 2016. Dans notre situation nous formons une équipe de 4 techniciens dirigée par un ingénieur.

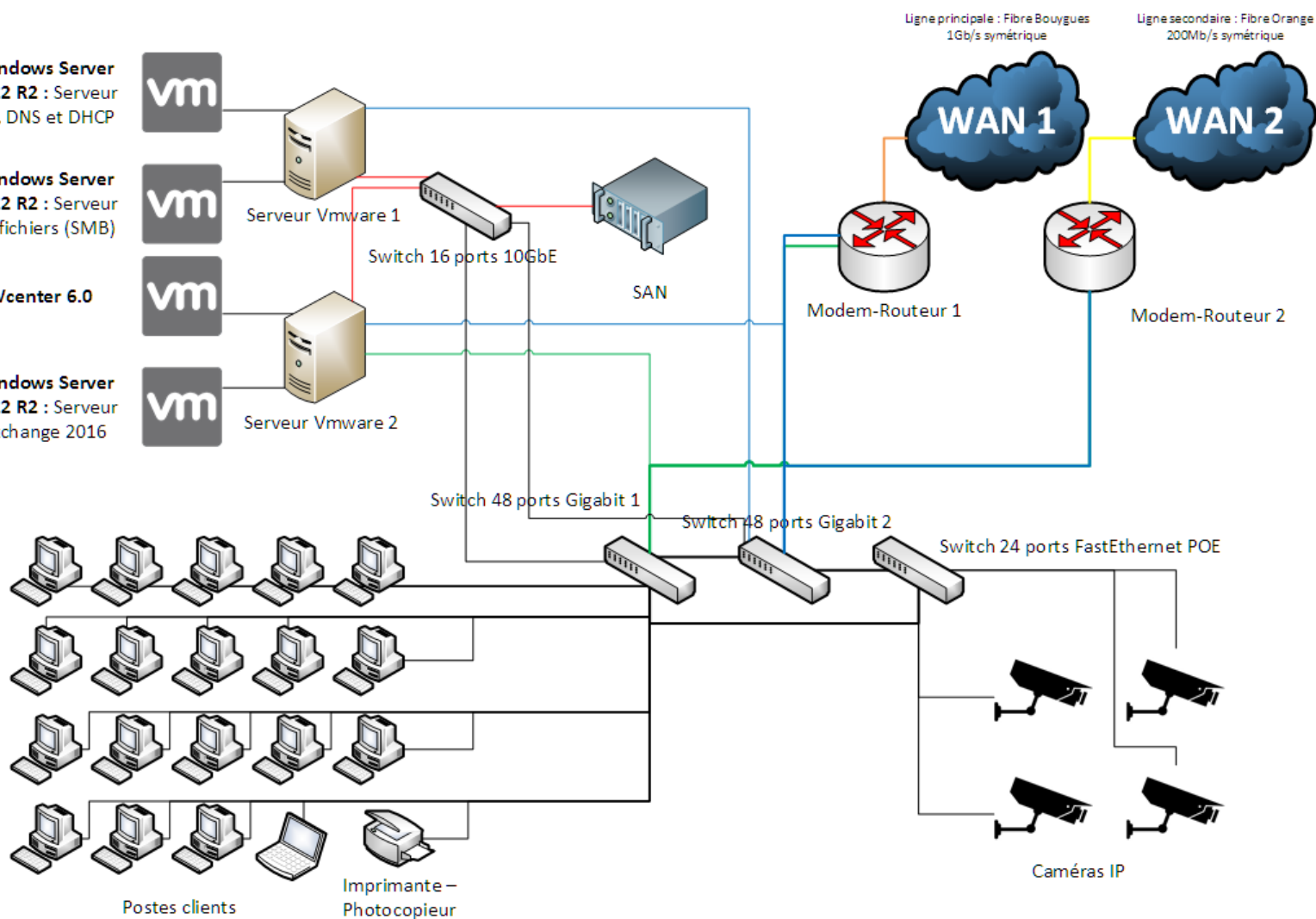


The screenshot shows the 'GANTT project' software interface. At the top, there is a toolbar with icons for navigation and editing. Below the toolbar is a header bar with the 'GANTT project' logo and a decorative hexagonal pattern. The main content area contains a table with three columns: 'Nom', 'Date de début', and 'Date de fin'. The table lists 12 tasks, each preceded by a bullet point. The tasks are: 'Création du document word', 'Conception de la base de don...', 'Devis matériel informatique', 'Conception de l'infrastructure ...', 'Proposition de la solution cabl...', 'Devis Cablage', 'Plan du réseau informatique', 'Installation du matériel inform...', 'Accès internet', 'Service de sécurité', and 'Vérification de la finalité du pro...'. The 'Plan du réseau informatique' task is highlighted in blue.

Nom	Date de début	Date de fin
• Création du document word	26/09/16	11/11/16
• Conception de la base de don...	26/09/16	26/10/16
• Devis matériel informatique	26/09/16	06/10/16
• Conception de l'infrastructure ...	06/10/16	06/10/16
• Proposition de la solution cabl...	06/10/16	14/10/16
• Devis Cablage	24/10/16	24/10/16
• Plan du réseau informatique	24/10/16	24/10/16
• Installation du matériel inform...	04/11/16	04/11/16
• Accès internet	10/11/16	10/11/16
• Service de sécurité	10/11/16	10/11/16
• Vérification de la finalité du pro...	11/11/16	11/11/16



Plan des équipements systèmes et réseaux



Lors de ce projet nous avons effectuées plusieurs devis de matériels celui-ci-dessous est le devis informatique qui prend en compte tout le matériel informatique nécessaire à l'infrastructure réseaux.

Devis matériel informatique

Dénomination	Description	Prix unitaire HT	Quantité	Prix total HT
Lenovo ThinkStation P310 Compact (30AV000MFR)	PC Fixe salle de formation	913.29 €	22	20 092.38 €
Lenovo S510 SFF	PC Fixe	488.29 €	8	3 906.32 €
ACER 19.5" LED - K202HQLAB	Ecran	74.96 €	32	2 398.72 €
Logitech B100 Optical USB Mouse	Souris	6.58 €	32	210.56 €
Logitech Keyboard K120 for Business	Clavier	9.58 €	32	306.56 €
ASUS R540LA-XX247T	PC Portable	474.96 €	1	474.96 €
BenQ MW529	Vidéoprojecteur	374.13 €	1	374.13 €
AQUILA VIZION SmartVizion AV-IPD10HD	Caméra IP	54.13 €	4	216.52 €
HP 1820-48G	Switch 48 ports	333.29 €	2	666.58 €
Netgear D6400	Routeur	118.95 €	1	118.95 €
Brother MFC-9140CDN	Imprimante/Photocopieur	282.46 €	1	282.46 €
Cisco Small Business SG110-24HP	Switch 24 ports POE	258.29 €	1	258.29 €
Lenovo ThinkServer TD350	Serveur	1 528.29 €	2	3 056.58 €
Kingston ValueRAM 16 Go DDR4 2400 MHz CL17 ECC REGISTERED	Mémoire pour serveur	116.04 €	4	464.16 €
SEAGATE ENTERPRISE CAPACITY 3.5 HDD SAS 6 GBITS/S 1 TO	Disque dur pour serveur	122.46 €	6	734.76 €
EATON ELLIPSE PRO 1600 FR	Onduleur	239.13 €	2	478.26 €
EATON REA27610SPBE	Baie serveur	939.96 €	1	939.96 €
Panneau de brassage 24 ports cat6a STP	Panneau de brassage	83.29 €	2	166.58 €
HP C7975 ULTRIUM 3 TO	Sauvegarde	34.72 €	6	208.32 €
Tandberg LTO-5 HH - lecteur de bandes magnétiques - LTO Ultrium - SA	Sauvegarde	1 255.38 €	1	1 255.38 €
Ubiquiti Edgeswitch 16XG ES-16-XG	Switch 16 ports 10Gbe/s	616.63 €	1	616.63 €
Ubiquiti Unifi UAP "Long Range"	Borne Wifi	92.63 €	1	92.63 €
Dell PowerVault MD3800I + 4x2TO 12Gb/s SAS	Baie de Disque + Disque	18 026.93 €	1	18 026.93 €
RJ45 CAT6a multibrin SSTP 500m gris	Touret de câbleRJ45	383.25 €	2	766.50 €
			Total HT	56 113.12 €

Un second devis sur les logiciels de formation et logiciels pour le réseau informatique.

Devis logiciels

Dénomination	Prix unitaire HT	Quantité	Prix total HT
AutoCAD LT 2017	360.00 €	23	8 280.00 €
Visual Studio Professional 2015	534.28 €	23	12 288.44 €
Microsoft Office Pro plus 2016	450.00 €	31	13 950.00 €
Veeam Backup & Replication	650.00 €	1	650.00 €
Windows Server 2012 Standard R2 64b	666.63 €	3	1 999.89 €
Microsoft Exchange 2016	86.47 €	30	2 594.10 €
Vmware vSphere Standard (8vCPU)	1 436.75 €	2	2 873.50 €
ADOBE PHOTOSHOP PREMIERE ELEMENTS 15	108.29 €	22	2 382.38 €
ESET Endpoint Protection Advanced Pack 5 post	171.02 €	7	1 197.14 €
		Total HT	46 215.45 €

Un troisième devis sur les fournisseur d'accès

Fournisseur d'accès à Internet		
Dénomination	Description	Prix unitaire HT/mois
Bbox Miami PRO	Fibre symétrique 1Gb/s,	30.83 €
Orange fibre pro "équilibre"	Fibre symétrique 200Mb/s, téléphonie fixe illimité et 2h vers les mobiles	39.00 €
Location livebox pro		5.00 €
	Total TTC	74.83 €