

SONODIP

De : Stagiaire comptable	A : Mme Rigaud Service comptabilité-facturation
	Date : 09/11/10
Objet : rétablir une connexion Internet	
NOTE INTERNE	

À la suite d'une mauvaise manipulation de certains paramètres réseau de votre poste, vous avez sollicité mon aide.

Un réseau local représente un système de communication locale reliant plusieurs ordinateurs.(serveurs, stations de travail et périphériques) permettant de transférer des données à des vitesses élevées, sur des courtes distances et dans les limites d'une enceinte privée.

Le réseau local a pour but :

- de mettre en commun des données communes à plusieurs utilisateurs (fichiers comptables par exemple.)
- de partager des périphériques (FAX, MODEM, imprimantes, lecteur de CD ROM.)
- de partager un accès à Internet et d'accéder à un site Intranet
- de partager des applications : ex : partage d'un progiciel d'application
- de partager des documents (classeur Excel, textes Word, base de données)

De plus, les matériels les plus anciens peuvent être connectés au réseau et bénéficier des ressources du serveur.

Chaque utilisateur peut travailler en autonomie avec ses propres logiciels tout en bénéficiant des données d'autres utilisateurs, stockées au niveau du serveur.

Les erreurs que j'ai pu constater se trouvent au niveau de la passerelle dans les propriétés de protocole Internet (TCP/IP) et au niveau du paramètre du serveur DHCP.

Toute machine d'un réseau local utilisant TCP/IP est identifiée par une adresse IP unique composée de 4 octets. Un masque de sous-réseau composé également de 4 octets permet de déterminer d'une part l'adresse de réseau (ou de sous-réseau) et l'adresse de la machine d'autre part.

La passerelle par défaut a été effacée, celle-ci devait contenir les numéros concernant le commutateur : 192.168.0.01

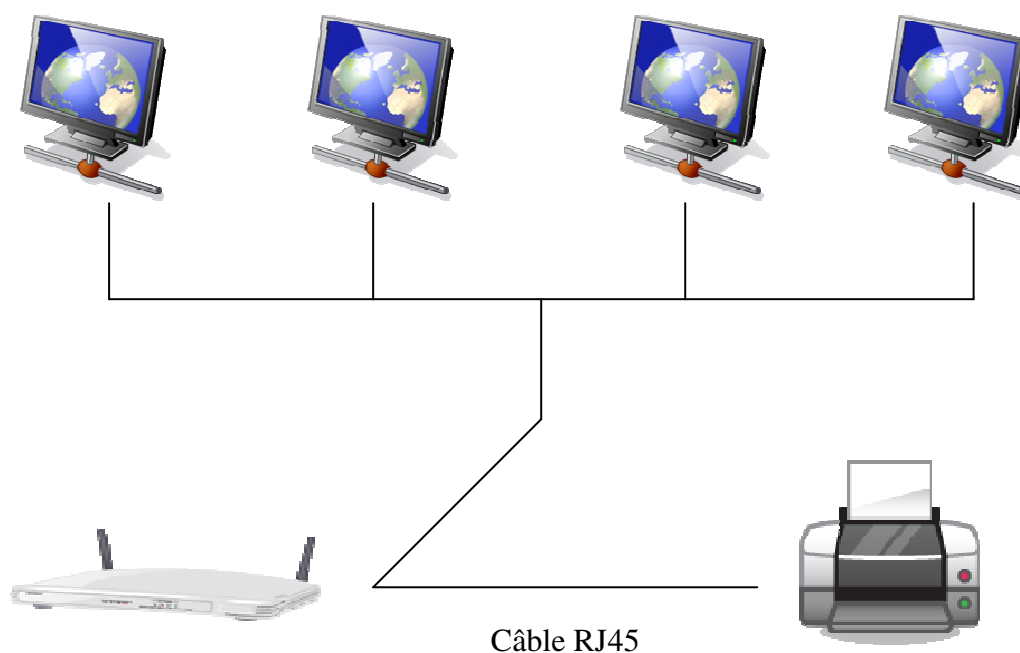
Et, vous avez coché « disabled » alors que c'est « enabled » qui doit être coché. En cochant « disabled » vous avez bloqué l'accès à Internet : il ne reconnaît pas votre adresse IP.

Je reste à votre disposition pour toutes informations supplémentaires à ce sujet.

MISE EN PLACE D'UNE IMPRIMANTE DANS UN ESPACE COMMUN

M. Andretti, pour placer une imprimante dans un espace commun il vous faut créer un réseau informatique. Un réseau d'informatique est un ensemble d'ordinateurs et de périphériques capables de communiquer entre eux. Toutes les communications transitent par un boîtier électronique appelé commutateur (switch). Chaque élément (poste, tour, imprimante) dispose d'une carte réseau pour émettre et recevoir les messages, c'est une adresse IP qui sera relié au permutateur. Chaque ordinateur peut offrir des ressources, exemple : un dossier partagé, une imprimante.

IP	192.168.0.11	192.168.0.12	192.168.0.13	192.168.0.14
	Poste de travail	Poste de travail	Poste de travail	Poste de travail + serveur de données et applications
Nom	Claudine	Achats	Ventes	Michel
MAC	00-50-8A-6F-14-6F	00-50-8A-46-7D-5D	00-50-8A-1A-82-9A	00-0B-2A-6C-14-2C



IP	192.168.0.1
	Commutateur
Nom	Internet

IP	192.160.0.15
	Imprimante laser compatible USB // réseau 100 base T
Nom	DVP_5560
Mac	00-40-05-48-1f-d2

Ce réseau permettra :

- de partager différent matériel comme l'imprimante, le lecteur de cédérom et le disque dur,
- de partager des dossiers en les mettant dans un espace commun, de partager la connexion Internet,
- de proposer des services comme le web, la messagerie.

Windows propose une option de partage d'imprimantes qui peut s'avérer être intéressant car la société possède plusieurs ordinateurs.

En effet, ce partage permet de pouvoir accéder à une imprimante depuis n'importe quel ordinateur de votre réseau.

De :
Stagiaire comptable

À : M. Andretti
Ingénieur du son

Annexe : Fichier excel Sonodip

Date : 05/01/2009

Objet :
Étude de la rentabilité du projet d'investissement

RAPPORT

Vous m'avez confié l'étude de la rentabilité du projet d'investissement, ainsi que les marges unitaires sur coût variable.

Grâce aux annexes qui m'ont été fournies, je peux à présent étudier la rentabilité de ce projet d'investissement en utilisant des tableaux de flux net de trésorerie, et en calculant les marges unitaires sur coût variable dégagées par chaque machine.

I. Tableaux de flux net de trésorerie

En ayant effectué le tableau des flux net de trésorerie, nous avons pu remarquer que le modèle B a une rentabilité nette supérieure au taux que vous attendiez soit 10%. En effet, le modèle B présente un taux net de rentabilité interne de 13.77%.

II. Marge unitaire sur coût variable.

En ce qui concerne les marges unitaires sur coût variable dégagées par chaque machine, on peut dire que chaque machine dégage une marge positive. En 2011, la marge sur coût variable était de 64 € pour la modèle A et de 78 € pour le modèle B. De plus, on peut remarquer que le modèle B fait toujours ressortir une marge supérieure à celle du modèle A.

En conclusion la machine la plus rentable est la machine B. Grâce à son amortissement dégressif il nous permet de récupérer notre investissement en moins de temps que la première machine : 2 ans 6 mois au lieu de 2 ans et 11 mois. De plus la valeur acquise à la fin de la machine est plus bénéfique (9 590.82 € pour la machine B et -3 783.8 pour la machine A). Pour finir, l'investissement est rentable : la valeur actuelle nette du machine B est positive au taux d'actualisation données.

Je reste à votre disposition pour d'autres informations supplémentaires.

Plans d'amortissements de la machine SD203

Amortissement Fiscal de la machine SD203	
Coût d'acquisition	62 000 €
Durée d'utilisation	5 ans
Date de mise en service	Début 2008
Type d'amortissement	Dégressif
Coefficient	1,75
Taux	35%

Années	Valeur Brute	Base amortissable	Amortissements	Cumul amortissements	Valeur Nette Comptable
2008	62000	62000	21700	21700	40300
2009	62000	40300	14105	35805	26195
2010	62000	26195	9168	44973	17027
2011	62000	17027	8513	53487	8513
2012	62000	8513	8513	62000	0

Amortissement Fiscal de la machine SD203	
Coût d'acquisition	62 000 €
Durée d'utilisation	5 ans
Date de mise en service	Début 2008
Type d'amortissement	Linéaire
Taux	20%
Valeur résiduelle	3 200

Années	Valeur Brute	Base amortissable	Amortissements	Cumul amortissement	Valeur Nette Comptable
2008	62000	58800	11760	11760	50240
2009	62000	58800	11760	23520	38480
2010	62000	58800	11760	35280	26720
2011	62000	58800	11760	47040	14960
2012	62000	58800	11760	58800	3200

Amortissement de la nouvelle machine

Caractéristiques de la machine SD203	
Modèles	B
Coût d'acquisition HT	62000
Désignation	SD203
Durée d'utilisation	5
Capacité de production	900
Valeur résiduelle nette	3200
Coût des composants	320
Amortissement fiscal	Dégressif
Durée (années)	5
Prorata	Mois
Départ	Date d'acquisition
Coefficient	1,75
Amortissement économique	Au prorata desv platines fabriquées
Durée (années)	5
Prorata	Platines fabriquées

Prévision commerciales du cabinet Marchés Conseils					
Années	2008	2009	2010	2011	2012
Ventes potentielles	390	650	900	780	520

Prix de ventes unitaire HT	415	460	465	430	405
Chiffre d'affaires	161850	299000	418500	335400	210600

Plan d'amortissement				
Amortissement économique				
Années	Base amortissable	Annuitées	Cumul des annuitées	Valeur nette comptable
2008	58800	6676,80	6676,80	55323,20
2009	58800	12334,65	19011,46	0,00
2010	58800	17264,39	36275,85	#VALEUR!
2011	58800	13836,26	50112,11	-11760,00
2012	58800	8687,89	58800,00	-11760,00

Amortissement fiscal (dégressif)				
Années	Base amortissable	Annuitées	Cumul des annuitées	Valeur nette comptable
2008	0	0,00	0,00	0,00
2009	0,00	0,00	0,00	0,00
2010	0,00	0,00	0,00	0,00
2011	0,00	0,00	0,00	0,00
2012	0,00	0,00	0,00	0,00

Plan d'amortissement de la machine SD203				
Années	Amortissement fiscal	Amortissement comptable	Amortissement dérogatoire	
			Dotations	Reprises
2008	0,00	0,00		
2009	0,00	0,00		
2010	Base amortissable	0,00	#VALEUR!	
2011	58800,00	0,00	58800	
2012	58800,00	0,00	58800	

Calcul intermediaires nécessaires pour le tableau de rentabilité

Chiffres d'affaires potentiels avec la machine SD203

Années	2008	2009	2010	2011	2012
Ventes potentielles (nombre d'appareils)	390	650	900	780	520
Prix de ventes unitaire H.T.	415	460	465	430	405
Chiffre d'affaires H.T.	161 850,00	299 000,00	418 500,00	335 400,00	210 600,00

Montants des coûts variables par ans de la machine SD203

	2008	2009	2010	2011	2012
Coût des composants	124 800	208 000	288 000	249 600	166 400
Main d'œuvre	26 130	43 550	60 300	52 260	34 840
Total	150 930	251 550	348 300	301 860	201 240

Montants des coûts fixes par ans de la machine SD203

	2008	2009	2010	2011	2012
Frais d'entretien	11800	11800	11800	11800	11800
Autres coûts	2800	2800	2800	2800	2800

Total	14600	14600	14600	14600	14600
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Tableau de rentabilité de la machine SD203

		2008	2009	2010	2011	2012
	0	1	2	3	4	5
Chiffre d'affaires HT		161 850	299 000	418 500	335 400	210 600
Charges variables		150 930	251 550	348 300	301 860	201 240
Charges fixes		14 600	14 600	14 600	14 600	14 600
Dotations aux amortissements		11 760	11 760	11 760	11 760	11 760
Résultat avant impôt		-15 440	21 090	43 840	7 180	-17 000
Impôt sur les bénéfices (33,1/3%)		-5 147	7 030	14 613	2 393	-5 667
Résultat après impôt		-10 293	14 060	29 227	4 787	-11 333
Dotations aux amortissements		11 760	11 760	11 760	11 760	11 760
Flux de trésorerie d'exploitation		1 467	25 820	40 987	16 547	427
Prix acquisition	-62 000					
Valeur résiduelle						3 200
Flus Nets de Trésorerie	-62 000	1 467	25 820	40 987	16 547	3 627
Cumul des FNT		1 467	27 287	68 273	84 820	88 447
Actualisation	0,1000					
	1,1000					
	1,0000	0,9091	0,8264	0,7513	0,6830	0,6209
Actualisation à 10%		1 333	21 339	30 794	11 302	2 252
Cumul des FNT actualisés		1 333	22 672	53 466	64 768	67 020

VAN	2 404
-----	-------

TRI	13,03%	
DRCI actualisés	272	Il faudra 3 ans et 225 jours pour récupérer l'investissement
DRCI non actualisés	305	Il faudra 2 ans et 305 jours pour récupérer l'investissement.

Marge sur coût variables par ans de la machine SD203

	2008	2009	2010	2011	2012
Chiffre d'affaires HT	161 850	299 000	418 500	335 400	210 600
Charges variables	150 930	251 550	348 300	301 860	201 240
Total	10 920	47 450	70 200	33 540	9 360

Plans d'amortissements de la machine SD201

Amortissement Fiscal de la machine SD201	
Coût d'acquisition	53 000 €
Durée d'utilisation	5 ans
Date de mise en service	Début 2008
Type d'amortissement	Dégressif
Coefficient	1,75
Taux	35%

Années	Valeur Brute	Base amortissable	Amortissements	Cumul amortissements	Valeur Nette Comptable
2008	53000	53000	18550	18550	34450
2009	53000	34450	12058	30608	22393
2010	53000	22393	7837	38445	14555
2011	53000	14555	7278	45722	7278
2012	53000	7278	7278	53000	0

Amortissement Fiscal de la machine SD201	
Coût d'acquisition	53 000 €
Durée d'utilisation	5 ans
Date de mise en service	Début 2008
Type d'amortissement	Linéaire
Taux	20%
Valeur résiduelle	2 000

Années	Valeur Brute	Base amortissable	Amortissements	Cumul amortissement	Valeur Nette Comptable
2008	53000	51000	10200	11760	42800
2009	53000	51000	10200	21960	32600
2010	53000	51000	10200	32160	22400
2011	53000	51000	10200	42360	12200
2012	53000	51000	10200	52560	2000

Calcul intermediaires nécessaires pour le tableau de rentabilité

Chiffres d'affaires potentiels avec la machine SD201

Années	2008	2009	2010	2011	2012
Ventes potentielles (nombre d'appareils)	390	650	700	700	520
Prix de ventes unitaire H.T.	415	460	465	430	405
Chiffre d'affaires H.T.	161 850,00	299 000,00	325 500,00	301 000,00	210 600,00

Montants des coûts variables par ans de la machine SD201

	2008	2009	2010	2011	2012
Coût des composants	124 800	208 000	224 000	224 000	166 400
Main d'œuvre	31 590	52 650	56 700	56 700	42 120
Total	156 390	260 650	280 700	280 700	208 520

Montants des coûts fixes par ans de la machine SD201

	2008	2009	2010	2011	2012
Frais d'entretien	6200	6200	6200	6200	6200
Autres coûts	2200	2200	2200	2200	2200
Total	8400	8400	8400	8400	8400

Tableau de rentabilité de la machine SD201

		2008	2009	2010	2011	2012
	0	1	2	3	4	5
Chiffre d'affaires HT		161 850	299 000	325 500	301 000	210 600
Charges variables		156 390	260 650	280 700	280 700	208 520
Charges fixes		8 400	8 400	8 400	8 400	8 400
Dotations aux amortissements		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200

Résultat avant impôt		-13 140	19 750	26 200	1 700	-16 520
Impôt sur les bénéfices (33,1/3%)		-4 380	6 583	8 733	567	-5 507
Résultat après impôt		-8 760	13 167	17 467	1 133	-11 013
Dotations aux amortissements		10 200	10 200	10 200	10 200	10 200
Flux de trésorerie d'exploitation		1 440	23 367	27 667	11 333	-813
Prix acquisition	-53 000					
Valeur résiduelle						2 000
Flus Nets de Trésorerie	-53 000	1 440	23 367	27 667	11 333	1 187
Cumul des FNT		1 440	24 807	52 473	63 807	64 993
Actualisation	0,1000					
	1,1000					
	1,0000	0,9091	0,8264	0,7513	0,6830	0,6209
Actualisation à 10%		1 309	19 311	20 786	7 741	737
Cumul des FNT actualisés		1 309	20 620	41 407	49 148	49 884

VAN	1 090	
TRI	8%	
DRCI actualisés		On ne récupère pas l'investissement au bout des 5 ans
DRCI non actualisés	17	Il faudra 3 ans et 17 jours pour récupérer l'investissement.

Marge sur coût variables par ans de la machine SD201

	2008	2009	2010	2011	2012
Chiffre d'affaires HT	161 850	299 000	325 500	301 000	210 600
Charges variables	156 390	260 650	280 700	280 700	208 520
Total	5 460	38 350	44 800	20 300	2 080