PROJET START

LEVEE Thomas MAGOTTE Etienne TARIS Rémi



1. Sommaire

1.	Sommaire
2.	Présentation du contexte4
2.1.	Présentation de l'entreprise4
2.2.	Cahier des charges5
PAR	TIE CÂBLAGE
3.	Explication du plan d'adressage7
4.	Description technique
5.	Schéma de câblage9
6.	Plan de câblage
6.1.	Bâtiment principal10
6.2.	Aile est15
6.3.	Aile ouest
7.	Choix des locaux techniques25
8.	Plan des bâtiments
PAR	TIE WINDOWS
9.	Préparation des postes
9.1.	Etapes de la préparation
10.	Installation de Windows 8.129
11.	Configuration de l'ordinateur maître40
11.1	. Installation de logiciels
11.2	. Stratégie de groupe locale
12.	Création de l'image45
12.1	. Création d'un support bootable Acronis
12.2	. Capture de l'image
13.	Déploiement de l'image
13.1	. Configurations restantes après déploiement 56
14.	Estimation du temps
15.	Sécurité et actions en cas de panne59
15.1	. Sécurité
15.2	Actions en cas de panne 59
PAR	TIE LINUX
16.	Installation Linux
17.	Installation de Ghost



18.	Procédure Samba72
18.1.	Introduction
18.2.	Configuration de SAMBA73
19.	Conclusion76
ANNE	XES
20.	Charte Graphique
20.1.	Titre et document78
20.2.	Logo79
20.3.	En tête et pied de page79
21.	Echange avec le D.A.F
22.	Devis
22.1.	Câblage
22.2.	Matériels Informatique83
23.	Planning
24.	Note aux employés
25.	Glossaire



2. Présentation du contexte

2.1. Présentation de l'entreprise

Notre entreprise, BricoMat est une centrale d'achat pour un regroupement de franchisés. BricoMat est chargée de négocier 2 lignes de produits pour les fournir aux franchisés :

- Une ligne concernant tous les outils de bricolage.
- Une ligne pour les matériaux.

La centrale d'achat comporte environ 90 personnes, répartis ainsi :



Le service administratif externalise la comptabilité, la paie. Il s'occupe surtout de la gestion, et du suivi des ressources humaines. Le service informatique comprend les trois personnes ayant rédigé ce rapport.



2.2. Cahier des charges

La centrale d'achat BricoMat vient d'acquérir un nouveau site, en vue d'un prochain déménagement, composé de 3 bâtiments.

Notre D.A.F nous a réunis récemment pour nous faire part de l'obtention d'un nouveau site et compte sur nous pour s'occuper de la partie informatique du déménagement. Il nous a imposé le cahier des charges suivant :

- Les nouveaux locaux sont neufs
- Il n'y a pas de câblage informatique
- Il voudrait que les PC soient équipés du dernier Windows et de la suite logicielle bureautique
- Vous devez déployer Linux pour le service SAV car ils utilisent une application métier spécifique
- Le site doit être opérationnel dans 4 mois.
- Il veut un compte rendu mensuel sur votre avancé (un tableau d'indicateurs, un
- planning, le qui fait quoi... par exemple)
- Il souhaiterait générer une automatisation d'un outil de classification et de
- consolidation pour le nommage des prises réseaux pour le parc
- Il veut votre proposition sur la faisabilité et les solutions mises en place suivant le
- cahier des charges, les procédures d'installation, de déploiement, le prix soumis au
- comité de direction le 04/12/2014 au format numérique (document à remettre
- au plus tard le 02/12/2014)
- Les déménageurs se chargent de la partie logistique
- La parte téléphonique est sous-traité par notre opérateur



PARTIE CÂBLAGE



3. Explication du plan d'adressage

Nous avons choisi de prendre la plage d'adresse 192.168.0.0/21. Ça prend plus d'adresse qu'un masque 24 mais nous laisse plus de liberté.

Masque	Nombre de machine	Plage d'adresse
/21	2046	192.168.0.1 à 192.168.7.254
/24	254	192.168.0.1 à 192.168.0.254

Nous avons partagé les adresses ainsi :

- Bâtiment Principal dans la sous plage 192.168.1.0/24
- Bâtiment EST dans la sous plage 192.168.2.0/24
- Bâtiment Ouest dans la sous plage 192.168.3.0/24
- Imprimante dans la sous plage 192.168.5.0/24
- Matériel (Switch, Routeur,...) dans la sous plage 192.168.0.0/24
- DHCP dans la sous plage 192.168.4.0/26 (adresse IP possible 192.168.4.1 à 192.168.4.62)

Numérotation des prises :

Le nom des prises a été attribué en fonction :

- Du nom du bâtiment
- Du numéro de bureau
- Du nombre de prise RJ45 dans le bureau





4. Description technique

- Nous avons opté pour l'installation 2 prises murales RJ45 dans chaque bureau
- La salle de réunion est équipée de 4 prises murales RJ45
- La salle de réunion est équipée d'une borne Wifi pour les accès sans fil
- Chaque imprimante a une prise RJ45 dédié dans les couloirs
- Il y a 4 imprimantes par étage dans le bâtiment principal et 2 par étage dans les ailes et ouest
- Nous avons mis 8 switch 48 ports, 1 switch par aile et par étage, 3 dans le bâtiment principal et un de spare.
- Les bâtiments et les étages communique grâce la fibre (multimode 6 brin) ce qui assure un excellent transfert des données, aucune perturbation électromagnétique et risque de foudroiement moindre
- Des modules SFP ont étaient intégré sur les switch et le routeur pour la liaison fibre entre bâtiment et étage
- 6 Baie de brassage ont étaient prévu pour chaque bâtiment et chaque étage
- Des goulottes et moulures ont étaient placé dans les bureaux et les couloirs pour le passage de câble
- La topologie du réseau est en étoile ce qui permet de ne pas perturber le fonctionnement global du réseau en cas de panne d'un segment du réseau



5. Schéma de câblage



	UTP (RJ45)
	Fibre (Multimode)
	Switch
	Routeur
•	NAS
	Borne Wifi



6. Plan de câblage

6.1. Bâtiment principal

Rez-de-chaussée du bâtiment principal



40 mètres



	•	Batiment Pr	incipal ter etage			
Bureau	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur câble	Goulotte	Moulure	
201	BP-201-1	1	23 m.	3 m	2 50 m	
201	BP-201-2	1	23 m.	5111.	2,50 m.	
202	BP-202-1	1	23 m.	2 m	2.50 m	
202	BP-202-2	1	23 m.	5 m.	2,50 m.	
202	BP-203-1	1	32 m.	2 m	2.50 m	
205	BP-203-2	1	32 m.	5 m.	2,50 m.	
204	BP-204-1	1	41 m.	2	2.50 m	
204	BP-204-2	1	41 m.	3 m.	2,50 m.	
205	BP-205-1	1	60 m.	2	2.50 m	
205	BP-205-2	1	60 m.	3 m.	2,50 m.	
200	BP-206-1	1	59 m.	2	2.50	
206	BP-206-2	1	59 m.	3 m.	2,50 m.	
207	BP-207-1	1	60 m.	2	2.50	
207	BP-207-2	1	60 m.	3 m.	2,50 m.	
200	BP-208-1	1	55 m.		0.50	
208	BP-208-2	1	55 m.	3 m.	2,50 m.	
	BP-209-1	1	46 m.			
209	BP-209-2	1	46 m.	3 m.	2,50 m.	
	BP-212-1	1	51 m.			
212	BP-212-2	1	51 m.	3 m.	2,50 m.	
e estama co	BP-213-1	1	45 m.			
213	BP-213-2	1	45 m.	3 m.	2,50 m.	
,	BP-214-1	1	40 m			
214	BP-214-2	1	40 m	3 m.	2,50 m.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BP-215-1	1	55 m	3 m.	-	
215	BP-215-2	1	55 m		2,50 m.	
, ,	BP-216-1	1	24 m			
	BP-216-2	1	24 m	1		
216	BP-216-3	1	24 m	6 m	5 m	
210	BP-216-4	1	24 m	0111.	5	
	BP-216-5	1	24 m.	1		
	BP-210-5	1	24 m.			
217	BP-217-1	1	24 m	3 m.	2,50 m.	
	DF-217-2	1	24 111.			
218	BD 218-2	1	25 m.	3 m.	2,50 m.	
	DP-210-2	1	25 m.			
219	BP-219-1	1	25 m	3 m.	2,50 m.	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	BP-219-2	1	35 III.			
220	BP-220-1	1	32 m	3 m.	2,50 m.	
,	BP-220-2	1	32 m.		2012	
221	DP-221-1	1	24 m	3 m.	2,50 m.	
,	BP-221-2	1	24 m.		201	
222	BP-222-1	1	40 m.	3 m.	2,50 m.	
T . 1	BP-222-2	1	40 m.		47.5	
lotal	1	42	//4x2 = 1548 + (24x5) = 1668 m.	57m.	47,5 m.	
land to the	N.9.4	NIL De la Dura		Carley	N4- 1	
imprimante	N° de prise	ND. De prises RJ45	Longueur	Goulotte	Noulure	
BP-ZIMP-1	BP-2IMP-1	1	28 m.	0	2,50 m.	
BP-ZIMP-Z	BP-2IMP-2	1	45 m.	0	2,50 m.	
BP-2IMP-3	BP-2IMP-3	1	55 m.	0	2,50 m.	
BP-2IMP-4	BP-2IMP-4	1	20 m.	0	2,50 m.	
Total	1	4	148 m.	0	10	
-	1		1000 + 140 - 1910 m dowt 70 (touch			
lotaux	1	46	1008 + 148 = 1816 m. dont /U etenche	57 m.	57,5 m.	

Râtimont	Drincinal	1 or ótago
Datiment	Fillicipa	Tel etage



Premier étage du bâtiment principal



40 mètres



Bureau	N° de prise	Nh. De prises RI45	l ongueur câble	Goulotte	Moulure
Durcuu	BP-201-1	1	23 m	Goulotte	Wouldre
201	BP-201-2	1	23 m	- 3 m.	2,50 m.
0 57	BP-202-1	1	23 m	-	
202	BP-202-2	1	23 m	- 3 m.	2,50 m.
0 57	BP-202-2 BP-203-1	1	32 m	-	
203	BP-203-2	1	32 m	- 3 m.	2,50 m.
0 57	BP-204-1	1	41 m	-	
204	BP-204-2	1	41 m	- 3 m.	2,50 m.
0 57	BP-205-1	1	60 m	-	
205	BP-205-2	1	60 m	- 3 m.	2,50 m.
	BP-205-2	1	59 m	-	
206	BP-206-2	1	59 m	3 m.	2,50 m.
2	BP-207-1	1	60 m	-	
207	BP-207-2	1	60 m	3 m.	2,50 m.
2	BP-208-1	1	55 m	-	
208	BP-208-2	1	55 m	3 m.	2,50 m.
	BP-209-1	1	46 m	-	
209	BP-209-2	1	46 m	3 m.	2,50 m.
	BP-203-2	1	51 m	-	
212	BP-212-1	1	51 m	3 m.	2,50 m.
	BP-212-2	1	45 m		
213	BP-213-1 BP-213-2	1	45 m	3 m.	2,50 m.
	BP-213-2	1	40 m	-	
214	BP-214-2	1	40 m	3 m.	2,50 m.
	BP-215-1	1	55 m	-	n. 2,50 m.
215	BP-215-2	1	55 m	3 m.	
	BP-215-2	1	24 m	-	
	BP-216-2	1	24 m	1	
216	BP-216-3	1	24 m	6 m	5 m
210	BP-210-3	1	24 m		5 m.
	BP-216-5	1	24 m	-	
2	BP-210-5	1	24 m	-	8
217	BP-217-2	1	24 m	3 m.	2,50 m.
e	BP-217 2	1	29 m	-	8
218	BP-218-1	1	29 m	3 m.	2,50 m.
2 29	BP-210-2	1	25 m.		
219	BP-219-1	1	35 m.	3 m.	2,50 m.
0 29	BP-220-1	1	33 m		
220	BP-220-1	1	32 m	3 m.	2,50 m.
0 29	BP-220-2	1	32 m.	-	2
221	BP-221-1	1	24 m	3 m.	2,50 m.
0 29	BP-221-2	1	24 m.	-	2
222	BP_222-1	1	40 m	3 m.	2,50 m.
Total	01-222-2	42	774x2 = 1548 + (24x5) = 1668 m	57 m	47.5 m
Total		72	// TAZ = 1540 + (2485) = 1008 III.	J 3710.	-7,5 m.
Imprimante	N° de prise	Nh De prises RI/15	longueur	Goulotte	Moulure
BP_2[MD_1	BP_2IMP_1	1	28 m	000000	2.50 m
DF-211VIF-1	01-211016-1	1	20 111.	U U	2,50 m.

Bâtiment Principal 1er étage

Imprimante	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur	Goulotte	Moulure
BP-2IMP-1	BP-2IMP-1	1	28 m.	0	2,50 m.
BP-2IMP-2	BP-2IMP-2	1	45 m.	0	2,50 m.
BP-2IMP-3	BP-2IMP-3	1	55 m.	0	2,50 m.
BP-2IMP-4	BP-2IMP-4	1	20 m.	0	2,50 m.
Total		4	148 m.	0	10
		-		a	<i>.</i>
Totaux		46	1668 + 148 = 1816 m. dont 70 étenche	57 m.	57,5 m.

IP Bâtiment Principal

Bureau	N° de prise	Adresse IP
101	BP-101-1	192.168.1.1
101	BP-101-2	192.168.1.2
102	BP-102-1	192.168.1.3
102	BP-102-2	192.168.1.4
102	BP-103-1	192.168.1.5
105	BP-103-2	192.168.1.6
104	BP-104-1	192.168.1.7
104	BP-104-2	192.168.1.8
105	BP-105-1	192.168.1.9
105	BP-105-2	192.168.1.10
106	BP-106-1	192.168.1.11
100	BP-106-2	192.168.1.12
107	BP-107-1	192.168.1.13
107	BP-107-2	192.168.1.14
109	BP-108-1	192.168.1.15
108	BP-108-2	192.168.1.16
100	BP-109-1	192.168.1.17
109	BP-109-2	192.168.1.18
100 his	BP-109B-1	192.168.1.19
109-bis	BP-109B-2	192.168.1.20
110	BP-110-1	192.168.1.21
110	BP-110-2	192.168.1.22
111	BP-111-1	192.168.1.23
111	BP-111-2	192.168.1.24
110	BP-112-1	192.168.1.25
112	BP-112-2	192.168.1.26
110	BP-113-1	192.168.1.27
115	BP-113-2	192.168.1.28
11.4	BP-114-1	192.168.1.29
114	BP-114-2	192.168.1.30
115	BP-115-1	192.168.1.31
115	BP-115-2	192.168.1.32
116	BP-116-1	192.168.1.33
110	BP-116-2	192.168.1.34
117	BP-117-1	192.168.1.35
117	BP-117-2	192.168.1.36
110	BP-118-1	192.168.1.37
110	BP-118-2	192.168.1.38
110	BP-119-1	192.168.1.39
119	BP-119-2	192.168.1.40
120	BP-120-1	192.168.1.41
120	BP-120-2	192.168.1.42
121	BP-121-1	192.168.1.43
121	BP-121-2	192.168.1.44
111	BP-122-1	192.168.1.45
122	BP-122-2	192.168.1.46

N° de prise

BP-1IMP-1

BP-1IMP-2

BP-1IMP-3

BP-1IMP-4

192.168.5.1

192.168.5.2

192.168.5.3

192.168.5.4

Imprimante BP-1IMP-1

BP-1IMP-2

BP-1IMP-3

BP-1IMP-4

Bureau	N° de prise	Adresse IP
201	BP-201-1	192.168.1.50
201	BP-201-2	192.168.1.51
202	BP-202-1	192.168.1.52
202	BP-202-2	192.168.1.53
202	BP-203-1	192.168.1.54
203	BP-203-2	192.168.1.55
204	BP-204-1	192.168.1.56
204	BP-204-2	192.168.1.57
205	BP-205-1	192.168.1.58
205	BP-205-2	192.168.1.59
206	BP-206-1	192.168.1.60
206	BP-206-2	192.168.1.61
207	BP-207-1	192.168.1.62
207	BP-207-2	192.168.1.63
209	BP-208-1	192.168.1.64
208	BP-208-2	192.168.1.65
200	BP-209-1	192.168.1.66
209	BP-209-2	192.168.1.67
212	BP-212-1	192.168.1.68
212	BP-212-2	192.168.1.69
212	BP-213-1	192.168.1.70
215	BP-213-2	192.168.1.71
214	BP-214-1	192.168.1.72
214	BP-214-2	192.168.1.73
215	BP-215-1	192.168.1.74
215	BP-215-2	192.168.1.75
	BP-216-1	192.168.1.76
	BP-216-2	192.168.1.77
216	BP-216-3	192.168.1.78
	BP-216-4	192.168.1.79
	BP-216-W	192.168.1.80
217	BP-217-1	192.168.1.81
217	BP-217-2	192.168.1.82
210	BP-218-1	192.168.1.83
218	BP-218-2	192.168.1.84
210	BP-219-1	192.168.1.85
219	BP-219-2	192.168.1.86
220	BP-220-1	192.168.1.87
220	BP-220-2	192.168.1.88
221	BP-221-1	192.168.1.89
221	BP-221-2	192.168.1.90
222	BP-222-1	192.168.1.91
222	BP-222-2	192.168.1.92

Imprimante	N° de prise	
BP-2IMP-1	BP-2IMP-1	192.168.5.5
BP-2IMP-2	BP-2IMP-2	192.168.5.6
BP-2IMP-3	BP-2IMP-3	192.168.5.7
BP-2IMP-4	BP-2IMP-4	192.168.5.8

Plan



6.2. Aile est

Rez-de-chaussée de l'aile est



	RJ45 (Catégorie 6)
	Fibre Optique (Multimode)
Œ	Prise RJ45
B	Prise RJ45 (imprimante)
	Passage câble entre étage
	Baie de brassage



Bureau	N° de prise	Nb. De prises	Longueur	Goulotte	Moulure
	AE-101-1	1	13 m.	2 m	2 50 m
101	AE-101-2	1	13 m.	3	2,50 m.
101	AE-101-3	1	13 m.	2 m	2 50 m
	AE-101-4	1	13 m.	5 11.	2,50 m.
102	AE-102-1	1	18 m.	2 m	2 50 m
102	AE-102-2	1	18 m.	5 11.	2,50 m.
102	AE-103-1	1	23 m.	2 m	2 50 m
105	AE-103-2	1	23 m.	5 11.	2,50 m.
104	AE-104-1	1	28 m.	3 m	2 50 m
104	AE-104-2	1	28 m.	5 11.	2,50 m.
105	AE-105-1	1	33 m.	3 m	2.50 m
105	AE-105-2	1	33 m.	5 11.	2,50 m.
106	AE-106-1	1	48 m.	3 m	2 50 m
100	AE-106-2	1	48 m.	5 11.	2,50 m.
107	AE-107-1	1	53 m.	3 m	2 E0 m
107	AE-107-2	1	53 m.	3 11.	2,50 m.
100	AE-109-1	1	58 m.	2 m	2 50 m
105	AE-109-2	1	58 m.	5 11.	2,50 m.
110	AE-110-1	1	50 m.	2 m	2 50 m
110	AE-110-2	1	50 m.	5 11.	2,50 m.
111	AE-111-1	1	35 m.	3 m	2 50 m
111	AE-111-2	1	35 m.	5 11.	2,50 m.
112	AE-112-1	1	28 m.	2 m	2 50 m
112	AE-112-2	1	28 m.	5 11.	2,50 m.
113	AE-113-1	1	23 m.	3 m	2 50 m
115	AE-113-2	1	23 m.	5 11.	2,50 m.
11/	AE-114-1	1	18 m.	3 m	2.50 m
114	AE-114-2	1	18 m.	5 m.	2,50 m.
115	AE-115-1	1	14 m.	2 m	2 50 m
113	AE-115-2	1	14 m.	5 111.	2,50 m.
116	AE-116-1	1	18 m.	2 m	2 50 m
110	AE-116-2	1	18 m.	5 111.	2,50 m.
Total		32	946 m.	48 m.	40 m.
	2				

Aile Est RDC

Imprimante	N° de prise	Nb. De prises	Longueur	Goulotte	Moulure
AE-1IMP-1	AE-1IMP-1	1	10 m.	0	2,50 m.
AE-1IMP-2	AE-1IMP-2	1	60 m.	0	2,50 m.
Total		2	70 m.	0	5



Premier étage de l'aile est



40 mètres





D	NI0 -1 1			Contention	
Bureau	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur cable	Goulotte	Moulur
201	AE-201-1	1	53 m.	3 m.	2,50 m
	AE-201-2	1	53 m.		<u>.</u>
202	AE-202-1	1	47 m.	3 m.	2.50 m
	AE-202-2	1	47 m.		-/
203	AE-203-1	1	35 m.	3 m.	2.50 n
200	AE-203-2	1	35 m.		2,001
204	AE-204-1	1	28 m.	3 m	2 50 n
201	AE-204-2	1	28 m.	5111.	2,501
205	AE-205-1	1	21 m.	3 m	2 50 m
205	AE-205-2	1	21 m.	5111.	2,301
206	AE-206-1	1	15 m.	3 m	2 50 4
200	AE-206-2	1	15 m.	5 m.	2,501
207	AE-207-1	1	18 m.	2	2.50
207	AE-207-2	1	18 m.	5 m.	2,501
200	AE-208-1	1	16 m.	2	2.50
208	AE-208-2	1	16 m.	3 m.	2,501
2	AE-209-1	1	13 m.	2	2.50
200	AE-209-2	1	13 m.	3 m.	2,501
209	AE-209-3	1	13 m.		
	AE-209-4	1	13 m.	3 m.	2,501
242	AE-210-1	1	15 m.		
210	AE-210-2	1	15 m.	3 m.	2,501
	AE-211-1	1	21 m.	2000	
211	AE-211-2	1	21 m.	3 m.	2,501
	AE-212-1	1	28 m.		
212	AE-212-2	1	28 m.	3 m.	2,501
	AE-213-1	1	31 m.		
213	AE-213-2	1	31 m.	3 m.	2,50
	AE-214-1	1	40 m.	i arman	
214	AE-214-2	1	40 m.	3 m.	2,50 r
	AE-215-1	1	48 m.		
215	AE-215-2	1	48 m.	3 m.	2,50 1
					0.0

mprimante	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur	Goulotte	Moulure
AE-2IMP-1	AE-2IMP-1	1	28 m.	0	2,50 m.
AE-2IMP-2	AE-2IMP-2	1	15 m.	0	2,50 m.
Total		2	43 m.	0	5

34	931 m.	48 m.	45
0.8.30		No. Concerne	

IP Aile Est

Bureau	N° de prise	Adresse IP
	AE-101-1	192.168.2.1
101	AE-101-2	192.168.2.2
101	AE-101-3	192.168.2.3
r.	AE-101-4	192.168.2.4
102	AE-102-1	192.168.2.5
102	AE-102-2	192.168.2.6
102	AE-103-1	192.168.2.7
105	AE-103-2	192.168.2.8
104	AE-104-1	192.168.2.9
104	AE-104-2	192.168.2.10
105	AE-105-1	192.168.2.11
105	AE-105-2	192.168.2.12
106	AE-106-1	192.168.2.13
100	AE-106-2	192.168.2.14
107	AE-107-1	192.168.2.15
107	AE-107-2	192.168.2.16
100	AE-109-1	192.168.2.17
109	AE-109-2	192.168.2.18
110	AE-110-1	192.168.2.19
110	AE-110-2	192.168.2.20
111	AE-111-1	192.168.2.21
111	AE-111-2	192.168.2.22
110	AE-112-1	192.168.2.23
112	AE-112-2	192.168.2.24
110	AE-113-1	192.168.2.25
115	AE-113-2	192.168.2.26
11.4	AE-114-1	192.168.2.27
114	AE-114-2	192.168.2.28
115	AE-115-1	192.168.2.29
115	AE-115-2	192.168.2.30
116	AE-116-1	192.168.2.31
110	AE-116-2	192.168.2.32

Bureau	N° de prise	Adresse IP
201	AE-201-1	192.168.2.50
201	AE-201-2	192.168.2.51
202	AE-202-1	192.168.2.52
202	AE-202-2	192.168.2.53
202	AE-203-1	192.168.2.54
205	AE-203-2	192.168.2.55
204	AE-204-1	192.168.2.56
204	AE-204-2	192.168.2.57
205	AE-205-1	192.168.2.58
205	AE-205-2	192.168.2.59
206	AE-206-1	192.168.2.60
200	AE-206-2	192.168.2.61
207	AE-207-1	192.168.2.62
207	AE-207-2	192.168.2.63
200	AE-208-1	192.168.2.64
208	AE-208-2	192.168.2.65
	AE-209-1	192.168.2.66
200	AE-209-2	192.168.2.67
209	AE-209-3	192.168.2.68
	AE-209-4	192.168.2.69
210	AE-210-1	192.168.2.70
210	AE-210-2	192.168.2.71
211	AE-211-1	192.168.2.72
211	AE-211-2	192.168.2.73
212	AE-212-1	192.168.2.74
212	AE-212-2	192.168.2.75
212	AE-213-1	192.168.2.76
215	AE-213-2	192.168.2.77
214	AE-214-1	192.168.2.78
214	AE-214-2	192.168.2.79
215	AE-215-1	192.168.2.80
215	AE-215-2	192.168.2.81

Imprimante	N° de prise	
AE-1IMP-1	AE-1IMP-1	192.168.5.9
AE-1IMP-2	AE-1IMP-2	192.168.5.10

Imprimante	N° de prise	
lmp 1	AE-2IMP-1	192.168.5.11
lmp 2	AE-2IMP-2	192.168.5.12



6.3. Aile ouest

Rez-de-chaussée de l'aile ouest



_

25		Aile Ouest	RDC		
Bureau	N° de prise	Nb. De prises	Longueur	Goulotte	Moulure
	AO-101-1	1	18 m.	3 m	2.50 m
101	AO-101-2	1	18 m.	5 11.	2,50 m.
101	AO-101-3	1	18 m.	2 m	2 E0 m
	AO-101-4	1	18 m.	5 111.	2,50 m.
102	AO-102-1	1	23 m.	2 m	2 50 m
102	AO-102-2	1	23 m.	5 11.	2,50 m.
102	AO-103-1	1	28 m.	2 m	2 E0 m
105	AO-103-2	1	28 m.	5 111.	2,50 m.
104	AO-104-1	1	33 m.	2 m	2 E0 m
104	AO-104-2	1	33 m.	5 111.	2,50 m.
105	AO-105-1	1	48 m.	2 m	2 E0 m
105	AO-105-2	1	48 m.	5 111.	2,50 m.
106	AO-106-1	1	53 m.	3 m	2 E0 m
100	AO-106-2	1	53 m.	3 m.	2,50 m.
107	AO-107-1	1	58 m.	2	2.50 m
107	AO-107-2	1	58 m.	3 m.	m. 2,50 m.
100	AO-109-1	1	63 m.	2	n. 2,50 m.
109	AO-109-2	1	63 m.	3 m.	
110	AO-110-1	1	56 m.	2 m	2 E0 m
110	AO-110-2	1	56 m.	5 11.	2,50 m.
111	AO-111-1	1	50 m.	2 m	2 E0 m
TTT	AO-111-2	1	50 m.	5	2,50 m.
117	AO-112-1	1	33 m.	2 m	2 E0 m
112	AO-112-2	1	33 m.	5	2,50 m.
112	AO-113-1	1	28 m.	2 m	2 E0 m
115	AO-113-2	1	28 m.	5	2,50 m.
114	AO-114-1	1	23 m.	2 m	2 E0 m
114	AO-114-2	1	23 m.	5 111.	2,50 m.
115	AO-115-1	1	20 m.	3 m	2.50 m
115	AO-115-2	1	20 m.	3 m.	2,50 m.
110	AO-116-1	1	20 m.	2 ==	2.50 m
110	AO-116-2	1	20 m.	3 m.	2,50 m.
Total		32	1144 m.	66 m.	55 m.
<i>5</i> .					
Imprimante	N° de prise	Nb. De prises	Longueur	Goulotte	Moulure
AO-1IMP-1	AO-1IMP-1	1	15 m.	0	2,50 m.
AO-1IMP-2	AO-1IMP-2	1	55 m.	0	2,50 m.
Total		2	70 m.	0	10

Totaux	34	1214 m.	66 m.	65 m.



Premier étage de l'aile ouest



	RJ45 (Catégorie 6)
L.I	Prise RJ45
	Prise RJ45 (imprimante)
0	Passage câble entre étage
	Baie de brassage



Bureau N° de prise Nb. De prises R\45 Longueur cbbe Goulotte Moul 202 AO-202: 1 52 m. 3 m. 2,50 AO-203: 1 47 m. 3 m. 2,50 AO-203: 1 47 m. 3 m. 2,50 AO-204: 1 35 m. 3 m. 2,50 AO-205: 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-205: 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-205: 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-206: 1 21 m. 3 m. 2,50 AO-207: 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-207: 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-208: 1 18 m. 3 m. 2,50 AO-209: 1 18 m. 3 m. 2,50 AO-209: 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209: 1 13 m. 3 m. 2,50			Ouestite	i etage			
202 AO-202-1 1 52 m. 3 m. 2,50 203 AO-203-1 1 47 m. 3 m. 2,50 204 AO-203-2 1 47 m. 3 m. 2,50 204 AO-204-1 1 35 m. 3 m. 2,50 204 AO-204-2 1 35 m. 3 m. 2,50 AO-205-1 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-205-2 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-205-1 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-205-2 1 21 m. 3 m. 2,50 AO-207-1 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-207-2 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-208-1 1 18 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-1 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-2 1 13 m. 3 m.	Bureau	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur câble	Goulotte	Moulure	
AO-202-2 1 52 m. 1 m. 2 m. <	202	AO-202-1	1	52 m.	3 m	2 50 m	
203 AO-203-1 1 47 m. 3 m. 2,50 204 AO-204-2 1 35 m. 3 m. 2,50 205 AO-205-1 1 28 m. 3 m. 2,50 206 AO-205-2 1 28 m. 3 m. 2,50 206 AO-205-2 1 28 m. 3 m. 2,50 206 AO-206-1 1 21 m. 3 m. 2,50 206 AO-206-1 1 5 m. 3 m. 2,50 207 AO-207-1 1 15 m. 3 m. 2,50 208 AO-208-1 1 18 m. 3 m. 2,50 209 AO-208-1 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 210 AO-210-2 1 13 m. 3 m.	202	AO-202-2	1	52 m.	5111.	2,50 11.	
AO-203-2 1 47 m. 5 m. 2,50 AO-204-1 1 35 m. 3 m. 2,50 AO-205-1 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-205-1 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-206-1 1 21 m. 3 m. 2,50 AO-206-2 1 21 m. 3 m. 2,50 AO-207-1 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-207-2 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-207-1 1 18 m. 3 m. 2,50 AO-208-1 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-1 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-210-2 1 21 m.	203	AO-203-1	1	47 m.	3 m	2 50 m	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	205	AO-203-2	1	47 m.	5111.	2,50 11.	
AO2042 1 35 m. 5 m. 2,50 AO205-1 1 28 m. 3 m. 2,50 AO205-2 1 28 m. 3 m. 2,50 206 AO205-2 1 21 m. 3 m. 2,50 207 AO205-2 1 21 m. 3 m. 2,50 207 AO207-1 1 15 m. 3 m. 2,50 208 AO208-1 1 18 m. 3 m. 2,50 208 AO208-2 1 13 m. 3 m. 2,50 AO209-1 1 13 m. 3 m. 2,50 AO209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 AO209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO209-4 1 15 m. 3 m. 2,50 210 AO210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO211-1 1 2 m. 3 m. 2,50 212 AO212-2 1	204	AO-204-1	1	35 m.	3 m	2 50 m	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	204	AO-204-2	1	35 m.	5111.	2,50 m.	
203 AO-205-2 1 28 m. 3 m. 2,0 206 AO-206-1 1 21 m. 3 m. 2,50 207 AO-207-1 1 21 m. 3 m. 2,50 207 AO-207-2 1 15 m. 3 m. 2,50 208 AO-208-1 1 18 m. 3 m. 2,50 208 AO-208-2 1 18 m. 3 m. 2,50 208 AO-208-1 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 210 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO-211-1 1 21 m. 3 m. 2,50 212 AO-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 213 AO-213-1 1 36 m. 3 m.	205	AO-205-1	1	28 m.	3 m	2 50 m	
A0-206-1 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-207-1 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-207-2 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-207-2 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-208-1 1 18 m. 3 m. 2,50 A0-208-2 1 18 m. 3 m. 2,50 A0-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-4 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-211-2 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 A0-213-1 1 36 m.	205	AO-205-2	1	28 m.	5111.	2,50 m.	
200 AO-206-2 1 21 m. 3 m. 2,30 207 AO-207-1 1 15 m. 3 m. 2,50 208 AO-207-2 1 15 m. 3 m. 2,50 208 AO-208-1 1 18 m. 3 m. 2,50 AO-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-211-2 1 21 m. 3 m. 2,50 AO-212-2 1 21 m. 3 m. 2,50 AO-213-1 1 28 m. 3 m. 2,50 AO-214-2 1 36 m. 3 m. 2,50 AO-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 <	206	AO-206-1	1	21 m.	2 m	2 50 m	
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	200	AO-206-2	1	21 m.	5111.	2,50 m.	
207 AO-207-2 1 15 m. 3 m. 2,30 208 AO-208-1 1 18 m. 3 m. 2,50 AO-208-2 1 18 m. 3 m. 2,50 AO-209-1 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-4 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO-210-2 1 21 m. 3 m. 2,50 212 AO-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 213 AO-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 214 AO-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 215 AO-215-2 1 <	207	AO-207-1	1	15 m.	2 m	2 E0 m	
A0-208-1 1 18 m. 3 m. 2,50 A0-208-2 1 18 m. 3 m. 2,50 A0-209-1 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-210-2 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-211-2 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 A0-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-214-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-215-1 1 50 m.	207	AO-207-2	1	15 m.	5 m.	2,50 m.	
208 AO-208-2 1 18 m. 3 m. 2,30 AO-209-1 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO-210-1 1 21 m. 3 m. 2,50 211 AO-211-1 1 21 m. 3 m. 2,50 212 AO-212-1 1 28 m. 3 m. 2,50 213 AO-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 214 AO-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 215 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 215 AO-215-2	209	AO-208-1	1	18 m.	2 m	2.50 m	
A0-209-1 1 13 m. 3 m. $2,50$ A0-209-2 1 13 m. 3 m. $2,50$ A0-209-3 1 13 m. 3 m. $2,50$ A0-209-4 1 13 m. 3 m. $2,50$ A0-209-4 1 15 m. 3 m. $2,50$ A0-210-1 1 15 m. 3 m. $2,50$ A0-210-2 1 15 m. 3 m. $2,50$ A0-211-2 1 21 m. 3 m. $2,50$ A1 A0-211-2 1 28 m. 3 m. $2,50$ A1 A0-212-1 1 28 m. 3 m. $2,50$ A1 A0-213-1 1 36 m. 3 m. $2,50$ A1 A0-213-2 1 36 m. 3 m. $2,50$ A1 A0-213-1 1 3 m. $2,50$ A1 A0-214-1 1 3 m. $2,50$ A1 A0-215-2 1 50 m. <t< td=""><td>208</td><td>AO-208-2</td><td>1</td><td>18 m.</td><td>5 m.</td><td>2,50 m.</td></t<>	208	AO-208-2	1	18 m.	5 m.	2,50 m.	
A0-209-2 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 A0-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 210 A0-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 A0-211-1 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-211-2 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-213-1 1 28 m. 3 m. 2,50 A0-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1		AO-209-1	1	13 m.	2	2.50 m	
209 AO-209-3 1 13 m. 3 m. 2,50 AO-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 210 AO-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO-211-1 1 21 m. 3 m. 2,50 212 AO-212-2 1 21 m. 3 m. 2,50 212 AO-212-1 1 28 m. 3 m. 2,50 213 AO-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 214 AO-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 214 AO-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 215 AO-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 215 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 215 AO-21MP-1 1 13 m. <td< td=""><td>200</td><td>AO-209-2</td><td>1</td><td>13 m.</td><td>3 m.</td><td>2,50 m.</td></td<>	200	AO-209-2	1	13 m.	3 m.	2,50 m.	
AO-209-4 1 13 m. 3 m. 2,50 210 AO-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 A1 1 15 m. 3 m. 2,50 A1 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 A1 AO-211-1 1 21 m. 3 m. 2,50 A1 AO-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 A1 AO-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 A1 AO-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 A1 AO-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A1 AO-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A1 AO-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 A1 AO-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 A1 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 <	209	AO-209-3	1	13 m.	2	2.50	
210 AO-210-1 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO-211-1 1 21 m. 3 m. 2,50 211 AO-211-2 1 21 m. 3 m. 2,50 212 AO-212-1 1 21 m. 3 m. 2,50 212 AO-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 213 AO-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 213 AO-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 214 AO-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 215 AO-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 215 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 70 30 866 m. 45 m. 37,5 Moreiree N* de prise Nb. De prises RI45 Longueur Goulotte Moul AO-21MP-1 AO-21MP-2 <td></td> <td>AO-209-4</td> <td>1</td> <td>13 m.</td> <td>3 m.</td> <td>2,50 m.</td>		AO-209-4	1	13 m.	3 m.	2,50 m.	
210 AO-210-2 1 15 m. 3 m. 2,50 211 AO-211-1 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-211-2 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-211-2 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-212-1 1 28 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 A0-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 45 m. 37,5 /td> Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte <	210	AO-210-1	1	15 m.	2	2.50	
A0-211-1 1 21 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 21 m. 3 m. 2,50 A1 221 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 A1 3 m. 3 m. 2,50 A0-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A1 40-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 A1 A0-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 A1 A0-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 A1 A0-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 A1 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul A0-21MP-1 1 13 m. 0 2,50	210	AO-210-2	1	15 m.	3 m.	2,50 m.	
A0-211-2 1 21 m. 3 m. 2,50 212 A0-212-1 1 28 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 213 A0-213-1 1 28 m. 3 m. 2,50 213 A0-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 213 A0-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 214 A0-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 214 A0-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 215 A0-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 215 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 Total N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul A0-21MP-1 A0-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 A0-21MP-2 A0-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 A0-21MP-2 A0-21MP-2 <t< td=""><td>211</td><td>AO-211-1</td><td>1</td><td>21 m.</td><td>2</td><td>2.50</td></t<>	211	AO-211-1	1	21 m.	2	2.50	
A0-212-1 1 28 m. 3 m. 2,50 A0-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 A1 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-2 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-214-2 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 Total 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul A0-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 A0-21MP-2 A0-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 A0-21MP-2 A0-21MP-2 1 35 m. 0 2,	211	AO-211-2	1	21 m.	3 m.	2,50 m.	
212 AO-212-2 1 28 m. 3 m. 2,50 213 AO-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 AO-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 AO-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 AO-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 AO-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 AO-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 Total 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 AO-21MP-2 2 <t< td=""><td>212</td><td>AO-212-1</td><td>1</td><td>28 m.</td><td>2</td><td>2.50</td></t<>	212	AO-212-1	1	28 m.	2	2.50	
A0-213-1 1 36 m. 3 m. 2,50 A0-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 A1 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 Total 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 AO-21MP-2 2 48 m. 0 5 <td>212</td> <td>AO-212-2</td> <td>1</td> <td>28 m.</td> <td>3 m.</td> <td>2,50 m.</td>	212	AO-212-2	1	28 m.	3 m.	2,50 m.	
213 AO-213-2 1 36 m. 3 m. 2,50 214 AO-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 AO-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 AO-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 AO-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 Total 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	212	AO-213-1	1	36 m.	2	2.50	
A0-214-1 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 A0-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 A0-215-2 1 50 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-21MP-1 AO-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 2 48 m. 0 5 Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	213	AO-213-2	1	36 m.	3 m.	2,50 m.	
214 AO-214-2 1 41 m. 3 m. 2,50 215 AO-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 Total 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-21MP-1 AO-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 2 48 m. 0 5 Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	244	AO-214-1	1	41 m.	2	2.50	
AO-215-1 1 50 m. 3 m. 2,50 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 Total 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-21MP-1 AO-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 1 35 m. 0 2,50 Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	214	AO-214-2	1	41 m.	3 m.	2,50 m.	
Z15 AO-215-2 1 50 m. 3 m. 2,50 Total 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-21MP-1 AO-21MP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-21MP-2 AO-21MP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 48 m. 0 5 Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	245	AO-215-1	1	50 m.	-	2.50	
Total 30 866 m. 45 m. 37,5 Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-2IMP-1 AO-2IMP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-2IMP-2 AO-2IMP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 48 m. 0 5	215	AO-215-2	1	50 m.	3 m.	2,50 m.	
Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-2IMP-1 AO-2IMP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-2IMP-2 AO-2IMP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 48 m. 0 5	Total		30	866 m.	45 m.	37,5 m.	
Imprimante N° de prise Nb. De prises RJ45 Longueur Goulotte Moul AO-2IMP-1 AO-2IMP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-2IMP-2 AO-2IMP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 48 m. 0 5	3						
AO-2IMP-1 AO-2IMP-1 1 13 m. 0 2,50 AO-2IMP-2 AO-2IMP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 48 m. 0 5	Imprimante	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur	Goulotte	Moulure	
AO-2IMP-2 AO-2IMP-2 1 35 m. 0 2,50 Total 2 48 m. 0 5 Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	AO-2IMP-1	AO-2IMP-1	1	13 m.	0	2,50 m.	
Total 2 48 m. 0 5 Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	AO-2IMP-2	AO-2IMP-2	1	35 m.	0	2,50 m.	
Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	Total		2	48 m.	0	5	
Totaux 32 914 m. 45 m. 42,5	a anna anna anna anna anna anna anna a				e asim (C		
	Totaux	l	32	914 m.	45 m.	42,5 m.	

Ouest 1er étage

IP Aile Ouest

Bureau	N° de prise	Adresse IP	
	AO-101-1	192.168.3.1	
101	AO-101-2	192.168.3.2	Ĩ
101	AO-101-3	192.168.3.3	- Í
	AO-101-4	192.168.3.4	
100	AO-102-1	192.168.3.5	
102	AO-102-2	192.168.3.6	
102	AO-103-1	192.168.3.7	
103	AO-103-2	192.168.3.8	Ĩ
104	AO-104-1	192.168.3.9	Ĩ
104	AO-104-2	192.168.3.10	
105	AO-105-1	192.168.3.11	
105	AO-105-2	192.168.3.12	
100	AO-106-1	192.168.3.13	
106	AO-106-2	192.168.3.14	
107	AO-107-1	192.168.3.15	
107	AO-107-2	192.168.3.16	
100	AO-109-1	192.168.3.17	
109	AO-109-2	192.168.3.18	
110	AO-110-1	192.168.3.19	
110	AO-110-2	192.168.3.20	
	AO-111-1	192.168.3.21	
111	AO-111-2	192.168.3.22	Ĩ
112	AO-112-1	192.168.3.23	
112	AO-112-2	192.168.3.24	
	AO-113-1	192.168.3.25	
113	AO-113-2	192.168.3.26	
	AO-114-1	192.168.3.27	
114	AO-114-2	192.168.3.28	1
	AO-115-1	192.168.3.29	
115	AO-115-2	192.168.3.30	T
	AO-116-1	192.168.3.31	
116	AO-116-2	192.168.3.32	-

Bureau	N° de prise	Adresse IP					
202	AO-202-1	192.168.3.50					
202	AO-202-2	192.168.3.51					
202	AO-203-1	192.168.3.52					
203	AO-203-2	192.168.3.53					
204	AO-204-1	192.168.3.54					
204	AO-204-2	192.168.3.55					
205	AO-205-1	192.168.3.56					
203	AO-205-2	192.168.3.57					
206	AO-206-1	192.168.3.58					
200	AO-206-2	192.168.3.59					
207	AO-207-1	192.168.3.60					
207	AO-207-2	192.168.3.61					
208	AO-208-1	192.168.3.62					
208	AO-208-2	192.168.3.63					
	AO-209-1	192.168.3.64					
209	AO-209-2	192.168.3.65					
205	AO-209-3	192.168.3.66					
	AO-209-4	192.168.3.67					
210	AO-210-1	192.168.3.68					
210	AO-210-2	192.168.3.69					
211	AO-211-1	192.168.3.70					
211	AO-211-2	192.168.3.71					
212	AO-212-1	192.168.3.72					
212	AO-212-2	192.168.3.73					
212	AO-213-1	192.168.3.74					
215	AO-213-2	192.168.3.75					
214	AO-214-1	192.168.3.76					
214	AO-214-2	192.168.3.77					
215	AO-215-1	192.168.3.78					
215	AO-215-2	192.168.3.79					

Imprimante	N° de prise	
AO-1IMP-1	AO-1IMP-1	192.168.5.13
AO-1IMP-2	AO-1IMP-2	192.168.5.14

Imprimante	N° de prise	
AO-2IMP-1	AO-2IMP-1	192.168.5.15
AO-2IMP-2	AO-2IMP-2	192.168.5.16



7. Choix des locaux techniques

					Bâtiment	Bâtiment Principal Rez-de-chaussée					
Local	Type d'éclairage	Ouverture de la porte	Verrouillage	Interrupteur	Plafond suspendu	Conduite d'eau	nombre de prise	Mur	Peinture	Proximité POP	Commentaire
Α	fluorescent	interieur	non	interieur	oui	non	0	parpaing	ignifuge	non	RAS
В	fluorescent	interieur	oui	interieur	oui	oui	2	parpaing	ignifuge	non	RAS
С	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	oui	RAS
D	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	oui	RAS
Ε	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	3	parpaing	ignifuge	non	RAS
F	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	non	RAS

					Bâtiment Principal 1er Etage						
Local	Type d'éclairage	Ouverture de la porte	Verrouillage	Interrupteur	Plafond suspendu	Conduite d'eau	nombre de prise	Mur	Peinture	Proximité POP	Commentaire
G	incandescent	interieur	non	interieur	non	oui	4	parpaing	ignifuge	non	RAS
H	fluorescent	exterieur	oui	interieur	non	non	5	parpaing	ignifuge	non	Placé au dessus du local C
1	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	6	parpaing	ignifuge	non	RAS
J	fluorescent	interieur	non	exterieur	oui	non	2	parpaing	ignifuge	non	RAS
К	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	1	parpaing	ignifuge	non	Stockage de produits chimique

_					Aile Est Rez-de-chaussée						
Local	Type d'éclairage	Ouverture de la porte	Verrouillage	Interrupteur	Plafond suspendu	Conduite d'eau	nombre de prise	Mur	Peinture	Proximité POP	Commentaire
L	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	3	parpaing	ignifuge	non	RAS
М	florescent	exterieur	oui	exterieur	non	oui	3	parpaing	ignifuge	non	Près de l'immeuble est
Ν	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	non	Ligne d'alimentation principal

						Aile Est 1er Etage	-				
Local	Type d'éclairage	Ouverture de la porte	Verrouillage	Interrupteur	Plafond suspendu	Conduite d'eau	nombre de prise	Mur	Peinture	Proximité POP	Commentaire
0	incandescent	exterieur	oui	interieur	oui	oui	4	parpaing	ignifuge	non	RAS
Р	fluorescent	exterieur	oui	interieur	?	non	4	parpaing	ignifuge	non	RAS
Q	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	non	Près de la facade de l'immeuble

					Aile Ouest Rez-de-chaussée						
Local	Type d'éclairage	Ouverture de la porte	Verrouillage	Interrupteur	Plafond suspendu	Conduite d'eau	nombre de prise	Mur	Peinture	Proximité POP	Commentaire
R	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	non	Ligne d'alimentation principale
S	incandescent	exterieur	oui	exterieur	oui	oui	3	parpaing	ignifuge	non	RAS
Т	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	non	près de la façade de l'immeuble

14					A	Aile Ouest 1er Etage					
Local	Type d'éclairage	Ouverture de la porte	Verrouillage	Interrupteur	Plafond suspendu	Conduite d'eau	nombre de prise	Mur	Peinture	Proximité POP	Commentaire
U	Fluorescent	exterieur	oui	interieur	oui	non	4	parpaing	amiante	non	RAS
V	incandescente	exterieur	oui	interieur	non signalé	oui	4	parpaing	amiante	non	RAS
W	incandescente	exterieur	oui	interieur	non signalé	non	2	parpaing	ignifuge	non	Près de la façade de l'immeuble



8. Plan des bâtiments



Nous avons choisi de passé par le local de stockage pour rejoindre l'aile ouest pour éviter des travaux de voirie.

	Fibre 1000 Base SX Multi-mode (6 Brin)
Aile Ouest <> Aile Est	140 m.
Aile Ouest <> Bâtiment Principal	70 m.
Aile Est <> Bâtiment Principal	70 m.



PARTIE WINDOWS



9. Préparation des postes

Notre D.A.F nous a demandé d'installer le dernier système d'exploitation sur les 90 postes de la société. Pour gagner du temps nous n'allons pas installer le système d'exploitation ainsi que chaque logiciel sur chaque poste.

De plus, il nous a demandé de récupérer les données des anciens postes pour que les utilisateurs puissent y avoir accès sur leurs nouveaux postes.

Au vu des caractéristiques des postes actuels, nous décidons de changer les postes pour pouvoir y installer Windows 8.1 (Voir devis en Annexe pour le changement des postes).

9.1. Etapes de la préparation

On commence tout d'abord par récupérer toutes les données des anciens postes, que l'on dispose sur un NAS que nous achetons. Chaque utilisateur aura alors un dossier à son nom sur le serveur de stockage. D'après le D.A.F., les données des utilisateurs se trouvent seulement dans le dossier « Mes documents ». De plus, une note aux employés a été faite pour les prévenir de réunir toutes leurs données dans ce dossier (Voir Annexes).

Nous installons ensuite le système d'exploitation sur un ordinateur ainsi que tous les logiciels nécessaires aux utilisateurs sur un poste maître.

Puis, nous capturons une image de ce système (grâce au logiciel Acronis) pour pouvoir le déployer sur les autres ordinateurs à préparer.

Afin que chaque ordinateur est un identifiant différent, nous appliquons la fonction sysprep de Windows avant de capturer l'image.

Ainsi, lors du déploiement chaque machine aura un identifiant aléatoire différent.

Il faut noter que nous faisons une image différente pour les postes fixes et les portables car ils utilisent des pilotes différents.

Une fois le déploiement fini, nous sommes contraint de repasser sur chaque poste pour rentrer des informations uniques à celui-ci.





10. Installation de Windows 8.1

Après plusieurs échanges avec le D.A.F., nous avons choisi d'installer le système d'exploitation Windows 8.1.

Au démarrage de l'installation, il vous sera demandé la langue, le format horaire et le clavier puis cliquez sur suivant.

🗉 Installation de Windows 🗔 🗉 💌	
Windows 8	
Langue à installer : Français (France)	
Eormat horaire et monétaire : Français (France)	
Clavier ou méthode d'entrée: Français	
Entrez la langue et les préférences de votre choix et cliquez sur Suivant pour continuer.	
© 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.	
Snivaur	

Cliquez ensuite sur installer maintenant.

њ.	Installation de Windows	
	Windows 8	
	Installer maintenant	
Rénarer l'ordinateu		
© 2013 Microsoft Corporat	tion. Tous droits réservés.	

Il faudra ensuite rentrer la clé de licence, puis cliquez sur suivant.



Puis le contrat de licence vous ai présenté, après l'avoir lu cochez « J'accepte les termes du contrat de licence » puis cliquez sur suivant.

G	Installation de Windows Termes du contrat de licence	
	CONTRAT DE LICENCE POUR LOGICIEL MICROSOFT WINDOWS 8.1 PROFESSIONNEL Nous vous remercions d'avoir choisi Microsoft Windows 8.1 Professionnel. Le présent contrat de licence constitue un contrat entre vous et Microsoft Corporation (ou, en fonction du lieu où vous vivez, l'und es es affiliés) qui décrit vos droits d'utilisation du logiciel Windows 8.1 Professionnel. Nous avons structuré le présent contrat en deux parties dans un souci de commodité. La première partie se présente sous forme de questions réponses, suivies par les Conditions supplémentaires et la Limitation de garantie, plus détaillées. Vous devez lire l'ensemble du contrat, y compris les liens, car tous les termes sont importants et constituent ensemble le présent contrat, qui s'applique à vous. Vous pouvez consulter les termes liés en Paccepte les termes du contrat de licence	* v
1 Collecte des informations 2	Installation de Windows	



Vous avez le choix entre deux types d'installation :

- Mise à niveau de votre Windows si vous avez déjà un système d'exploitation Windows installée sur la machine

- Personnalisé si vous installer un nouveau système d'exploitation sur votre machine.

Cliquez sur Personnalisé.

• • • • • • • • •	×
🚳 Installation de Windows	
Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?	
Mise à niveau : installer Windows et conserver les fichiers, les paramètres et les	
applications Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.	
Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé)	
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinateur à l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer.	
Zoumer cuose :	
stallation de Windows	
	Installation de Windows Quel type d'installation voulez-vous effectuer ? Mise à niveau : installer Windows et conserver les fichiers, les paramètres et les applications Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows. Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur. Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé) Avec cette option, les fichiers, les paramètres te les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarre: l'ordinateur à l'aide du dirque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant de continuer. Comment choisir ? stallation de Windows

L'étape suivante consiste à faire le partitionnement du disque. Le système reconnait un seul disque de 500 Go. Pour créer des partitions, cliquez sur Nouveau.

©	🔏 Installation de Windo Où souhaitez-vous	ws installer Windo	uws ?		×	
¢	Nom		Taille totale	Espace libre Type		
	Lecteur 0 Espace	e non alloué	500.0 Go	500.0 Go		
	 Actualiser € Charger un pilote 	Supprimer 2 Étengre	€ Formater	* Nouvgau	Suivant	
1 Collecte des informations 2	stallation de Windows					

Rentrez la taille de la partition que vous souhaitez faire (ici 100 Go) puis cliquez sur Appliquer.

k G	🔏 Installation de Windows Où souhaitez-vous installer Windo	ws ?	
	Nom Lecteur 0 Espace non alloué	Taille totale Espace libre Type 500.0 Go 500.0 Go	
	 Actualiser ∑ Supprimer Charger un pilote ⊇t Étendre 	✓ Formater ¥ Nouvgau Jaille : 100000 ★ Mo Appliquer Annuler <u>Suivant</u>	
1 Collecte des informations 2	nstallation de Windows		

Le système nous avertit qu'il a besoin de créer une partition supplémentaire pour les fichiers systèmes. Cliquez sur OK.

Où so	uhaitez-vous installer Windows	,			r
	Nom	Taille totale	Espace libre	Туре	
	Lecteur o Espace non anoue	500.0 00	200.0 00		
	Installation de Windows			×	
∜y Act			ОК	Annuler	
				<u>S</u> uivan	ıt



On se retrouve alors avec 3 partitions :

- Une de 350 Mo réservé au système.
- Une de 100 Go pour installer nos applications.
- Une de 400 Go pour y mettre les données.

Une fois les partitions crées, cliquez sur suivant.

		·
	🚱 🔏 Installation de Windows 🖉	×
	Nom Taille totale Espace libre Type	
	Lecteur 0 Partition 1: Réservé au système 350.0 Mo 320.0 Mo Système	
	Lecteur 0 Partition 2 100.0 Go 100.0 Go Principal	
	Lecteur O Espace non alloué 399.7 Go 399.7 Go	
	Actualiser X Supprimer X Formater Nouveau Charger un pilote The formater Nouveau Charger un pilote The formater Impossible d'installer Windows sur le lecteur 0, partition 1. (Afficher les détails) Suivant	
1 Collecte des informations	2 Installation de Windows	

L'installation commence et se fait automatiquement.



Le système a besoin de redémarrer l'ordinateur pour continuer son installation.

	🔏 Installation de Windows	
	Windows doit redémarrer votre ordinateur pour continuer	
	Redémarrage dans 1 seconde	
	<u>R</u> edémarrer maintenant	
1 Collecte des informations	2 Installation de Windows	

Le système arrive à sa personnalisation. Il vous faut rentrer le nom que vous voulez donnez au PC puis cliquez sur suivant.

	Personnaliser
	Sélectionnez une couleur que vous aimez et donnez un nom à votre PC. Vous pourrez le personnaliser davantage plus tard.
	Nom du PC
	Exemple - pe-salon
Ģ	Suivant



Vous pouvez paramétrer certaines options de votre système, pour cela cliquez sur Personnaliser. Si vous ne souhaitez pas paramétrer, cliquez sur « Utiliser la configuration rapide »

C	onfiguration rapide
Ni pe	ous recommandons ces paramètres, qui incluent parfois l'envoi d'informations à Microsoft. Vous pouvez ersonnaliser ces paramètres maintenant ou plus tard.
	Rechercher automatiquement des périphériques et du contenu sur ce réseau afin de vous y connecter.
	Installer automatiquement les mises à jour Windows, les mises à jour des applications et les logiciels relatifs aux périphériques.
	Activer Do Not Track dans Internet Explorer.
	Protéger le PC contre les fichiers, applications et sites Web potentiellement dangereux, puis rechercher en ligne des solutions aux problèmes.
	Contribuer à améliorer les logiciels, services et services de localisation Windows en nous envoyant des informations.
	Utiliser Bing pour obtenir des suggestions de recherche et des résultats du Web dans Windows Search, et permettre à Microsoft d'utiliser votre emplacement géographique et d'autres informations pour personnaliser vos expériences.
	Utiliser la prédiction de page dans Internet Explorer pour précharger les pages, ce qui implique l'envoi de l'historique de navigation à Microsoft.
	Permettre à Windows et aux applications d'utiliser votre nom, votre avatar du compte et votre identifiant de publicité, et de vous demander votre emplacement à partir de la plateforme de localisation Windows.
	savoir plus sur la configuration rapide

Configuration des paramètres réseaux, cliquez sur oui si vous êtes au bureau ou chez vous et non si vous êtes ailleurs.

¢	Paramètres
	Vous êtes connecté à un réseau. Voulez-vous trouver des PC, des périphériques et du contenu sur ce réseau, et vous connecter automatiquement aux périphériques tels que les imprimantes et les téléviseurs ?
	Oui Pour les réseaux domestiques ou d'entreprise
	Non Pour les réseaux situés dans des lieux publics
¢	

Configuration des paramètres de mise à jour et de sécurité.

¢	Paramètres
	Mettre à jour votre PC et vos applications ^{Windows Update}
	Installer automatiquement les mises à jour importantes et recommandées
	Obtenir automatiquement les pilotes, applications et informations pour les nouveaux périphériques Activé
	Mettre à jour mes applications automatiquement Activé
	Protéger votre PC et votre vie privée
	Utiliser les services en ligne SmartScreen pour protéger le PC contre les contenus malveillants des sites chargés par des applications du Windows Store et par Internet Explorer, ainsi que les téléchargements malveillants Activé
	Envoyer une demande Do Not Track aux sites Web que je visite dans Internet Explorer Activé
Ģ	Suivant
€	Paramètres
	Rechercher en ligne des solutions
	Utiliser le rapport d'erreurs Windows pour rechercher en ligne des solutions Activé
	Utiliser les listes de compatibilité d'Internet Explorer pour améliorer la navigation sur certains sites Activé
	Participer à l'amélioration des produits et services Microsoft
	Envoyer des données d'emplacement à Microsoft quand des applications de géolocalisation sont utilisées Désactivé
	Envoyer à Microsoft des informations sur la façon dont j'utilise mon PC, dans le cadre du programme d'amélioration de l'expérience utilisateur (un fichier se téléchargera régulièrement pour collecter de meilleures informations) Désactivé
	Envoyer à Microsoft des informations sur la façon dont j'utilise l'aide, dans le cadre du programme d'amélioration de
	Désactivé


Partage	er des informations avec Microsoft et d'autres services
Utiliser Bing à Microsoft mon compt Activé	pour obtenir des suggestions de recherche et des résultats du Web dans Windows Search, et permettre d'utiliser mon historique de recherche, mon emplacement géographique et certaines informations sur e pour personnaliser mes expériences
Dans Intern historique d	et Explorer, utiliser la prédiction de page pour précharger les pages, ce qui implique l'envoi de mon e navigation à Microsoft
Activé	
Permettre a	ux applications d'utiliser mon nom et l'avatar de mon compte
Activé	
Laisser les a	pplications utiliser mon identifiant de publicité
Activé	
Permettre à Windows	Windows et aux applications de demander mon emplacement à partir de la plateforme de localisation
Activé	
Renforcer la Active Prote	protection contre les logiciels malveillants en envoyant des informations et des fichiers à Microsoft ction Service quand Windows Defender est activé

Pour vous connecter à votre session, vous avez deux choix :

- Par un compte Microsoft avec une adresse mail et un mot de passe. Cette option permet de charger votre profil sur n'importe quel ordinateur.
- Par un compte local. Dans ce cas votre profil ne sera stocké que sur l'ordinateur.

Cliquez sur Créer un nouveau compte si vous ne voulez pas utiliser un compte Microsoft ou si vous voulez en créer un.

Connectez-v (comme l'his pouvez gérei	ous pour accéder facilement r vo torique de navigation et les favo r vos paramčtres synchronisés r t	otre courrier électronique, vi ris) et photos en ligne sur ta tout moment.	os fichiers, paramčtres ous vos appareils. Vous	
kyz@examp	ble.com			
Mot de pas	se			
Vous n'avez	pas de compte ?			
Créer un nou				



Pour utiliser un compte local, cliquez sur « se connecter sans compte Microsoft »

(Créer un com	pte Microsoft				
	Commencez par une a Xbox Live, Outlook.con regrouper toutes vos ir	dresse de messagerie que n, Windows, Windows Pho Iformations sur ce PC.	vous utilisez réguli ne ou OneDrive, ut	èrement. Si vous utili ilisez ce compte ici p	sez déjà our	
	Prénom	1				
	Nom					
	Adresse de messagerie	Qu utiliser votre adresse préférée	outlook.fr	*		
	Créer un mot de passe					
	Entrez de nouveau le mot de passe					
	Pays/région	France	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/		
					Suivant	

Renseignez votre nom d'utilisateur, votre mot de passe et une indication de mot de passe et cliquez sur suivant.

¢	Votre c	compte				
	Si vous voulez un mot de passe, choisissez quelque chose qui soit facile à retenir mais difficile à deviner.					
	Nom d'utilisateur	ResponsableMatériaux				
	Mot de passe	••••••				
	Entrez de nouveau le mot de passe	••••••				
	Indication de mot de passe	Voir l'administrateur pour votre mc 🗙				
Ŷ		Terminer				



Vous arrivez sur le menu Metro.



Une fois l'installation du système d'exploitation fini, nous devons le configurer et installer certains logiciels.



11. Configuration de l'ordinateur maître

Après avoir installé le système d'exploitation sur l'ordinateur maître, nous le configurons afin que chaque utilisateur dispose des mêmes outils. Cette configuration comprend l'installation de logiciels, la mise en place d'une stratégie de groupe locale (GPO), et la personnalisation de l'apparence du PC.

11.1. Installation de logiciels

Nous avons installé plusieurs applications pour que les utilisateurs puissent travailler sans problèmes et également pour assurer leur sécurité.

11.1.1. Installation de Microsoft Office 2013

Notre D.A.F. nous a demandé d'installer la dernière suite Office. Nous avons choisi d'installer la suite Microsoft pour ne pas trop changer les habitudes de nos utilisateurs. Une formation est prévue pour le passage de l'ancienne suite Microsoft à Microsoft Office 2013.



11.1.2. Installation du navigateur

Outre Internet Explorer installé de base, nous avons décidé d'installer un deuxième navigateur internet : Mozilla Firefox.

De plus, nous décidons de rajouter <u>http://www.google.fr</u> comme page d'accueil de Mozilla et de limiter les pubs gênantes par l'ajout du module complémentaire Adblock plus.





11.1.3. Solution Antivirus

Nous avions également pour demande de choisir et d'installer une solution antivirus. Nous avons alors pris le logiciel Kaspersky Anti-virus 2015

r cerc	V U Necleicher um
Kaspersky Anti-Virus	? – × KA\$PER\$KY±
L'ordinateur est proté	gé Acheter maintenant
	Q
Analyse	Mise à jour
Rapports	Clavier virtuel
	Afficher les outils complémentaires v
Mon profil Support Technique Configuration	Licence : il reste 27 jours

11.1.4. Autres logiciels

Nous installons aussi les logiciels suivants :

- Adobe Reader pour la lecture des PDF
- 7zip pour la gestion des fichiers que l'on veut compresser ou décompresser
- Flash Player pour les contenus multimédias, son et vidéo sur les navigateurs web

Nous obtenons le bureau type suivant :





11.1.5. Mise à jour des drivers

Nous mettons les pilotes des périphériques à jour car nous avons acheté des postes identiques. Nous faisons bien deux images distinctes car les pilotes sont différents sur les portables et les ordinateurs fixes.

Pour mettre à jour les pilotes, il faut aller dans la gestion des périphériques, puis faire un clic droit sur le périphérique.



Nous faisons également les mises à jour Windows pour avoir une image à jour.

11.1.6. Installation du pilote d'imprimante

Nous mettons les pilotes de l'imprimante sur le poste maître afin de pouvoir l'installer post déploiement.



11.2. Stratégie de groupe locale

Pour configurer une stratégie de groupe locale, il faut taper la commande gpedit.msc dans une console Exécuter. On arrive alors à la fenêtre suivante :

_	Éditeu	r de stratégie de groupe locale	- 🗇 🗙
Fichier Action Affichage ?			
🦛 🏟 🔚 🔚 📑 🔛			
 Stratégie Ordinateur local Configuration ordinateur Paramètres du logiciel Modèles d'administration Configuration utilisateur Configuration utilisateur Paramètres du logiciel Paramètres du logiciel Modèles d'administration 	Stratégie Ordinateur local Selectionnez un élément pour obtenir une description.	Nom M Configuration ordinateur Configuration utilisateur	
			02.06
			▲ P P () 02:00 16/11/2014

11.2.7. Script d'ouverture de session

Nous rajoutons un script à l'ouverture de chaque session pour monter un lecteur réseaux pointant sur le NAS où chaque utilisateur aura son dossier personnel.

Nous écrivons le script suivant :

script - B	loc-notes — 🗆 ×
Fichier Edition Format Affichage ?	
net use P: /delete /yes	^
not uso B: \\102 168 1 250\	DATA\%Usoppamo%\
net use F. ((192.108.1.250)	DATA (%0SET Halle% (
	~
<	> .::

Pour insérer le script dans la GPO, il faut aller dans Configuration Utilisateurs -> Paramètres Windows-> Scripts -> Ouverture de Session.

Scripts Scripts Power	Shell Ouverture de session » pour « Ordinal	teur local »
Nom	Paramètres	Monter Descendre Ajouter Modifier
Pour voir les fichiers a sur le bouton ci-dessa Afficher les fichiers	le scripts stockés dans cet objet de st us.	ratégie de groupe, cliquez

Cliquez sur « Ajouter » et collez le script que l'on vient de créer puis cliquez sur « Appliquer » et « OK ».

11.2.8. Politique de mot de passe

Pour sécuriser les sessions des utilisateurs, nous définissons une politique de mot de passe. Cette politique de mot se définit au niveau de la Configuration Ordinateur de la GPO locale (Paramètres Windows -> Paramètres de sécurité -> Stratégies de comptes -> Stratégie de mot de passe). Elle a été choisie avec les paramètres suivants :

Stratégie	Paramètre de sécurité
🗓 Conserver l'historique des mots de passe	0 mots de passe mémori
🗓 Durée de vie maximale du mot de passe	0
🗓 Durée de vie minimale du mot de passe	0 jours
员 Enregistrer les mots de passe en utilisant un chiffrement rév	Désactivé
📓 Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité	Activé
🗓 Longueur minimale du mot de passe	8 caractère(s)

Ainsi l'utilisateur devra utiliser un mot de passe de 8 caractères minimum contenant au moins une majuscule, une minuscule et un caractère spécial. Nous n'avons pas défini de durée de vie du mot de passe.



12. Création de l'image

Pour fabriquer une image de notre ordinateur type, nous utilisons le logiciel Acronis True Image Echo 2015. Ce logiciel permet de faire une image d'un poste mais peut aussi servir pour programmer des sauvegardes de votre système en choisissant les fichiers et dossiers que vous voulez sauvegarder.

12.1. Création d'un support bootable Acronis.

Après avoir installé Acronis sur un ordinateur, vous pouvez créer un DVD ou une clé sur lesquels vous pouvez booter et lancer Acronis au démarrage pour capturer une image de votre système. Pour cela, cliquez sur Outils.

Acronis	Outils	- 0	×
G Sauvegard			
€ Synchronis	ion f	CLORENT DODUE Lanzage voos solahiet cloner voten systemie di exploitation, voos applications et voor solahiet cloner voten solahiet di plan	
영양 Outlis		grand copont, rintan e consport, on adva a tare en strate qui ne nueva disque sol fondera e l'ancient et ban disponté en mode d'Avaluation)	
Compte	0	cloudinature of survoirs of secours Order un support de secours pour power restaurer votre	
🔎 Licence	-	ordinateur si cateci ne demarte plas. Actiones Universitat RESTORE	
🛄 Aide) Avait de commenter une reducation sur de matérie different créez un support Acronis Universal Restore avec Media bulder:	
		INVLIERS ACCESS Involves 4 defaunts a Verter NC despisi votre smattphone ou tablette. Et giver melme vos savorgardes I	
		AUTRES CONES Town is each Aronnis Thea Image, y compris Acronis Statup Recommy Management at Acronis Acronis Statup	

Puis choisissez Générateur de support de Secours.





Cliquez sur Support de démarrage de secours Acronis

Support de secours	-	×
Choisir une destination pour le support Vous pouvez créer un CD, DVD ou lecteur flash USB démarrable, ou créer une image .iso d'un disque démarrable.		
Fichier ISO Fichier image ISO		
Paramètres de démarrage	t	

Choisir le support sur lequel vous voulez démarrer. Si vous branchez une clé USB sur votre Pc, elle apparaîtra dans cette fenêtre. On crée dans l'exemple précédant un DVD bootable.

Support de secours		-	×	
Résumé Avant de poursuivre, veuillez vérifier les détails de l'opération :				
Type de support de démarrage : Support cible : Espace nécessaire :	Support de démarrage de secours Acronis Lecteur DVD RW (D:) 695,6 Mo			
Écriture des fichiers sur le support				
	RETOUR CONTINUE	R		

Vous avez un résumé précisant l'espace nécessaire du support que vous voulez créer.



12.2. Capture de l'image

Avant d'utiliser le support Acronis pour capturer une image du système, on utilise la fonction Sysprep de Windows afin de générer un ID différent pour chaque machine déployée. La fonction Sysprep va redemander certains paramètres vus lors de l'installation (clé de licence Windows par exemple). On peut passer ces étapes en ajoutant un fichier de réponse à la fonction Sysprep.

Pour spécifier un fichier de réponse au Sysprep, il suffit de le copier dans le dossier « C:/Windows/System32/Sysprep» et d'exécuter la commande suivante dans une invite de commande : sysprep.exe /generalize /oobe /shutdown /unattend:unattend.xml. Si le fichier unattend.xml est mauvais ou inexistant, le système vous retourne le message suivant :





Une fois l'ordinateur éteint redémarrez-le et bootez sur votre support Acronis crée. Il va alors vous demander ce que vous voulez faire soit Sauvegarder soit Restaurer. Choisissez Sauvegarder.

🍚 🍚 🔹 🛍 Sauvegarde 🔻	Restauration * X Outils et utilitaires *	Rechercher 👂 🖓 🔻
Accueil	Bienvenue sur Acronis True Im	nage Home 2012
Sauvegarde	Que désirez-vous faire ?	
Restauration	Sauvegarder Mes disques I Fichiers &	dossiers
Journal	Hestaurer Mes disques I Fichiers &	dossiers
Outils et utilitaires		Mes favoris
		Aide
		Options
		‰ Outils et utilitair
	< [

On choisit l'option « Sauvegarde de disque et partition » pour faire une image complète de votre système. Avec le logiciel Acronis vous avez aussi la possibilité de programmer une sauvegarde de certaines données de vos disques.





Le logiciel Acronis remonte alors les partitions qu'il détecte du système. Dans notre cas, nous avons deux partitions :

- La partition C de 500 Go contenant toute les données. Sur cette partition, seulement 26,1 Go.
- La partition F : de 350 Mo. C'est la partition réservé au système.

On choisit de sauvegarder toutes les partitions.

Etapes requises:	Partitions à sauvegarder
AC Quoi sauvegarder Emplacement de	📑 Choix des colonnes
Terminer Sa	Partition Indicateurs Capacité Espace utilisé Type ^
Re	INTES (Sains linelle) (C.) FII. 439, GU 20, GU 75 INTES (Réservé au système) (F.) Pri,Act. 360 Mo 268,3 Mo NTES
Ou	× *
Etapes optionnelles: Méthode de sauvegarde	Sauvegarder secteur-par-secteur (nécessite plus d'espace de stockage) Sauvegarder l'espace non alloué
Commentaires	Taille à sauvegarder : 26,35 Go
0	Suivant > Annuler

On a ensuite le choix de créer une nouvelle archive ou alors de compléter une archive déjà faite qui ne serait plus à jour. Ici, on choisit de faire une nouvelle archive que l'on stocke sur un périphérique externe. On déplacera cette archive sur le NAS avant la restauration.

Acror 🕝	Assistant de sauve	egarde
Ce (e romieoe	Avabius de couvernade sible
V 0u	oi sauvegarder	Al chive de sadvegarde cible
Ac Em	placement de	Sélection de la cible
- l'ar	chive	Créer une nouvelle archive de sauvegarde
Sa	miner	Ajouter à l'archive de sauvegarde existante
		Sélectionnez une archive existante à mettre à jour :
Re		Aucune archive nest selectionnee.
		Emplacement de la sauvegarde :
		E:MyBackup1.tib + Parcourir
JO		
Ou		
Eta		
	<u>léthode de</u> auvegarde	
9		
2		L'execution initiale de cette tache utilisera la méthode de sauvegarde complète. Par défaut, les exécutions subséquentes utiliseront la méthode incrémentielle à moins que vous ne la
2		changiez à l'étape de la méthode de sauvegarde.
		Suivant > Annuler



Une fois toutes les étapes passées, nous avons un résumé de tous nos choix avant d'exécuter la sauvegarde.

Acro	Assistant de sauvegarde	
Carlore	Etapes requises:	ations tre d'opérations : 3 éation de l'image de la partition Disque dur : 1 ettre de lecteur : F: système de tichiers : NTFS Som de volume : Réservé au système faille : 360 Mo éation de l'image de la partition Disque dur : 1 ettre de lecteur : C: système de tichiers : NTFS Som de volume : RES Som de volume : ITES Som de volume : ITES Som de volume : Disque dur : 1
	0	Options <u>Exécuter</u> <u>Annuler</u>

La sauvegarde se fait automatiquement. On peut demander au logiciel Acronis de redémarrer ou d'éteindre l'ordinateur à la fin de la sauvegarde.

🕒 🌖 - 👔 Sauvegard	e 🔻 🔚 Restauration 👻 🎸 Outils et utilitaires 🌱 🔷 👌	Rechercher 👂 📀 🗸
Accueil	Progression	
Sauvegarde	I Sauvegarde en cours	
Bestauration	1 de 3 - Création de l'image de la partition	
Journal	E:\SAuvegardeWyBackup_full_b1_s1_v1.tib	
Journal		ssiers.
Outils et utilitaires	Eedémarrez l'ordinateur lorsque l'opération est complétée	
	Éteindre l'ordinateur lorsque l'opération est complétée	- (1)
	<u> </u>	Annuler



La sauvegarde de notre système nous a pris un peu moins de 25 min.

Acronis True Image 2016		• •
😌 🌍 📲 Sauvegarde 🔹 😼 Restauration	n 👻 Öutiliset utilitaires * 🛛 🔋 Rechercher 🔎	2 -
Accueil	Journal	
	Journal des événements	
Sauvegarde	Événement Date Message	
	Sauvegarde de mes lecteurs de disques (17 novembre 2014 10:08:06)	
Restauration	Imformation 17/11/14 10:08:06 Opération "Sauvegarde de mes lecteurs de dis Information 17/11/14 10:08:06 Créer une archive de sauvegarde Depuis : Dis Information 17/11/14 10:08:06 Upération on protecto 160 or démonstration Créer une archive de sauvegarde Depuis : Dis	ques" dém que 1 Vers
Journal	 Information 17/11/14 10:08:00 Experiation en attente 100 a demane : « Creat Information 17/11/14 10:08:07 Écriture d'une version complète sur le fichier : l Information 17/11/14 10:09:38 L'opération en attente 160 a démarré : « Créat Information 17/11/14 10:18:12 Écriture d'une version complète sur le fichier : 	vlyBackup_ ion de l'ima vlyBackup
Outils et utilitaires	 7 Onformation 17/11/14 10:24:54 Écriture d'une version complète sur le fichier : 8 Information 17/11/14 10:31:22 Écriture d'une version complète sur le fichier : 9 Information 17/11/14 10:31:45 L'opération en attente 160 a démarré : « Créat 	/yBackup_ /yBackup_ ion de l'ima
	 10 Information 17/11/14 10:31:46 Les sauvegardes suivantes ont été créées ave 11 Information 17/11/14 10:31:46 Sauvegarde opération réussie. 	c succès :"



13. Déploiement de l'image

Nous avons besoin, tout d'abord de passer sur tous les postes pour booter sur un support Acronis. Nous créons plusieurs supports Acronis (DVD et clés USB) pour pouvoir en faire plusieurs en même temps.

De même, nous créons plusieurs supports USB contenant l'image que l'on vient de créer pour pouvoir déployer plusieurs postes en même temps.

Pour commencer le déploiement, sur un nouveau poste, il suffit de démarrer sur un support Acronis précédemment créé.

Dans notre cas, nous choisissons l'option Restaurer

🕞 🌍 - 📲 Sauvegarde - 🤳 Re	stauration 🔹 🧩 Outliset utilitaires 🔹 💦 😽 Recherche	er 👂 📀 🔹
Accueil	Bienvenue sur Acronis True Image 2015	
Sauvegarde	Que désirez-vous faire ?	
Restauration	Sauvegarder Mes disques Fichiers & dossiers	
Journal	Restaurer Mes disques I Fichiers & dossiers	
Outils et utilitaires	Les lettres des volumes locaux peuvent différer de celles sous Windows.	



Puis, vous devez choisir un fichier avec l'extension .tib correspondant à l'image faite précédemment. Pour cela cliquez sur Recherche de sauvegardes.

🕒 😔 - 👔 Sauvegarde 🔹 🖖 Restaurati	on 👻 Outils et utilitaires 🍷 🛛 👋 Rechercher 🔎 🥥	•
Accueil Sauvegarde	Gestion de restauration et sauvegarde de données Actualiser les Restauration de disque Restaurez votre ordinateur à parlir d'une sauvegarde.	sauve
Restauration	Recherche d	e sauv
Journal	Commentaires Vide	
Outils et utilitaires		
		•

Une fois le fichier choisi, cliquez sur Restauration de disque.

😋 🕗 – 👔 Sauverarde 🗸	🧏 Restauration ▾ 🎸 Outils et utilitaires ▾	>> Rechercher	P 😗 🗸
Accueil	Gestion de restauration	n et sauvegarde de dor	inées
Sauvegarde	Restauration de Restaurez votre ord	disque inateur à partir d'une sauvegarde	Actualiser les sauve
Restauration			💫 Recherche de sauv
Journal	Sauvegardes de disques Sa Nom	uvegardes de fichiers Créée Commei	nt Évaluation Me
Outils et utilitaires	MyBackup_full_b1_s1_v4	/4 17/11/1410:08:06	ន់នេះនៃជ្រំ Sau
	۲		



Dans notre cas, nous voulons faire une copie du disque, nous choisissons alors l'option « Restaurez les disques entiers et les partitions ». L'autre option permet de restaurer un ou plusieurs fichiers mais pas tout un système.

Assistant de restauration	ation	8
Etapes requises: Ac Selection d'archive Méthode de restauration Quoi restaurer Se Terminer	Choisissez la méthode de restauration. Prestaurez les gisques entiers et les partitions Restaurer les fichiers et dossiers choisis Sélectionnez les fichiers et dossiers à restaurer depuis la sauvegarde du disque originale.	auveç
Re Jc Ot		sauve Mét
Electron control (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Sulvant> Annuler	,

Acronis reconnaît alors les partitions du système dont vous avez fait l'image. Vous pouvez restaurer une ou plusieurs partitions.

کی Ac	Etapes requises: <u> Sélection d'archive</u> Méthode de restauration	Sélectionnez les éléments à restau	rer.		😭 Choix des colonn	nes V
Si Rr Or	Quoi restaurer Destination du Disque 1 Terminer Ebnos noticitation	Partition Disque 1 Disque 1	Pri Pri,Act.	Capa 499,7 Go 350 Mo	Espace u Type 26,1 Go NTFS 258,3 Mo NTFS MBR et Piste I	auve
	0			<u>S</u> uivant >	Annuler	•



Le logiciel fait un résumé des partitions et documents qui s'apprêtent à restaurer.





Acroms indennage 2016		N Restored	
Sauvegarde *	Hestauration * A Outils et utilitaires *	// Recherch	er P
Accueil	Gestion de restauration	n et sauvegarde de d	onnées
	Restauration de	disque	Actualiser les sau
Sauvegarde	Restaurez votre ordi	nateur à partir d'une sauvega	irde.
-			C. Recherche de sa
Restauration	neumenni		
	Restaurer opération	réussie. Comr	nentaires Évaluation
Journal		OK	
Outile et utilitairee	E MyBackup_full_b1_s1_v4		
Outils et utilitaires	MyBackup_full_b1_s1_v	/4 17/11/14 10:08:06	****
	■ MyBackup_tull_b1_s1_v4 ■ MyBackup tull_b1_s1_v4	(4 23/11/14 10:03:49	
		201111410.00.40	
	•	m	
	•	m	

13.1. Configurations restantes après déploiement

Au démarrage du PC, nous devons renseigner les informations de nom de compte et de mot de passe qui est différent pour chaque utilisateur.

Une fois ces étapes passées, nous devons changer l'adresse IP de chaque poste (sauf les PC portables qui restent en DHCP). Pour cela, il faut aller dans les centre réseaux et partages puis cliquez sur « Modifier les paramètres de la carte »

Propriétés de : Protocole Intern	net version 4 (TCP/IPv4)
Général	
Les paramètres IP peuvent être déterr réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur rése	minés automatiquement si votre emander les paramètres IP au.
Obtenir une adresse IP automatic	quement
• Utiliser l'adresse IP suivante :	
Adresse IP :	192.168.1.50
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 248 . 0
Passerelle par défaut :	192.168.0.1
Obtenir les adresses des serveur	s DNS automatiquement
Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :
Serveur DNS préféré :	
Serveur DNS auxiliaire :	· · ·
Ualider les paramètres en quittar	Avancé
	OK Annuler



On doit aussi changer le nom de l'ordinateur :

vous j travail un ord	ouvez modifier le nom e de cet ordinateur. Vous inateur exécutant cette é	et l'appartenanc ne pouvez pas dition de Windo	e au groupe de joindre à un domaine ows 8.1.
Nom o	le l'ordinateur :		
THOM	I-PC		
THON -Merr	I-PC		Autres
	Domaine :		
۲	Groupe de travail :		

On change également l'emplacement du dossier Mes documents par défaut pour le faire pointer sur le dossier de l'utilisateur sur le NAS ainsi les documents seront sauvegardés. Cette configuration n'est pas appliquée sur les ordinateurs portables.



14. Estimation du temps

Tâche effectuée	Temps mis
Installation du système	45 min
Configuration du poste	15 min
Installation de logiciels	1 h
Création de l'image	25 min
Déploiement de l'image	30 min
Configuration post déploiement	25 min

Nous avons 113 postes à configurer, il nous a fallu environ 2h pour préparer un poste maître et le configurer.

De plus, nous mettons un peu moins d'une heure pour déployer le système d'exploitation et faire les configurations post déploiement.

Nous gagnons une heure par ordinateur en créant une image et en la déployant.



15. Sécurité et actions en cas de panne

15.1. Sécurité

La sécurité passe par plusieurs étapes :

- La sécurité des fichiers. Tous les documents sont stockés directement sur le NAS et non en local sur le poste des utilisateurs. De plus, les données présentes sur le NAS sont sauvegardées sur DVD chaque mois et sont stockés dans un coffre.
- De plus, nous avons un système de RAID sur le NAS prévu en cas de défaillance d'un disque.
- La sécurité des mots de passe pour éviter un vol de données personnelles et confidentielles. Cette sécurité passe par une GPO.

15.2. Actions en cas de panne

En cas de panne, l'utilisateur peut ouvrir un ticket sur notre plate-forme de helpdesk. Nous gérons les incidents en fonction de l'urgence de la panne.

De plus, nous avons prévu du matériel de spare en cas de panne plus importante afin de limiter le temps d'inactivité des utilisateurs.

Nous avons ainsi prévu 10 postes fixes de spare et 3 ordinateurs portables.



PARTIE LINUX



16. Installation Linux

Notre D.A.F nous a demandé d'installer deux postes en Linux pour le SAV car ils utilisent l'application Ghost compatible Linux.

Nous avons choisi Ubuntu 14.04 LTS car c'est un environnement graphique clair, une installation rapide et plutôt complète. Après l'installation du système et des applications Ubuntu n'occupe que 6Go. Une version stable d'Ubuntu est proposée tous les 6 mois.

LTS signifie que, tous les six mois, un utilisateur peut mettre à niveau Ubuntu afin de profiter des dernières innovations et des dernières versions des logiciels disponibles. Les correctifs sont publiés pour une durée de 18 mois après la sortie de la publication stable d'une version d'Ubuntu.



La langue "English" est sélectionnée par défaut. Sélectionnez "Français". Cliquez sur Suivant.

	Ŕ	t ↓	En	*	€))	ψ
8 Installation						
Préparation de l'installation d'Ubuntu						
Pour de meilleurs résultats, veuillez vous assurer que cet ordinateur :						
🖌 a au moins 6.5 GB d'espace libre sur le disque dur						
🖌 est connecté à l'Internet						
Iélécharger les mises à jour pendant l'installation						
Ubuntu utilise des logiciels tiers pour jouer les fichiers Flash, MP3 et autres médias, et a certaines cartes graphiques et matériels Wi-Fi. Certains de ces logiciels sont sous licence de logiciels de logiciels sont sous licence de logiciels sous lic	aussi :e pro	pour oprié	pouv taire.	oir u Les	tilise	
logiciels sont soumis aux termes des licences incluses dans leur documentation.						
Le greffon Fluendo MP3 intègre la technologie de décodage audio MPEG Layer-3 sous licence de Fra	unhof	er IIS	et de T	echni	color S	SA.
Quitter Précédent			Cont	inue	r	

Votre ordinateur aura besoin d'au moins 4,5GB d'espace sur le disque dur.

Cochez les options "Télécharger les mises à jour pendant l'installation"

Il n'est pas nécessaire de cochez l'option **"Installer ce logiciel tiers"**. Car cela permets d'obtenir les fichiers et programmes nécessaires pour pouvoir écouter de la musique ou visionner des vidéos Flash (comme Youtube).

(f) †µ	En	*	€))	₩
S Installation					
Type d'installation					
Aucun système d'exploitation n'a été détecté sur cet ordinateur. Que voulez-vous faire ?					
 Effacer le disque et installer Ubuntu Avertissement : Ceci supprimera tous les fichiers présents sur le disque. 					
 Chiffrer la nouvelle installation de Ubuntu pour la sécurité Vous allez choisir une clé de sécurité à l'étape suivante. 					
Utiliser LVM pour la nouvelle installation de Ubuntu Ceci va configurer le gestionnaire de volumes logiques. Il permet de prendre des instantanés et de facilement les partitions.	redime	nsionn	er plu:	5	
O Autre chose Vous pouvez créer ou redimensionner les partitions vous-même, ou choisir plusieurs partitions pour	Ubunt	u.			
Quitter Précédent		Con	tinue	r	
••••					

Choisissez "Autre chose", pour avoir accès aux paramètres avancés.

							Ť	4	En	*	((۱
Installation											
Type d'insta	allation										
Périphérique Typ	e Point de monta	ge Formater?	Taille	Utilisé	Système						
/dev/sda											
+ - Change)					Nouve	lle tab	le de	parti	tion	. Ré	établi
+ – Change) Périphérique où ser	ra installé le progra	amme de démar	rage :		Nouve	lle tab	le de	parti	tion	. Ré	établi

Aucune partition n'est paramétrée.

Cliquez sur **"nouvelle table de partition.."**, Une partition non défini s'installe. Cliquez sur **"ajouter"**, pour définir votre table de partition comme ci-dessous.

8 Faut-il créer une nouvelle table des partitions sur ce disque ?								
Vous avez choisi de partitionner un disque entier. Si vous créez une nouvelle table des partitions, toutes les partitions actuelles seront supprimées.								
Veuillez noter que vous pourrez ultérieurement annuler ces modifications pour récupérer l'ancienne table des partitions.								
Revenir en arrière Continuer								
8 Créer une partition								
Taille : 10737 — + Mo								
Type de la nouvelle partition : 🧿 Primaire								
🔿 Logique								
Emplacement de la nouvelle partition : 🧿 Début de cet espace								
○ Fin de cet espace								
Utiliser comme : système de fichiers journalisé ext4 💌								
Point de montage : 📃 🔻								
Annuler OK								



10 Go pour la partition système suffit amplement (6 go pour le système (OS + appli + MAJ)).

Partition Primaire : C'est une partition dans laquelle vous pouvez mettre un système d'exploitation (OS).

Lecteur Logique : Une partition logique est une simulation d'un disque dur.

Système de fichiers journalisé ext4 : système le plus récent sous linux correspond NTFS sous Windows.

" / " Correspond à la partition root qui représente le système.

8 Créer une partition	
Taille :	2048 - + Mo
Type de la nouvelle partition :	○ Primaire
	💿 Logique
Emplacement de la nouvelle partition :	🗿 Début de cet espace
	○ Fin de cet espace
Utiliser comme :	espace d'échange (« swap ») 🔹
	Annuler OK

Swap est une zone d'un disque dur faisant partie de la mémoire virtuelle de votre ordinateur. Il est utilisé pour décharger la mémoire RAM de votre ordinateur lorsque celle-ci arrive à saturation. L'espace d'échange, dans Ubuntu, se trouve généralement sous une forme de partition de disque dur.

8 Créer une partition
Taille : 94589 - + Mo
Type de la nouvelle partition : 🔿 Primaire
O Logique
Emplacement de la nouvelle partition : 💿 Début de cet espace
○ Fin de cet espace
Utiliser comme : système de fichiers journalisé ext4 💌
Point de montage : /home 🔻
Annuler OK

/home correspond à Mes documents sous Windows.

Installation	.						1	∎ En	* •)))
Type d'ir	nstal	lation								
sda1 (ext4) 10.7 GB	sd 2.0	la5 (linux-swap) 🛛	94.6 GB)						
Périphérique	Туре	Point de montage	Formater ?	Taille	Utilisé	Système				
/dev/sda										
/dev/sda1	ext4	/	Sec.	10736 MB	inconnu					
/dev/sda5	swap			2046 MB	inconnu					
/dev/sda6	ext4	/home	\checkmark	94586 MB	inconnu					
+ - Chang	e					Nouvelle tab	ole de p	artition	Réta	ы
Périphérique o	ù sera i	installé le programm	ne de démarr	age:						
/dou/sda\/	Awara	VMware Vistual 5 (1	07.4 CP)	-						1.
/uev/sud vi	www.die,	viviware virtual 5 (1	U/.4 UD)							

Vous pouvez maintenant vérifier que vous avez choisi la voie dans laquelle vous souhaitez installer Ubuntu.



Choisissez votre localisation géographique. Si vous êtes connecté à internet, ceci doit être fait automatiquement. Assurez-vous que le fuseau horaire affiché est correct. Puis cliquez sur **"Continuer".**

8 Installation	
Disposition du clavier	
Indiquez la disposition de votre clavier :	
Dzongkha	Français - Français (Bépo, ergonomique, façon Dvorak)
Espagnol	Français - Français (Bépo, ergonomique, façon Dvorak, L
Espagnol (Amérique latine)	Français - Français (Dvorak)
Espéranto	Français - Français (Macintosh)
Estonien	Français - Français (breton)
Filipino	Français - Français (sans touche morte)
Finnois	Français - Français (touches mortes Sun)
Français	Français - Français (variante obsolète)
Français (Canada)	Français - Français (variante obsolète, sans touche mort
Français (Guinée)	Français - Français (variante obsolète, touches mortes S
Français (République démocratique du Congo)	Français - Français (variante)
Féroïen	Français - Français (variante, Latin-9 uniquement)
Grec	Français - Français (variante, sans touche morte)
Géorgien	Français - Français (variante, touches mortes Sun)
Hongrois	Français - Géorgien (France, azerty Tskapo)
P (hereiters had here a thing a duration that	
Detecter la disposition du clavier	

Sélectionnez la disposition du clavier préféré.

Cliquez sur l'option de langue dont vous avez besoin.

"Détecter la disposition du clavier" permet de détecter la configuration du clavier automatiquement.

			tĻ.	En	*	€))	₩
Installation							
Qui êtes-vous ?							
Votre nom :							
Le nom de votre ordinateur :							
1	Le nom qu'il utilise pour communiquer avec d'autre	es ord	nateu	rs.			
Choisir un nom d'utilisateur :	Nom d'utilisateur						
Choisir un mot de passe :	Mot de passe						
Confirmez votre mot de passe :	Confirmer le mot de						
	Ouvrir la session automatiquement						
	🗿 Demander mon mot de passe pour ouv	rir u	ne se	ssion			
	Chiffrer mon dossier personnel						

(tµ En	*	€))	ψ
Installation				
Qui êtes-vous ?				
Votre nom : SAVBRICOMAT				
Le nom de votre ordinateur : 🛛 savbricomat–PC				
Le nom qu'il utilise pour communiquer avec d'autres ordin	ateurs.			
Choisir un nom d'utilisateur : 🛛 savbricomat 🚽 🖌				
Choisir un mot de passe : ••••••••• Mot de passe acceptable	e			
Confirmez votre mot de passe : 💿 🛛 🕹 🖌				
Ouvrir la session automatiquement				
O Demander mon mot de passe pour ouvrir un	e sessio	n		
Chiffrer mon dossier personnel				
	6			

Entrez vos login et mot de passe.







L'installation d'Ubuntu 14.04 s'effectue.

 Installation terminée Installation terminée. Vous devez redémarrer votre machine afin d'utiliser votre nouvelle installation. Redémarrer maintenant 			
 Installation terminée Installation terminée. Vous devez redémarrer votre machine afin d'utiliser votre nouvelle installation. Redémarrer maintenant 			
<i>i</i> Installation terminée. Vous devez redémarrer votre machine afin d'utiliser votre nouvelle installation. Redémarrer maintenant	😣 Insta	lation terminée	
Redémarrer maintenant	i	Installation terminée. Vous devez redéma votre nouvelle installation.	rrer votre machine afin d'utiliser
			Redémarrer maintenant

vbrico	mat	-PC									•	†ţ	Fr	€))	22:19	\$\$
		SAVBR	lco	MAT												
		Mot d	le pa	isse]								
		Sessio	n d'i	nvité		ľ	7									
ut	DUI	ntu®	14.0	04 LT	S											

Le service après-vente a aussi besoin d'une application métier nommé Ghost. Nous avons fait une procédure d'installation de cette application.



17. Installation de Ghost

L'application « Ghost », est une application qui a été développée sur Linux Ubuntu destiné à BricoMat par un indépendant.

Ce logiciel est utilisé par le Service après-vente de l'entreprise (2 Utilisateurs).

1. L'installation

L'application est près installée. Il suffit, d'exécuter le terminal et de passé en mode « ROOT ».

Effectuer une mise à jour des paquets Ubuntu avec la commande « apt-get update » :





L'installation est bien terminée :



Raccourcia													Ex Ex	port			Papi	H.
 Retour au planning Tous les plannings 	Gestion des m	natér es	riaux	(tmp	rimer)													
Aujourd'hul																11.1		
Tâches		11 1	2 13 14	15 1	6 17 18	19	20 2	22	23	24 2	26	22	28 29	30	31			1
Nouvelle tâche	Pose carrelage 2										-1-11-					11- 100	-	
Evénements du jour Aucun	Enlayement monuette													-				-
	Samuel MARTIN																	
	Ehrin AFEROTIN		1			1.1						111						
	Carrien Blateau																	
	PHASE 1		E	3														
	B Pose du carrelage							_	-									-
	Samuel MARTIN													_				
	Scie à eau pour carr							-	_	_	-		_	-	_		_	
	Colle								_	_	_	_		_	_		-	
	Auge de carreleur							_	_	_		_		_	_		_	
	Raclette dentée								_	_	-		_		_		_	
	Croisillons							_	_			_	_	_	_	_		
	Truelle								_		-		_	_		_		
	Carrelage						-	_	_	_	_		_	_			_	
	Régis MAGNES								-	_		-		-	-	-	_	



18. Procédure Samba

18.1. Introduction

Samba permet de partager des données (fichiers, imprimantes, ...) sur un réseau. C'est un système de fichiers grâce auquel il est possible d'échanger des données entre des machines sous linux et sous Windows.

Cette procédure a pour but d'expliquer la création d'un dossier de partage et les manipulations sur un poste client.

18.1.1. Installation du package SAMBA

Première chose à faire, installer Samba. Pour cela, vous devrez utiliser le compte « root » :



Taper ainsi la commande suivante dans le terminal en mode root : « apt-get install samba »



Pour poursuivre l'installation, saisissez « O » et valider.

18.1.2. Création des utilisateurs et du groupe

Pour cette configuration nous allons créer un groupe : SAVBRICOMAT qui contiendra deux utilisateurs (George et Clara).

Taper la commande suivante pour créer le groupe :

root@SAVBRICOMAT:/home/dt1-sav# Groupadd SAVBRICOMAT
Taper la commande suivante pour créer les utilisateurs dans le groupe

root@savbricomat-virtual-machine:/home/savbricomat# useradd -M -G SAVBRICOMAT clara root@savbricomat-virtual-machine:/home/savbricomat# <u>u</u>seradd -M -G SAVBRICOMAT george

L'ajout d'un utilisateur se fait grâce à la commande **useradd**. L'option –**M** permet de créer l'utilisateur sans créer de répertoire maison (Mes documents). L'option –**G** permet à l'utilisateur de rejoindre le groupe spécifié en paramètre (SAVBRICOMAT).

Maintenant que les utilisateurs sont créés, il va falloir les ajouter à samba grâce à la commande « smbpasswd »

Pour nos deux utilisateurs on saisit les commandes :



L'option –a permet de spécifier le nom de l'utilisateur à ajouter. Il faudra créer un mot de passe. Le mot de passe est obligatoire.

Création du dossier de partage

Répertoire « sav-bricomat » accessible par tout le monde.

root@savbricomat-virtual-machine:/home/savbricomat# mkdir/home/savbricomat root@savbricomat-virtual-machine:/home/savbricomat# chmod777/home/public

La commande « chmod » sert à modifier les droits d'accès au fichier

18.2. Configuration de SAMBA

Maintenant que nos groupes et utilisateurs sont créés, nous allons configurer notre serveur. Pour cela, il va falloir éditer le fichier de configuration de samba : smb.conf.

Ce fichier décrit les ressources que l'on désire partager, ainsi que les permissions/restrictions qui leur sont associées.

Commençons par créer un fichier de restauration de smb.conf appelé cmb.conf.backup Taper la commande :

root@SAVBRICOMAT:/home/dt1-sav# cp /etc/samba/smb.conf/etc/samba/smb.conf.backup Editons le fichier /etc/samba/smb.conf comme ceci :



*smb.conf X #====================================
[global]
Browsing/Identification
workgroup = WORKGROUP
server string = (samba %v)
Windows Internet Name Serving Support Section: # wins support = no
<pre># WINS Server - Tells the NMBD components of Samba to be a WINS Client ; wins server = w.x.y.z</pre>
<pre># dns proxy = no</pre>
; name resolve order = lmhosts host wins bcast
Networking
; interfaces = 192.168.1.0/24
; bind interfaces only = yes
smb.conf 🗱
Debugging/Accounting
; log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
<pre># syslog only = no</pre>
; syslog = 0
<pre># panic action = /usr/share/samba/panic-action %d</pre>
####### Authentication #######
<pre># /usr/share/doc/samba-doc/htmldocs/Samba3-HOWTO/ServerType.html # security = user</pre>
<pre># encrypt passwords = true</pre>
passdb backend = tdbsam
obey pam restrictions = yes
<pre># unix password sync = yes</pre>
🗋 *smb.conf 🗱 # passwd program = /usr/bin/passwd %u
pam password change = yes
map to guest = bad user
######### Domains ####################################
; domain logons = yes
; logon path = \\%N\profiles\%U
<pre># logon path = \\%N\%U\profile</pre>
<pre>: logon drive = H:</pre>
<pre># logon home = \\%N\%U</pre>
; logon script = logon.cmd
; add user script = /usr/sbin/adduserquietdisabled-passwordgecos "" 9
; add machine script = /usr/sbin/useradd -g machines -c "%u machine account" d /var/lib/samba -s /bin/false %u
; add group script = /usr/sbin/addgroupforce-badname %g



```
🗋 *smb.conf 🗱
load printers = yes
#
   printing = bsd
:
   printcap name = /etc/printcap
;
   printing = cups
;
   printcap name = cups
;
include = /home/samba/etc/smb.conf.%m
;
# You may want to add the following on a Linux system:
# SO_RCVBUF=8192 SO_SNDBUF=8192
# socket options = TCP_NODELAY
   message command = /bin/sh -c '/usr/bin/linpopup "%f" "%m" %s; rm %s' &
;
#
  domain master = auto
   idmap uid = 10000-20000
;
   idmap gid = 10000-20000
.
   template shell = /bin/bash
:
🗋 *smb.conf 🗱
[printers]
   comment = All Printers
   browseable = no
  path = /var/spool/samba
   printable = yes
   guest ok = no
   read only = yes
  create mask = 0700
[print$]
  comment = Printer Drivers
   path = /var/lib/samba/printers
   browseable = yes
   read only = yes
   guest ok = no
; write list = root, @lpadmin
# A sample share for sharing your CD-ROM with others.
;[cdrom]
  comment = Samba server's CD-ROM
    read only = yes
   locking = no
;
   path = /cdrom
;
   guest ok = yes
```



19. Conclusion

L'entreprise BricoMat a déménagé sur un site disposant de trois bâtiments séparés, reliés entre eux par de la fibre optique. Les bâtiments possèdent chacun un étage.

Par ce projet, nous avons vu découvert ou approfondies des connaissances sur divers domaine.

Le réseau Ethernet des bâtiments respecte chacun la topologie dite « étoile ». Les salles seront câblées en respectant les normes imposées à ce jour.

BricoMat est une centrale d'achat chargée de négocier deux lignes de produits possédant 90 salariés réparti en plusieurs et divers services.

Windows 8.1 sera installé sur les 88 postes de l'entreprise et deux postes seront configurés sous un environnement Linux.

Une solution de déploiement et de sauvegarde est présentée pour les 88 postes. On s'est rendu compte qu'au final sur des postes client on n'était assez limité.

Nous avons finalement répondu à la totalité du cahier des charges mis à notre disposition pour l'installation du parc informatique de BricoMat.



ANNEXES



20. Charte Graphique

20.1. Titre et document

Titre de premier niveau :

Police	Myriad Pro
Taille Police	14
Couleur	Rouge
Attributs	Gras
Style de numérotation	1, 2, 3,
Alignement	Gauche

Titre de deuxième niveau :

Police	Myriad Pro
Taille Police	13
Couleur	Bleu
Attributs	Gras
Style de numérotation	1, 2, 3,
Alignement	Gauche

Titre de troisième niveau :

Police	Myriad Pro
Taille Police	12
Couleur	Noir
Attributs	Gras
Style de numérotation	1, 2, 3,
Alignement	Gauche

Corps du document :

Police	Calibri
Taille Police	11
Couleur	Noir
Attributs	Aucun
Style de numérotation	Aucun
Alignement	Gauche



20.2. Logo

Le logo est composé de deux lettres, B et M signifiant BricoMat. Le B coloré en orange est placé en haut à droite au-dessus du M. Celui-ci est coloré en bleu :



20.3. En tête et pied de page

L'en-tête est composé du nom du document à droite et du logo de l'entreprise à gauche. Un trait continu bleu clair en bas de l'en-tête le sépare du texte.

Projet Start

Le pied de page est composé du titre de niveau 1 actif à droite et du numéro de la page ainsi que le nombre de page total à gauche. Un trait continu noir au-dessus du pied de le sépare du texte.

Charte Graphique

Page 1/3



21. Echange avec le D.A.F.

SI : A-t-on un budget pour les changements de postes et autres dépenses ? DAF : Pas vraiment du moment que les propositions faites sont raisonnables.

SI : S'occupe-t-on de la répartition des personnes dans les différents bâtiments ? DAF : Non, la répartition est décidée lors d'un CE, juste avant l'emménagement.

SI : Combien de prises doit-on prévoir par salle ? DAF : Je voudrais 2 prises par salle.

SI : Doit-on anticipé la VOIP ? DAF : Oui si cela ne revient pas trop cher.

SI : Faut-il prévoir des imprimantes ? DAF : Oui, une à chaque étage et dans chaque couloir.

SI : Il existe des pièces avec de l'amiante. Doit-on faire désamianter ces pièces ? DAF : Oui, vous pouvez mais ce n'est pas une mesure obligatoire.

SI : Doit-on faire certaines restrictions d'accès à des dossiers, logiciels, paramètres pour les utilisateurs ?

DAF : Non, nous avons toujours fonctionné sans et cela ne pose pas de problèmes pour le moment.

SI : Peut-on utiliser un système NAS ? DAF : Oui, ce n'est pas un système utilisant Windows Server

SI : Faut-il prévoir des postes mobiles ?

DAF : Oui, il existe 10 personnes mobiles. Vous pouvez choisir des tablettes ou des PC. A vous de choisir selon le besoin.

SI : Où se trouve les documents à migrer ?

DAF : Seulement dans Mes Documents. S'il y a des données dans un autre emplacement les personnes sont au courant qu'elles peuvent les perdre. De plus, j'aimerai que vous trouviez un moyen de sécuriser les documents.

SI : Y'a-t-il des données de programmes ou des archives de mail à migrer ? DAF : Non, pas de données venant de programmes. Pour les mails, on utilise un Webmail.

SI : Connaissez-vous la quantité de données globales ou sur chaque poste des utilisateurs (seulement les données à migrer)?DAF : Environ 100Mo / poste

SI : Connaissez-vous le nom et éventuellement la version de l'application qu'il faut installer sur les postes du SAV ?

DAF : L'application s'appelle Ghost, c'est une application qui a été développée pour nous par un indépendant.



SI : On se demandait si Ghost était une application intégré à Linux ou faut-il l'ajouter manuellement ?

DAF : Pour L'application « Ghost » elle s'installe toute seule sur Linux

SI : Faut-il prévoir une solution de pare-feu et ou antivirus ? DAF : Pas de pare-feu physique mais une solution antivirus oui.

SI : Vous demandez l'installation du dernier système d'exploitation. Quelle version de système d'exploitation doit-on installer (Windows 7 ou Windows 8.1) ? DAF : A vous de me dire quels sont les avantages et les inconvénients de chacun et je ferai un choix après cela.

SI : Vous nous avez demandé de choisir le dernier système d'exploitation pour installer sur les postes. Cependant, nous hésitons entre Windows 7 et Windows 8.1. Les avantages et inconvénients de chacun sont les suivants :

	Windows 7	Windows 8.1
Avantage	Stabilité du système	Evolution: Si l'on rajoute un serveur Windows 2012, on pourra utiliser plus de fonctionnalités
Inconvénient	Fin du support principal en Janvier 2015 : plus de Service Pack, plus de correction fonctionnelles mais toujours des mises à jour de sécurités jusqu'en 2020	Changement des habitudes des utilisateurs : il faudra peut-être investir dans une formation.

Nous avons une préférence pour Windows 8.1, mais nous vous laissons le choix final.

DAF : J'ai besoin de plus de précisions concernant les fonctionnalités qui pourraient nous intéresser avec 8.1 et d'une estimation de prix concernant une possible formation concernant le changement d'habitudes des utilisateurs

SI : En ce qui concerne les fonctionnalités de Windows 8.1 qui pourrait nous intéresser, il y a notamment plus de sécurité, mais aussi une gestion plus aisé.

Pour la formation à Windows 8.1, il faut compter dans les 650 euros pour la journée (formation par groupe de 8 personnes).

DAF : Ok pour 8.1

SI : Que doit-on prévoir pour la salle de réunion ?

DAF : Nous avons besoin d'au moins un poste pour faire de la vidéo projection.



22. Devis

22.1. Câblage

			DEVIS No.	25661	1459	
Date du dev Référence du dev Numéro de clie Date de validité du dev Modalité de paleme Emis p Contact clie	lis 02/12/2014 lis 25661459 nt 456585 lis ######### nt 30 jours ar Piene nt Si-Bricomat			0 8 4 1 3 3 8	Destinataire : BricoMat A l'attention du S 111 Cours Victor 13130 Bègles France	ervice informatiqu r Hugo
Infos additionnelles						
Description Bale Réseau 19' 22U Switch Dlink 48ports giga + 4port fibre Cisco Catalyst 2960-24TC L3	Quantités 6 7 1	Unitës	Prix unitaires HT 474,00 € 2 485,00 € 800,00 €	TVA % 20% 20% 20%	TVA 568,80 € 3 479,00 € 160,00 €	TOTAL TTC 3 412,80 € 20 874,00 € 960,00 €
Description Bale Réseau 19" 22U Switch Dlink 48ports giga + 4port fibre Cisco Catalyst 2960-24 TC L3 Borne Wift TPLink N150 Cáble Cat 6F/UTP Multiprin bilndé Boltier mural Cat 6 UTP 2 ports Goulotte blanche long 3m Moulure PVC long 2,5m Blanc Adaptateur fibre Cisco MGBSX1 Fibre optique Gaine étanche Onduleur E3 LCD 3500va Mise en place infrastructure	Quantités 6 7 1 1 1 5 115 115 115 9 300 3 1	Unitès 500m 3m 2,5m 1m 1m	Prix unitaires HT 474,00 € 2 485,00 € 800,00 € 34,58 € 211,15 € 7,95 € 21,90 € 2,15 € 86,67 € 4,00 € 5,00 € 1 053,69 € 15 000,00 €	T VA % 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20% 20	TVA 568,80 € 3 479,00 € 6,92 € 675,68 € 182,85 € 503,70 € 49,45 € 156,01 € 240,00 € 3,00 € 210,738	TOTAL TTC 3 412,80 € 20 874,00 € 960,00 € 4 1,50 € 4 054,08 € 1 097,10 € 3 022,20 € 296,70 € 936,04 € 1 440,00 € 18,00 € 1264,428 15 000,00 €

Signature du client (précédée de la mention « Bon pour accord »)



22.2. Matériels Informatique

		[Coc	DATE) evis Nº le client	02/12/2014 56405408440 58947268
Devis à l'att BricoMat A l'attention (111 Cours V 33130 Bègle	ention de : du service informatique /ictor Hugo s	Devis valide ju Prépa	isqu'au : aré par :	12/12/2014 Simon
Commentai	res ou instructions spéciales :			
NUN	NÉRO DE BON DE COMMANDE	EXPÉDIÉ P.	AR	CONDITIONS
	56405408440	TNT		Payable à réception
QUANTITÉ	DE SCRIPTION	PRIX UNITAIRE	Тахе	MONTANT
100	PC Lenovo Intel Core i5 (3.4 GHz) 4 G o 500 G o Graveur DVD sans O S	359,90	т	35 990,00
13	Pc portable DELL Latitude Core i5 4Go 500 Go sans OS	499,00	т	6 487,00
1	NAS lomega Storcenter ix4-300d 2To 2 baies	429,00	т	429,00
18	Imprimante réseau MFC-J4510DW	185,00	т	3 330,00
1	Acronis True Image 2015	49,95		49,95
38	Kaspersky Antivirus 3 postes/ 1 an	45,00		1 710,00
113	Licence Windows 8,1 - Contrat Open Select	120,00		13 560,00
113	Licence Microsoft Office 2013 Pro - Contrat Open Select	400,00		45 200,00
1	Software Assurance sur Windows 8.1	6 780,00		6 780,00
		sous-	TOTAL	€ 113 535,95
		TAXE DE	T.V.A. VENTE AUTRE TOTAL	20,009 9 247,20 - € 122 783,15
Pourtoute qu	uestion relative à ce devis, n'hésitez pas à nous conta	cter !		



23. Planning

	Thomas	Remi	Etienne
		Prise de connaissance du projet	
		Répartition des charges	
Septembre	Création Charte Graphique	Dácoumata dae diffárante euclàmae Linuv	Etude des bâtiments +
	Choix du système à utiliser	הברחתהבו וב מבי מוו בו בנורא אארבו ובא דוומע	réflexion sur le plan de câblage
		Mise en commun des recherches	
	Etude du sytème Windows à déployer	Choix du système à installer	. 1916مام معمامة مصدادا و
octobre	+ suite bureautique	Etude installation logiciel Linux	contact prestataire pour la mettre en
	Choix de la méthode de déploiement	Etude partage de fichiers Linux/Windows	hiace
	Réuni	on avec le DAF pour faire le point sur les ava	ncées
	Devis matériel poste + logiciel		Devis câblage
Novembre	Préparation des masters	Préparation des postes Linux	Câblage par le prestataire
		Rédaction projet	
		Déploiement des postes	
Décembre			



24. Note aux employés

Note de service

A Bègles le 15/11/2014,

A l'attention des salariés de BricoMat,

Comme vous le savez déjà, nous allons déménager de locaux fin décembre 2014. A cette occasion, nous avons pris la décision, avec le service informatique, de changer les postes informatiques qui se font un peu ancien. Ces nouveaux postes comporteront le dernier système d'exploitation Windows 8.1.

Une formation sera prévue à cet effet dans le premier trimestre 2015.

A l'occasion du changement des postes, le service informatique va devoir migrer les données des anciens postes. Pour cela vous devez respecter certaines règles :

- Vos documents privés doivent être sauvegardés par vos soins et supprimer de votre disque.
- Seuls les documents dans le dossier « Mes documents » seront récupérés par le service informatique.
- Vous devez déplacer tous les documents dans le dossier « Mes documents ».

Le D.A.F.



25. Glossaire

<u>Adresse IP</u> : Une adresse IP (Internet Protocole) est un numéro d'identification qui est attribué de façon permanente ou provisoire à chaque appareil connecté à un réseau informatique utilisant l'Internet Protocol. (192.168.1.1)

Bootable : Amorçable

D.A.F : Directeur Administratif et financier

<u>DHCP</u>: Dynamic Host Configuration Protocol. Est un protocole réseau dont le rôle est d'assurer la configuration automatique des paramètres IP d'un élément informatique.

Driver : (pilote en Français) Programme permettant à un système d'exploitation de reconnaître un matériel et de l'utiliser.

<u>Gpedit.msc</u> : Commande pour accéder aux stratégies de groupe.

<u>GPO</u>: « Stratégie de groupe », Fonctions de gestion centralisée de la famille Microsoft Windows. Elles permettent la gestion des ordinateurs et des utilisateurs.

Image système : Une image système est une copie exacte d'un lecteur.

<u>NAS</u> : « Network Attached Storage » est un serveur de fichier autonome, relié à un réseau dont la principale fonction est le stockage.

Partition : Une partition est une partie d'un disque dur destinée à accueillir un système de fichiers.

Poste maître : Poste sur lequel on effectuera l'image système.

<u>Périphérique</u> : dispositif externe ou interne connecté à un système informatique (Clé USB, Disque dur...)

<u>**Pilote**</u> : (Driver en Anglais)

<u>Script</u> : Programme servant à automatisé certaines tâches.

<u>Spare</u> : Matériels de secours en cas de panne, afin de ne pas bloquer l'utilisateur.

Sysprep : Utilitaire de Microsoft permettant de préparer un système en vue d'un déploiement, cette commande nettoie l'ordinateur de ses informations spécifiques et donne à l'utilisateur diverses informations.



Sources : http://fr.wikipedia.org/ http://www.ubuntu-fr.org/ http://forum.ubuntu-fr.org/ http://www.acronis.com/ http://www.commentcamarche.net/ http://windows.microsoft.com/