

PROJET START

LEVEE Thomas

MAGOTTE Etienne

TARIS Rémi



1. Sommaire

1. Sommaire	2
2. Présentation du contexte	4
2.1. Présentation de l'entreprise	4
2.2. Cahier des charges	5
PARTIE CÂBLAGE	
3. Explication du plan d'adressage	7
4. Description technique.....	8
5. Schéma de câblage.....	9
6. Plan de câblage	10
6.1. Bâtiment principal.....	10
6.2. Aile est.....	15
6.3. Aile ouest.....	20
7. Choix des locaux techniques.....	25
8. Plan des bâtiments.....	26
PARTIE WINDOWS	
9. Préparation des postes	28
9.1. Etapes de la préparation	28
10. Installation de Windows 8.1.....	29
11. Configuration de l'ordinateur maître.....	40
11.1. Installation de logiciels	40
11.2. Stratégie de groupe locale.....	43
12. Création de l'image	45
12.1. Création d'un support bootable Acronis.....	45
12.2. Capture de l'image.....	47
13. Déploiement de l'image	52
13.1. Configurations restantes après déploiement.....	56
14. Estimation du temps	58
15. Sécurité et actions en cas de panne.....	59
15.1. Sécurité.....	59
15.2. Actions en cas de panne	59
PARTIE LINUX	
16. Installation Linux	61
17. Installation de Ghost	70

18.	Procédure Samba	72
18.1.	Introduction	72
18.2.	Configuration de SAMBA	73
19.	Conclusion	76
ANNEXES		
20.	Charte Graphique	78
20.1.	Titre et document	78
20.2.	Logo	79
20.3.	En tête et pied de page	79
21.	Echange avec le D.A.F.	80
22.	Devis	82
22.1.	Câblage	82
22.2.	Matériels Informatique	83
23.	Planning	84
24.	Note aux employés	85
25.	Glossaire	86

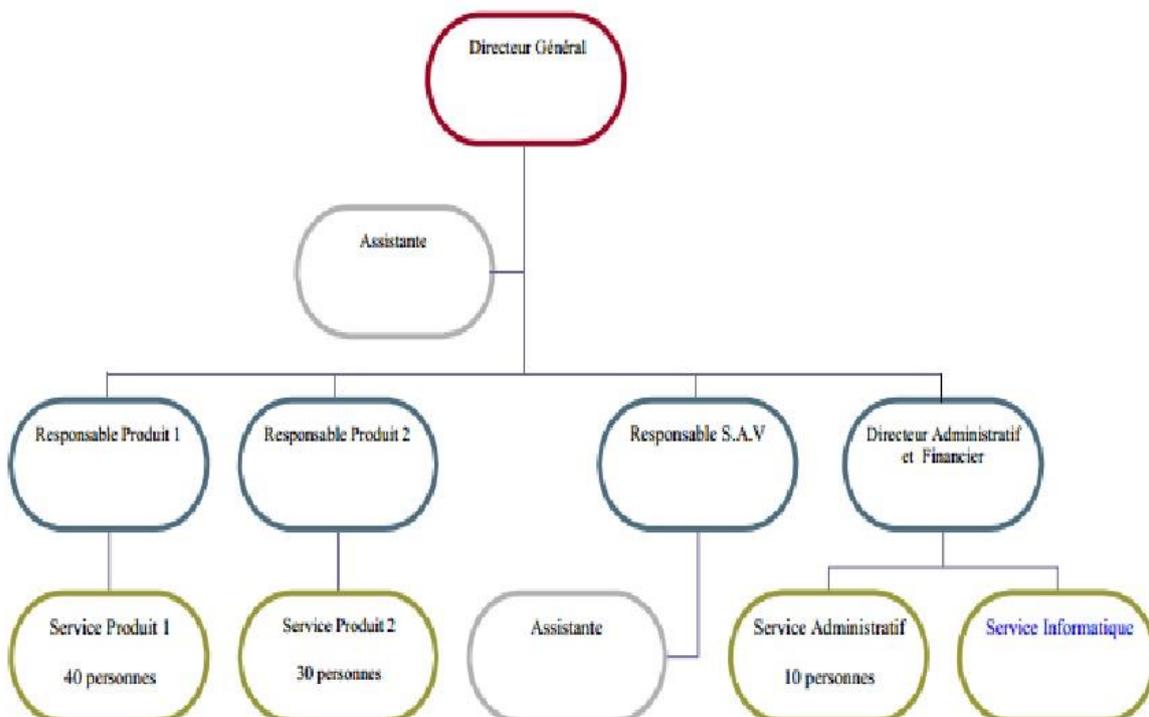
2. Présentation du contexte

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 partie 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

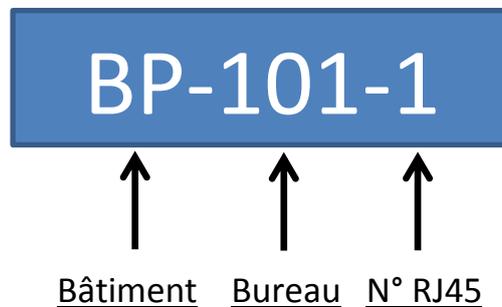
Nous avons partagé les adresses ainsi :

- 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 :

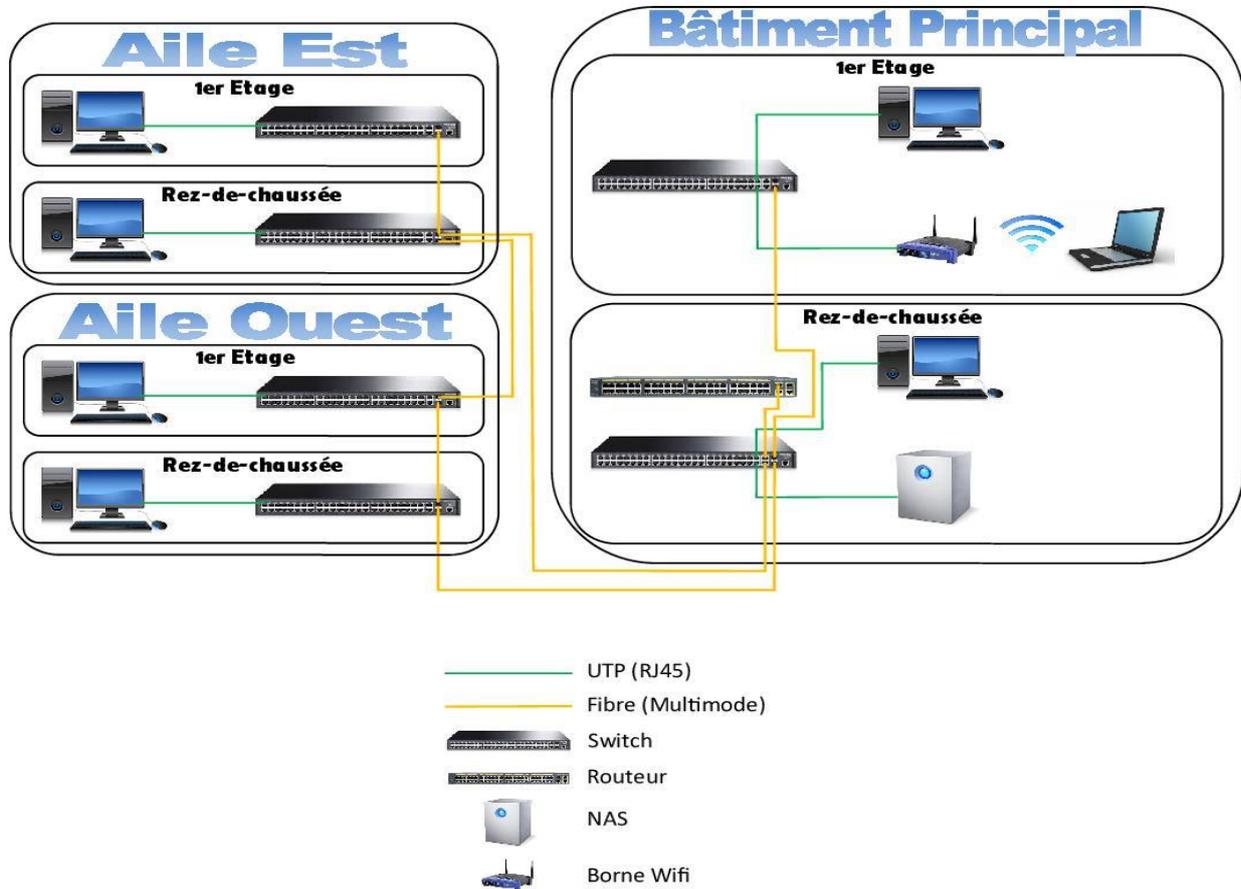
- Du nom du bâtiment
- Du numéro de bureau
- Du nombre de prise RJ45 dans le bureau



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



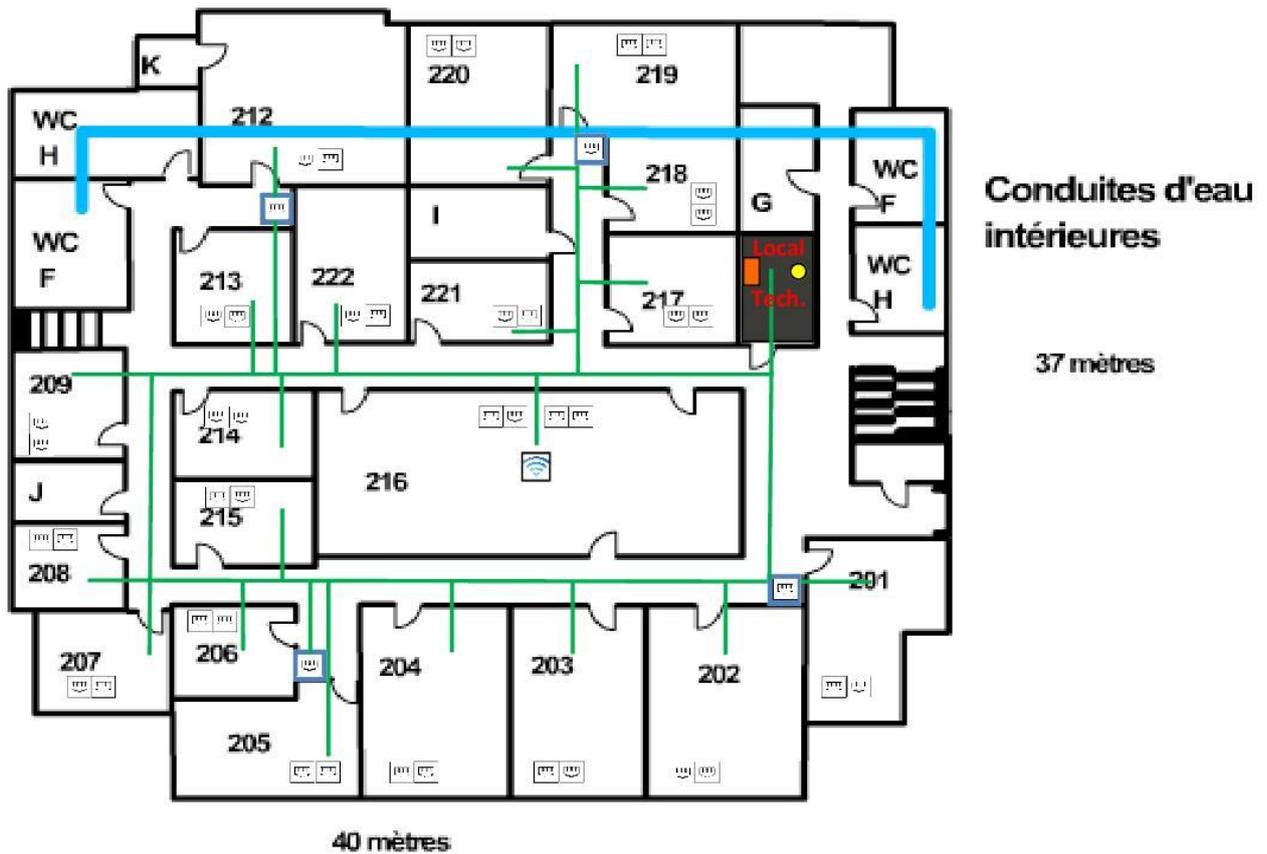
Bâtiment Principal 1er étage

Bureau	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur câble	Goulotte	Moulure
201	BP-201-1	1	23 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-201-2	1	23 m.		
202	BP-202-1	1	23 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-202-2	1	23 m.		
203	BP-203-1	1	32 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-203-2	1	32 m.		
204	BP-204-1	1	41 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-204-2	1	41 m.		
205	BP-205-1	1	60 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-205-2	1	60 m.		
206	BP-206-1	1	59 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-206-2	1	59 m.		
207	BP-207-1	1	60 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-207-2	1	60 m.		
208	BP-208-1	1	55 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-208-2	1	55 m.		
209	BP-209-1	1	46 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-209-2	1	46 m.		
212	BP-212-1	1	51 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-212-2	1	51 m.		
213	BP-213-1	1	45 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-213-2	1	45 m.		
214	BP-214-1	1	40 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-214-2	1	40 m.		
215	BP-215-1	1	55 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-215-2	1	55 m.		
216	BP-216-1	1	24 m.	6 m.	5 m.
	BP-216-2	1	24 m.		
	BP-216-3	1	24 m.		
	BP-216-4	1	24 m.		
	BP-216-5	1	24 m.		
217	BP-217-1	1	24 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-217-2	1	24 m.		
218	BP-218-1	1	29 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-218-2	1	29 m.		
219	BP-219-1	1	35 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-219-2	1	35 m.		
220	BP-220-1	1	32 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-220-2	1	32 m.		
221	BP-221-1	1	24 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-221-2	1	24 m.		
222	BP-222-1	1	40 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-222-2	1	40 m.		
Total		42	774x2 = 1548 + (24x5) = 1668 m.	57 m.	47,5 m.

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

Totaux	46	1668 + 148 = 1816 m. dont 70 étenche	57 m.	57,5 m.
--------	----	--------------------------------------	-------	---------

Premier étage du bâtiment principal



- RJ45 (Catégorie 6)
- Prise RJ45
- Prise RJ45 (imprimante)
- Wifi
- Passage câble entre étage
- Baie de brassage

Bâtiment Principal 1er étage

Bureau	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur câble	Goulotte	Moulure
201	BP-201-1	1	23 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-201-2	1	23 m.		
202	BP-202-1	1	23 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-202-2	1	23 m.		
203	BP-203-1	1	32 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-203-2	1	32 m.		
204	BP-204-1	1	41 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-204-2	1	41 m.		
205	BP-205-1	1	60 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-205-2	1	60 m.		
206	BP-206-1	1	59 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-206-2	1	59 m.		
207	BP-207-1	1	60 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-207-2	1	60 m.		
208	BP-208-1	1	55 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-208-2	1	55 m.		
209	BP-209-1	1	46 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-209-2	1	46 m.		
212	BP-212-1	1	51 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-212-2	1	51 m.		
213	BP-213-1	1	45 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-213-2	1	45 m.		
214	BP-214-1	1	40 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-214-2	1	40 m.		
215	BP-215-1	1	55 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-215-2	1	55 m.		
216	BP-216-1	1	24 m.	6 m.	5 m.
	BP-216-2	1	24 m.		
	BP-216-3	1	24 m.		
	BP-216-4	1	24 m.		
	BP-216-5	1	24 m.		
217	BP-217-1	1	24 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-217-2	1	24 m.		
218	BP-218-1	1	29 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-218-2	1	29 m.		
219	BP-219-1	1	35 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-219-2	1	35 m.		
220	BP-220-1	1	32 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-220-2	1	32 m.		
221	BP-221-1	1	24 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-221-2	1	24 m.		
222	BP-222-1	1	40 m.	3 m.	2,50 m.
	BP-222-2	1	40 m.		
Total		42	774x2 = 1548 + (24x5) = 1668 m.	57 m.	47,5 m.

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

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

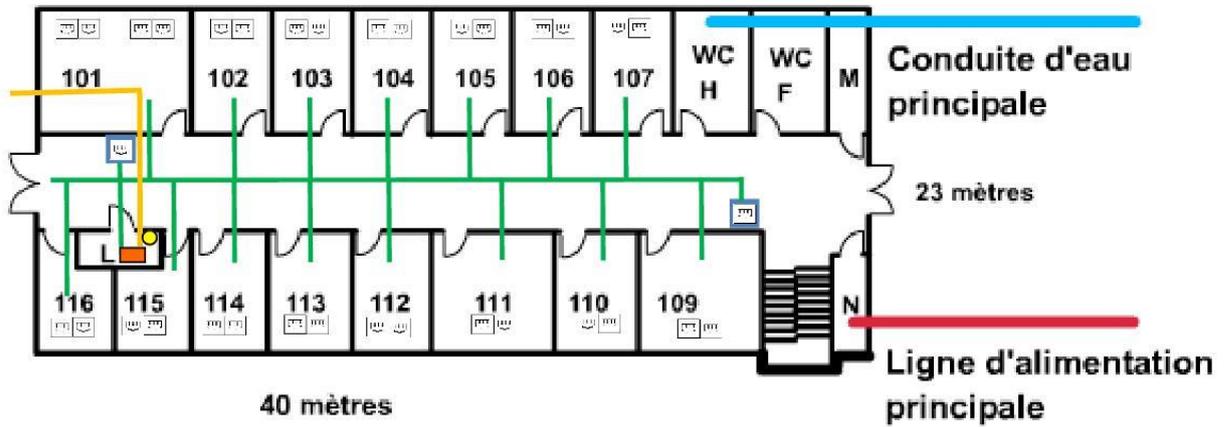
Bureau	N° de prise	Adresse IP
201	BP-201-1	192.168.1.50
	BP-201-2	192.168.1.51
202	BP-202-1	192.168.1.52
	BP-202-2	192.168.1.53
203	BP-203-1	192.168.1.54
	BP-203-2	192.168.1.55
204	BP-204-1	192.168.1.56
	BP-204-2	192.168.1.57
205	BP-205-1	192.168.1.58
	BP-205-2	192.168.1.59
206	BP-206-1	192.168.1.60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

Imprimante	N° de prise	Adresse IP
BP-1IMP-1	BP-1IMP-1	192.168.5.1
BP-1IMP-2	BP-1IMP-2	192.168.5.2
BP-1IMP-3	BP-1IMP-3	192.168.5.3
BP-1IMP-4	BP-1IMP-4	192.168.5.4

Imprimante	N° de prise	Adresse IP
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

6.2. Aile est

Rez-de-chaussée de l'aile est



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

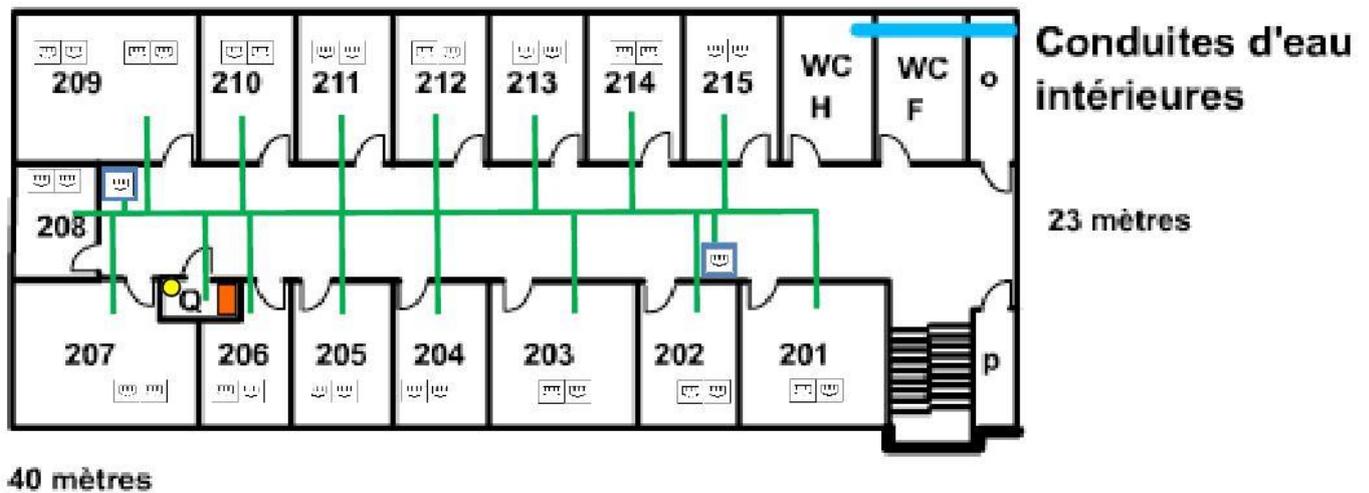
Aile Est RDC

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

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

Totaux		34	1016 m.	48 m.	45 m.
---------------	--	-----------	----------------	--------------	--------------

Premier étage de l'aile est



- RJ45 (Catégorie 6)
- Prise RJ45
- Prise RJ45 (imprimante)
- Passage câble entre étage
- Baie de brassage

Aile Est 1er étage

Bureau	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur câble	Goulotte	Moulure
201	AE-201-1	1	53 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-201-2	1	53 m.		
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 m.
	AE-203-2	1	35 m.		
204	AE-204-1	1	28 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-204-2	1	28 m.		
205	AE-205-1	1	21 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-205-2	1	21 m.		
206	AE-206-1	1	15 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-206-2	1	15 m.		
207	AE-207-1	1	18 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-207-2	1	18 m.		
208	AE-208-1	1	16 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-208-2	1	16 m.		
209	AE-209-1	1	13 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-209-2	1	13 m.		
	AE-209-3	1	13 m.		
	AE-209-4	1	13 m.		
210	AE-210-1	1	15 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-210-2	1	15 m.		
211	AE-211-1	1	21 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-211-2	1	21 m.		
212	AE-212-1	1	28 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-212-2	1	28 m.		
213	AE-213-1	1	31 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-213-2	1	31 m.		
214	AE-214-1	1	40 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-214-2	1	40 m.		
215	AE-215-1	1	48 m.	3 m.	2,50 m.
	AE-215-2	1	48 m.		
Total		32	888 m.	48 m.	40 m.

Imprimante	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

Totaux	34	931 m.	48 m.	45 m.
---------------	-----------	---------------	--------------	--------------

IP Aile Est

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

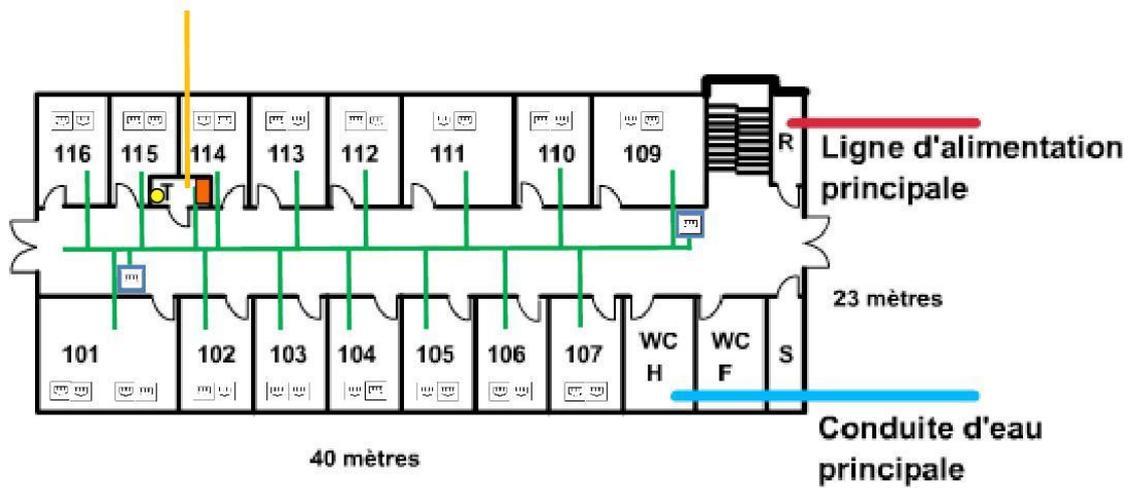
Bureau	N° de prise	Adresse IP
201	AE-201-1	192.168.2.50
	AE-201-2	192.168.2.51
202	AE-202-1	192.168.2.52
	AE-202-2	192.168.2.53
203	AE-203-1	192.168.2.54
	AE-203-2	192.168.2.55
204	AE-204-1	192.168.2.56
	AE-204-2	192.168.2.57
205	AE-205-1	192.168.2.58
	AE-205-2	192.168.2.59
206	AE-206-1	192.168.2.60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

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

Imprimante	N° de prise	Adresse IP
Imp 1	AE-2IMP-1	192.168.5.11
Imp 2	AE-2IMP-2	192.168.5.12

6.3. Aile ouest

Rez-de-chaussée de l'aile ouest



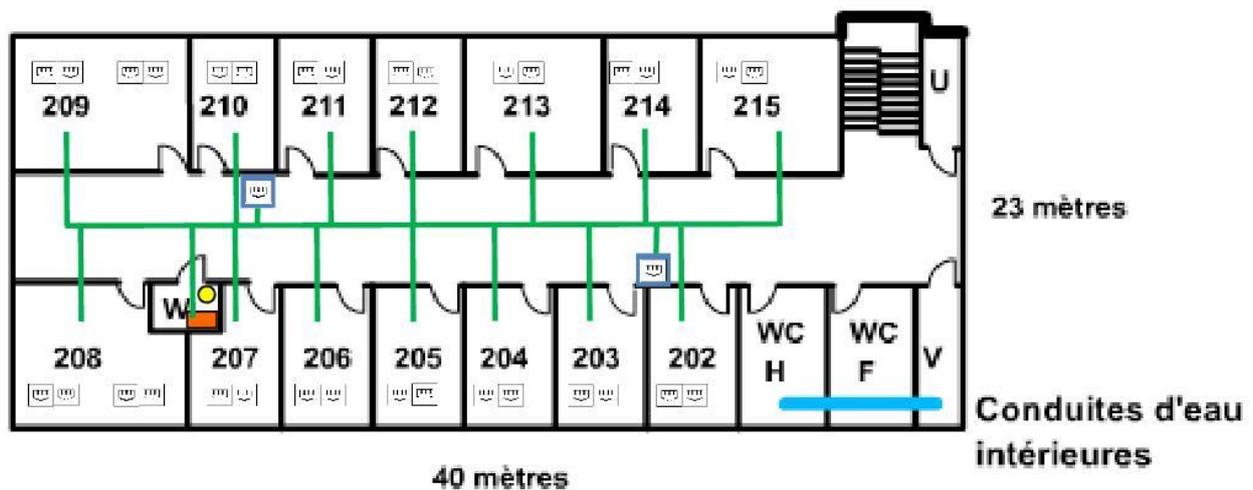
Aile Ouest RDC

Bureau	N° de prise	Nb. De prises	Longueur	Goulotte	Moulure
101	AO-101-1	1	18 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-101-2	1	18 m.		
	AO-101-3	1	18 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-101-4	1	18 m.		
102	AO-102-1	1	23 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-102-2	1	23 m.		
103	AO-103-1	1	28 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-103-2	1	28 m.		
104	AO-104-1	1	33 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-104-2	1	33 m.		
105	AO-105-1	1	48 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-105-2	1	48 m.		
106	AO-106-1	1	53 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-106-2	1	53 m.		
107	AO-107-1	1	58 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-107-2	1	58 m.		
109	AO-109-1	1	63 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-109-2	1	63 m.		
110	AO-110-1	1	56 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-110-2	1	56 m.		
111	AO-111-1	1	50 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-111-2	1	50 m.		
112	AO-112-1	1	33 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-112-2	1	33 m.		
113	AO-113-1	1	28 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-113-2	1	28 m.		
114	AO-114-1	1	23 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-114-2	1	23 m.		
115	AO-115-1	1	20 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-115-2	1	20 m.		
116	AO-116-1	1	20 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-116-2	1	20 m.		
Total		32	1144 m.	66 m.	55 m.

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)
- Prise RJ45
- Prise RJ45 (imprimante)
- Passage câble entre étage
- Baie de brassage

Ouest 1er étage

Bureau	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur câble	Goulotte	Moulure
202	AO-202-1	1	52 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-202-2	1	52 m.		
203	AO-203-1	1	47 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-203-2	1	47 m.		
204	AO-204-1	1	35 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-204-2	1	35 m.		
205	AO-205-1	1	28 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-205-2	1	28 m.		
206	AO-206-1	1	21 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-206-2	1	21 m.		
207	AO-207-1	1	15 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-207-2	1	15 m.		
208	AO-208-1	1	18 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-208-2	1	18 m.		
209	AO-209-1	1	13 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-209-2	1	13 m.		
	AO-209-3	1	13 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-209-4	1	13 m.		
210	AO-210-1	1	15 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-210-2	1	15 m.		
211	AO-211-1	1	21 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-211-2	1	21 m.		
212	AO-212-1	1	28 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-212-2	1	28 m.		
213	AO-213-1	1	36 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-213-2	1	36 m.		
214	AO-214-1	1	41 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-214-2	1	41 m.		
215	AO-215-1	1	50 m.	3 m.	2,50 m.
	AO-215-2	1	50 m.		
Total		30	866 m.	45 m.	37,5 m.

Imprimante	N° de prise	Nb. De prises RJ45	Longueur	Goulotte	Moulure
AO-2IMP-1	AO-2IMP-1	1	13 m.	0	2,50 m.
AO-2IMP-2	AO-2IMP-2	1	35 m.	0	2,50 m.
Total		2	48 m.	0	5

Totaux		32	914 m.	45 m.	42,5 m.
---------------	--	-----------	---------------	--------------	----------------

IP Aile Ouest

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

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

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

Imprimante	N° de prise	Adresse IP
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 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
A	fluorescent	interieur	non	interieur	oui	non	0	parpaing	ignifuge	non	RAS
B	fluorescent	interieur	oui	interieur	oui	oui	2	parpaing	ignifuge	non	RAS
C	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	oui	RAS
D	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	oui	RAS
E	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
I	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	6	parpaing	ignifuge	non	RAS
J	fluorescent	interieur	non	exterieur	oui	non	2	parpaing	ignifuge	non	RAS
K	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
M	florescent	exterieur	oui	exterieur	non	oui	3	parpaing	ignifuge	non	Près de l'immeuble est
N	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
O	incandescent	exterieur	oui	interieur	oui	oui	4	parpaing	ignifuge	non	RAS
P	fluorescent	exterieur	oui	interieur	?	non	4	parpaing	ignifuge	non	RAS
Q	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	non	Près de la façade de l'immeuble

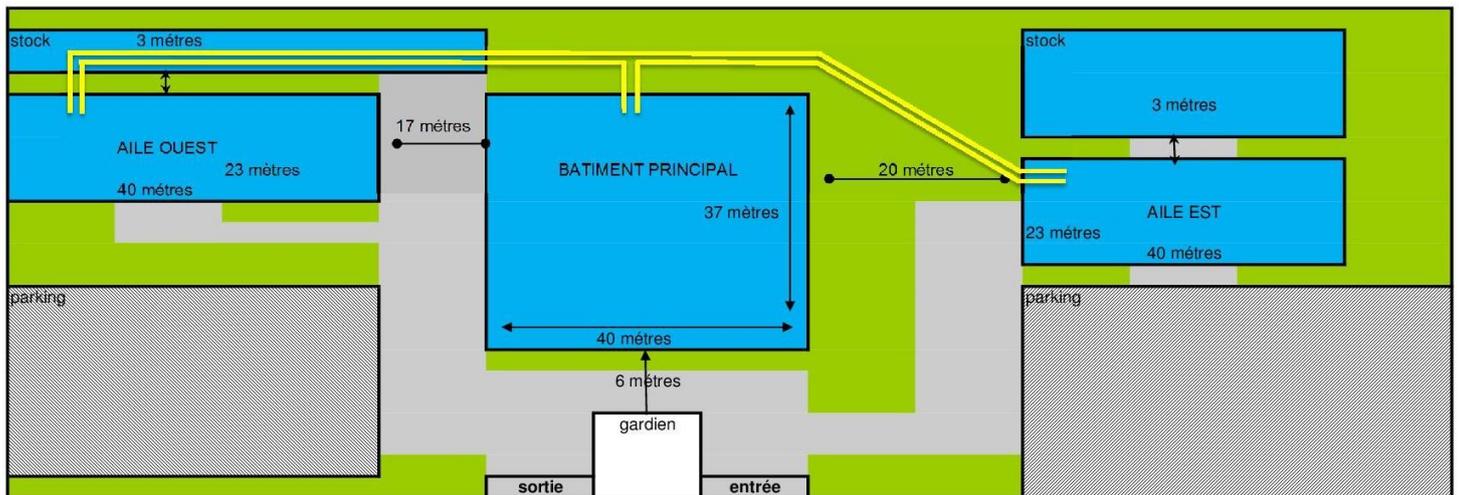
Aile Ouest Rez-de-chaussée

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
T	incandescent	exterieur	oui	interieur	non	non	4	parpaing	ignifuge	non	près de la façade de l'immeuble

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 passer 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.

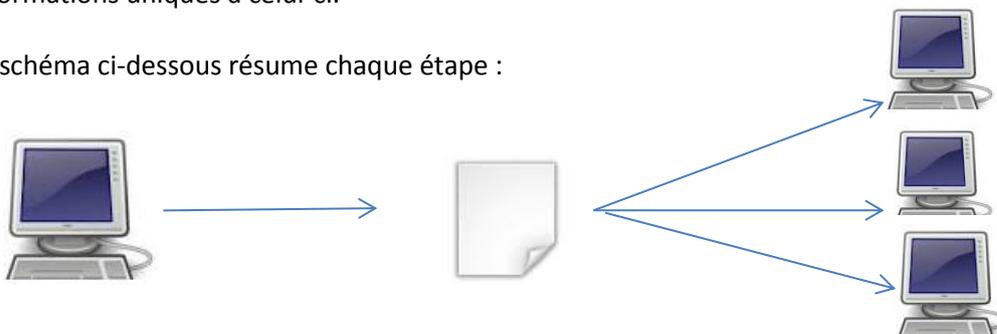
Afin que chaque ordinateur est un identifiant différent, nous appliquons la fonction sysprep de Windows avant de capturer l'image.

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.

Le schéma ci-dessous résume chaque étape :



Installation du système +
Configuration de l'ordinateur

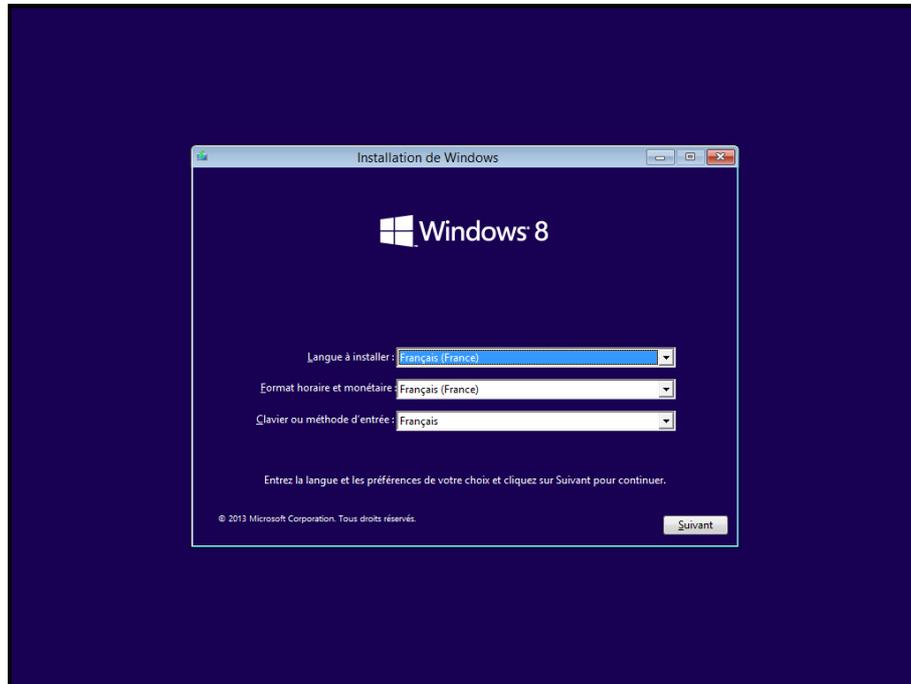
Création de l'image

Déploiement de l'image

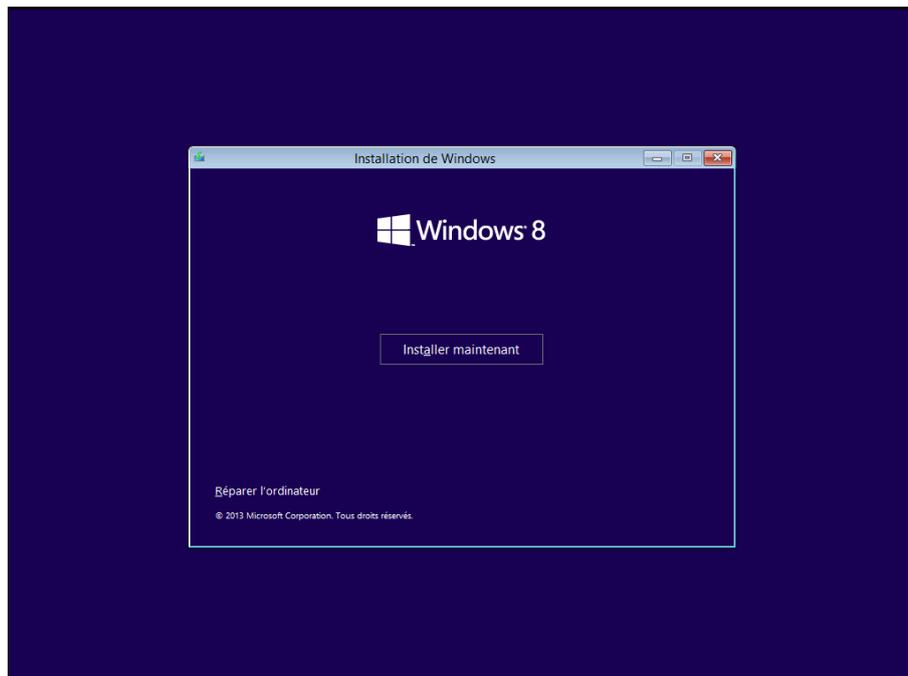
10. Installation de Windows 8.1

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

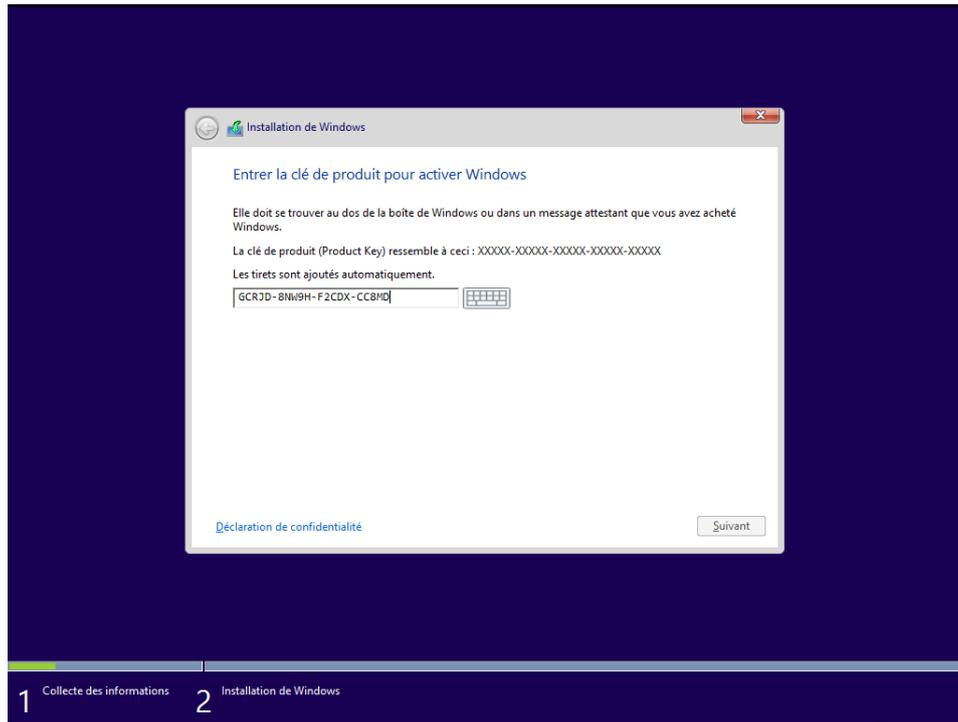
Au démarrage de l'installation, il vous sera demandé la langue, le format horaire et le clavier puis cliquez sur suivant.



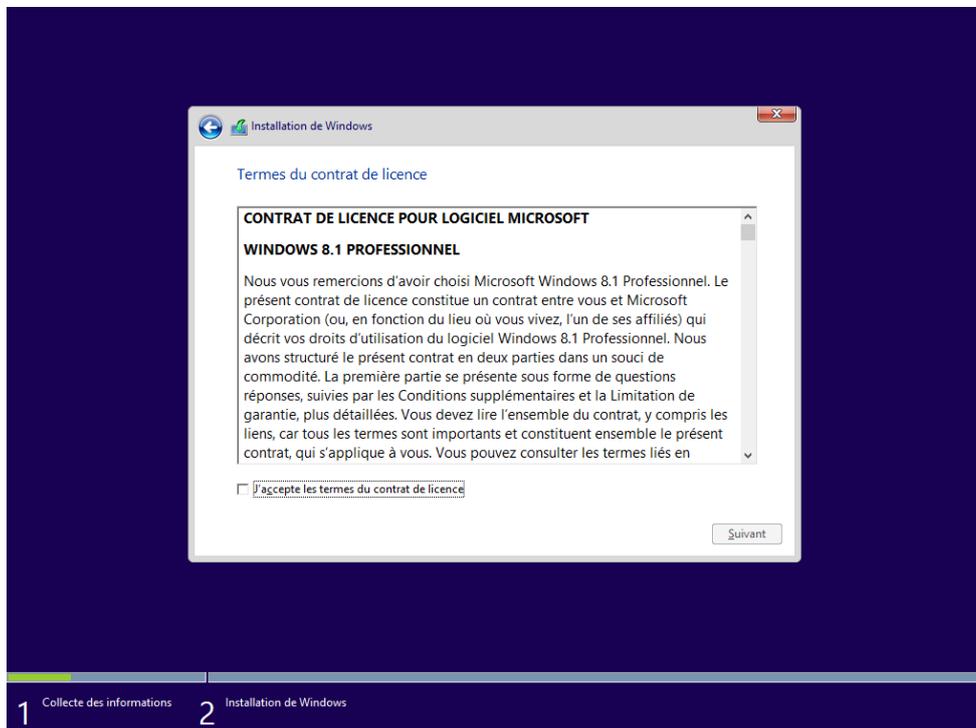
Cliquez ensuite sur installer maintenant.



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



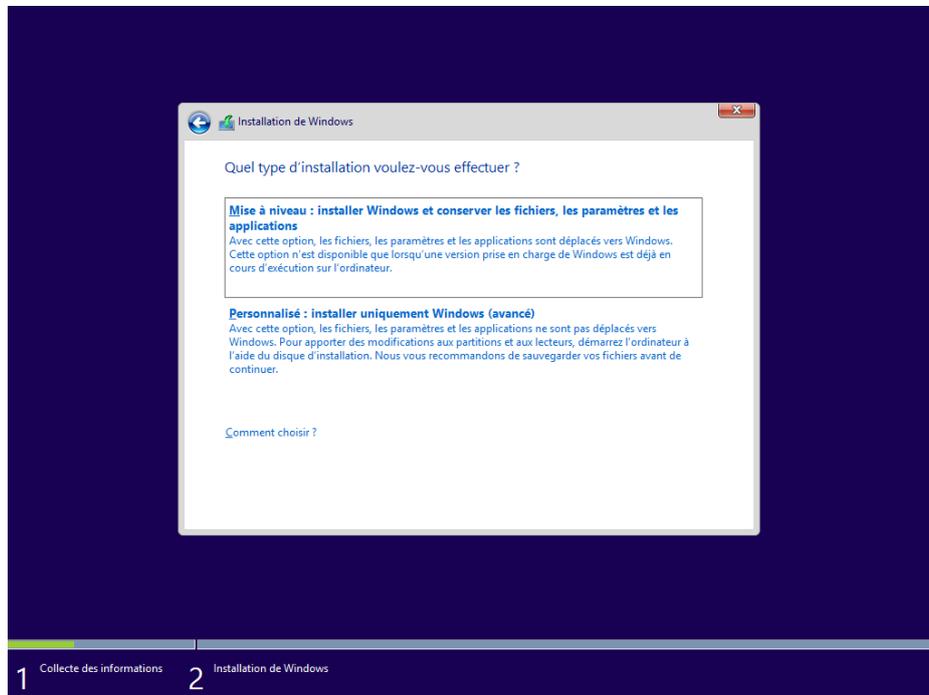
Puis le contrat de licence vous ai présenté, après l’avoir lu cochez « J’accepte les termes du contrat de licence » puis cliquez sur suivant.



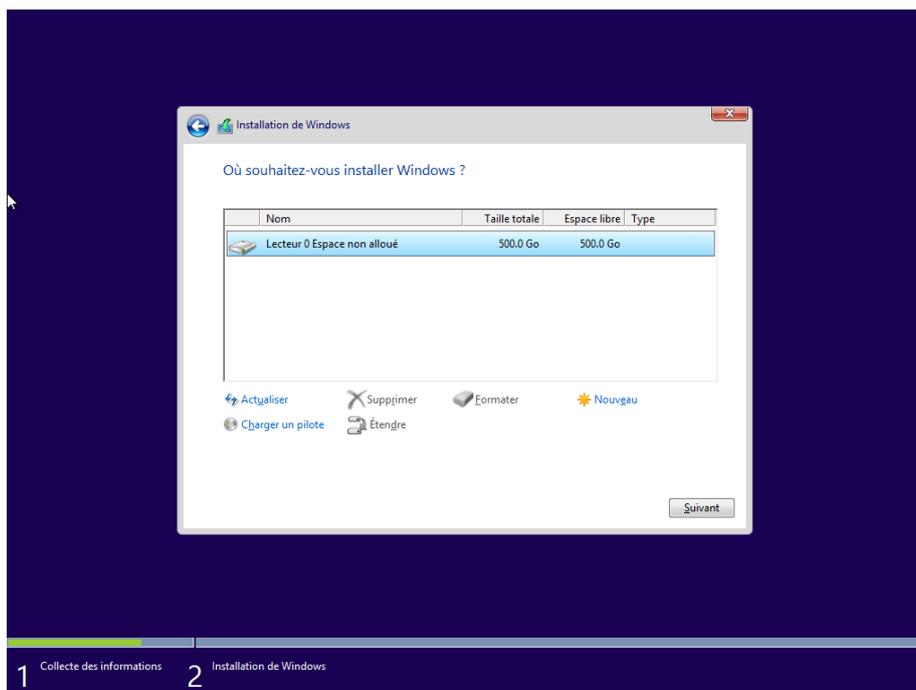
Vous avez le choix entre deux types d'installation :

- 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.

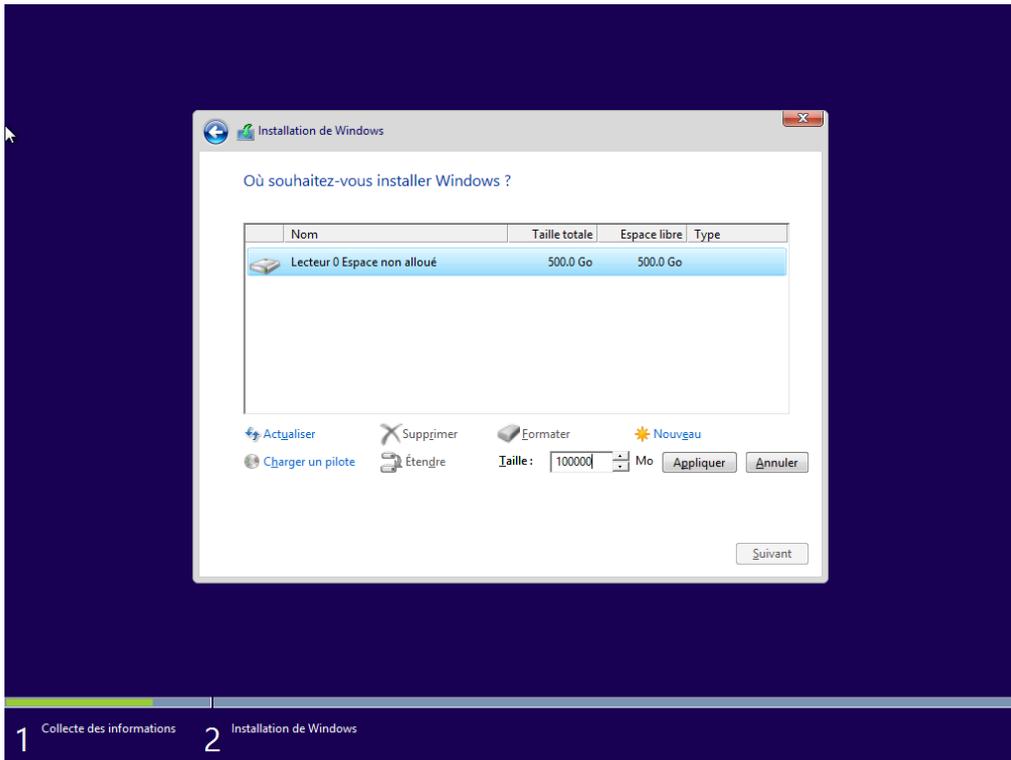
Cliquez sur Personnalisé.



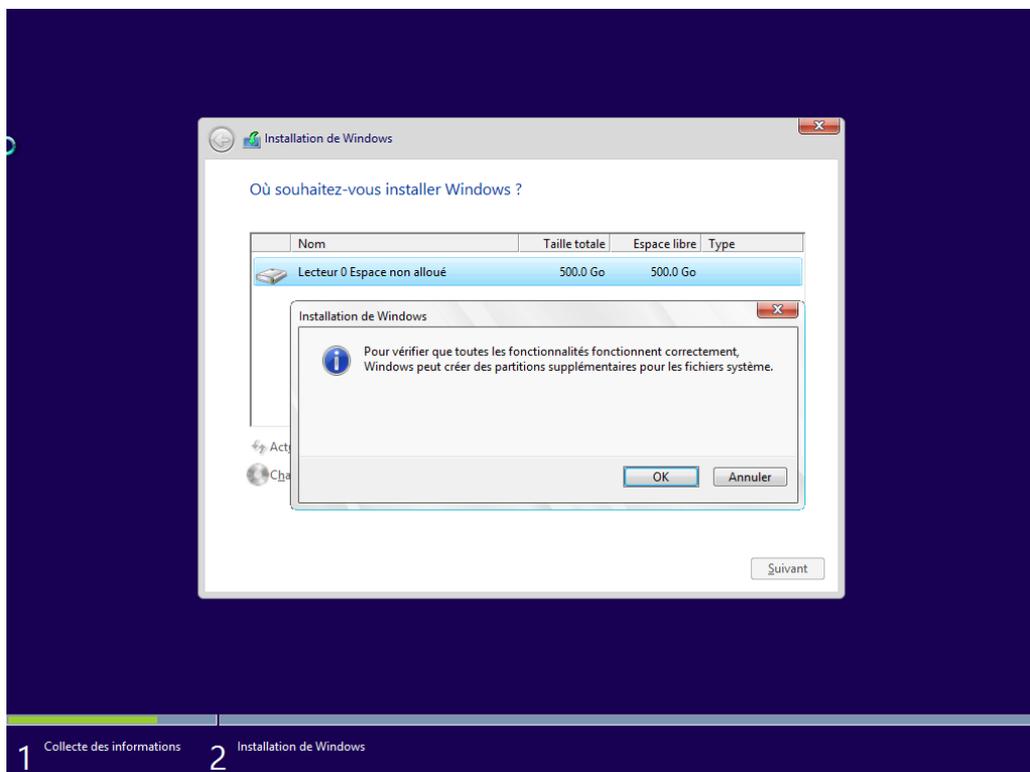
L'étape suivante consiste à faire le partitionnement du disque. Le système reconnaît un seul disque de 500 Go. Pour créer des partitions, cliquez sur Nouveau.



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



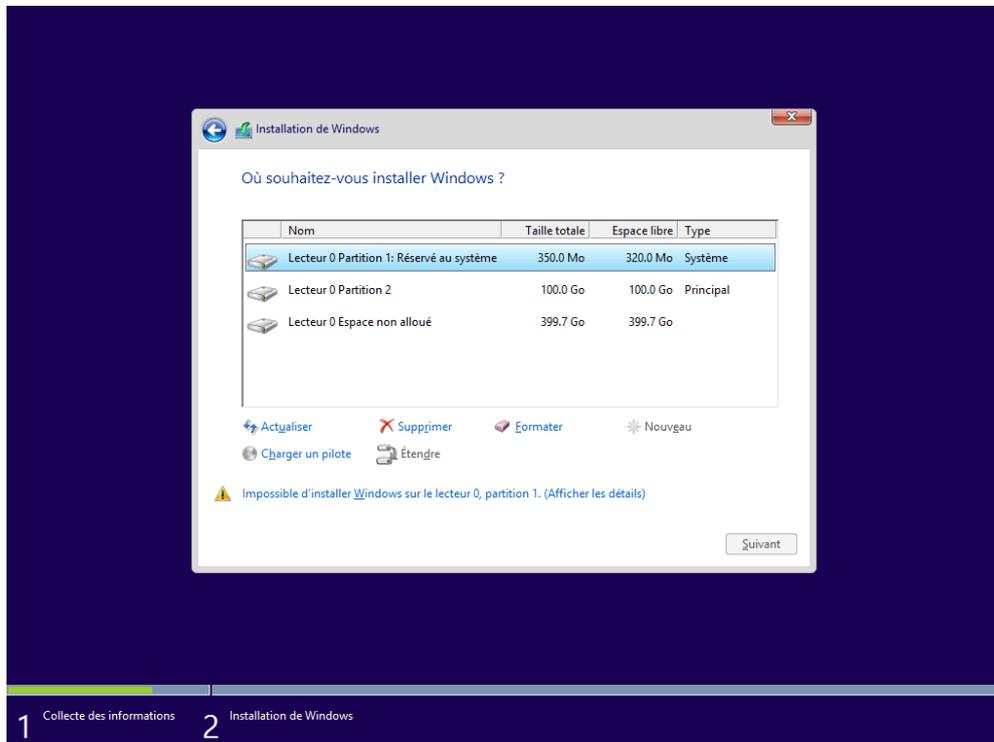
Le système nous avertit qu'il a besoin de créer une partition supplémentaire pour les fichiers systèmes. Cliquez sur OK.



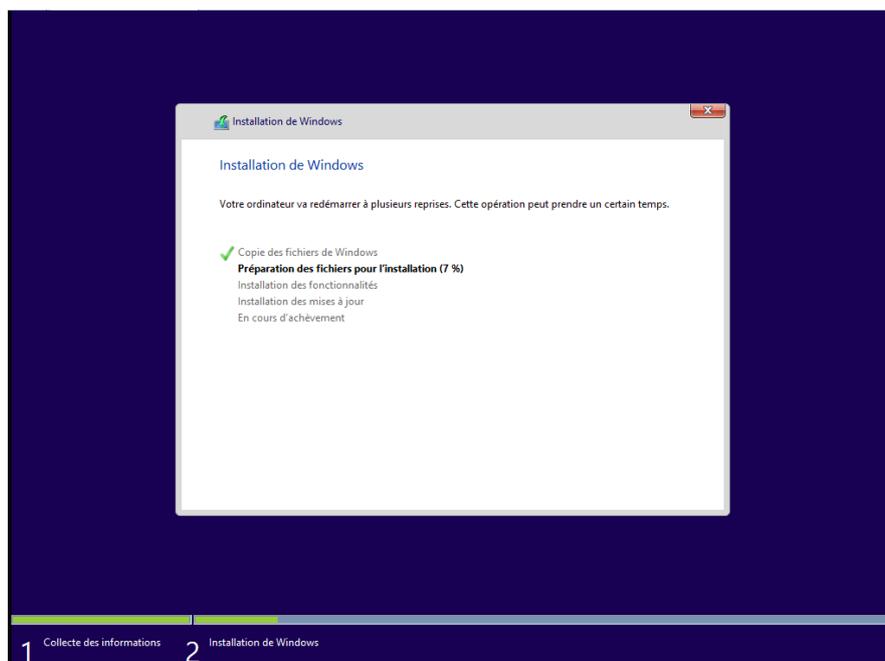
On se retrouve alors avec 3 partitions :

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

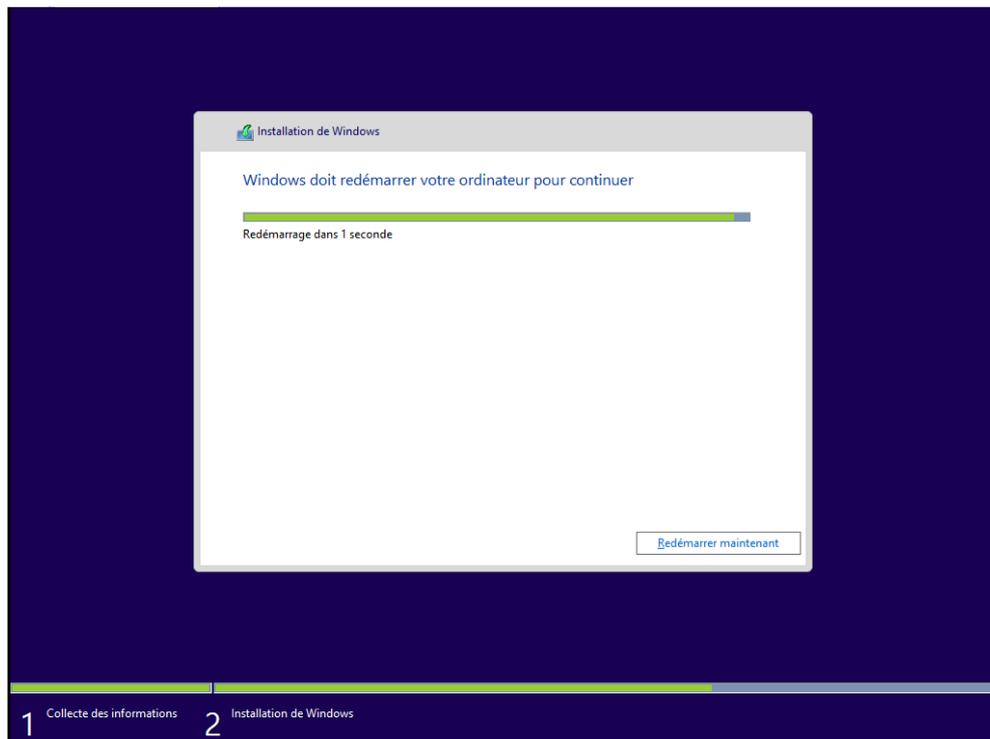
Une fois les partitions créés, cliquez sur suivant.



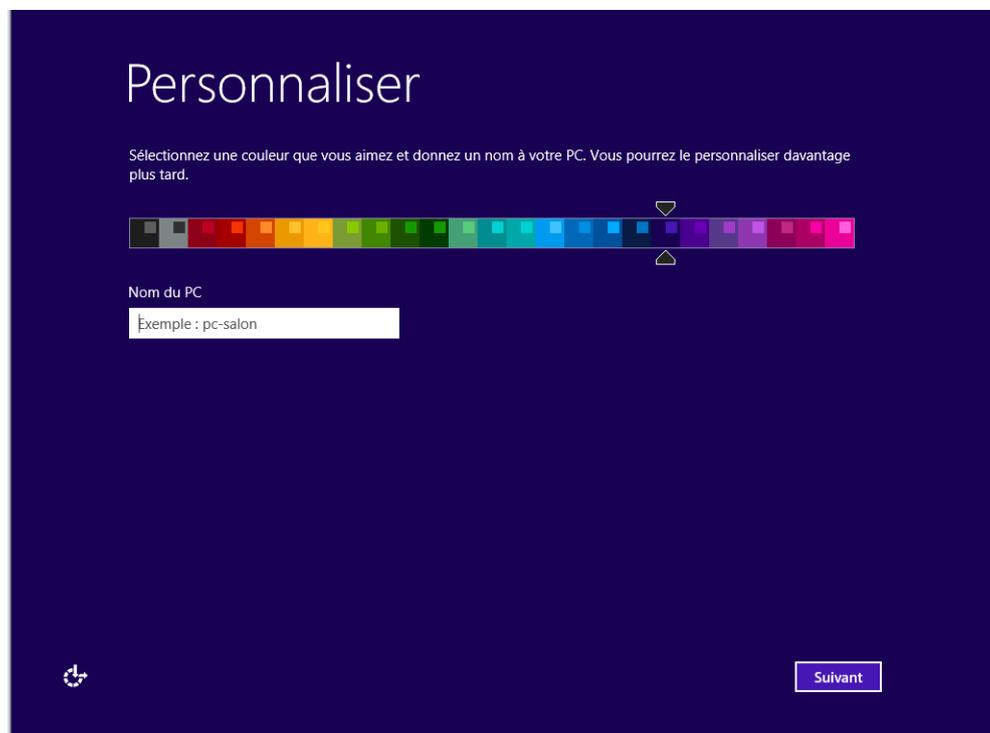
L'installation commence et se fait automatiquement.



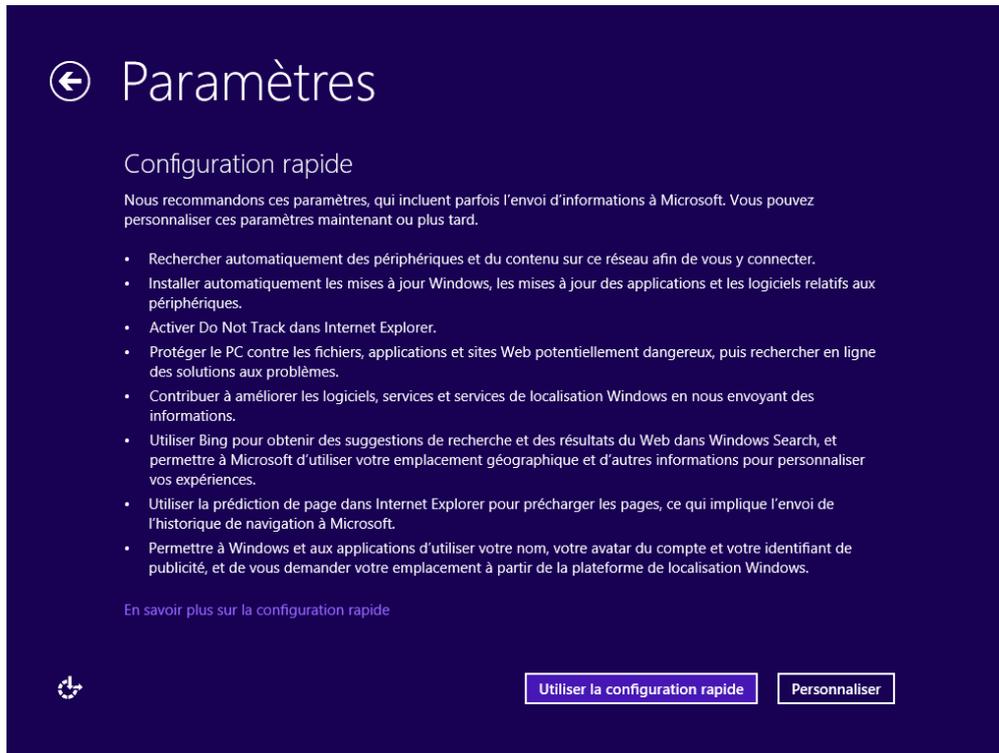
Le système a besoin de redémarrer l'ordinateur pour continuer son installation.



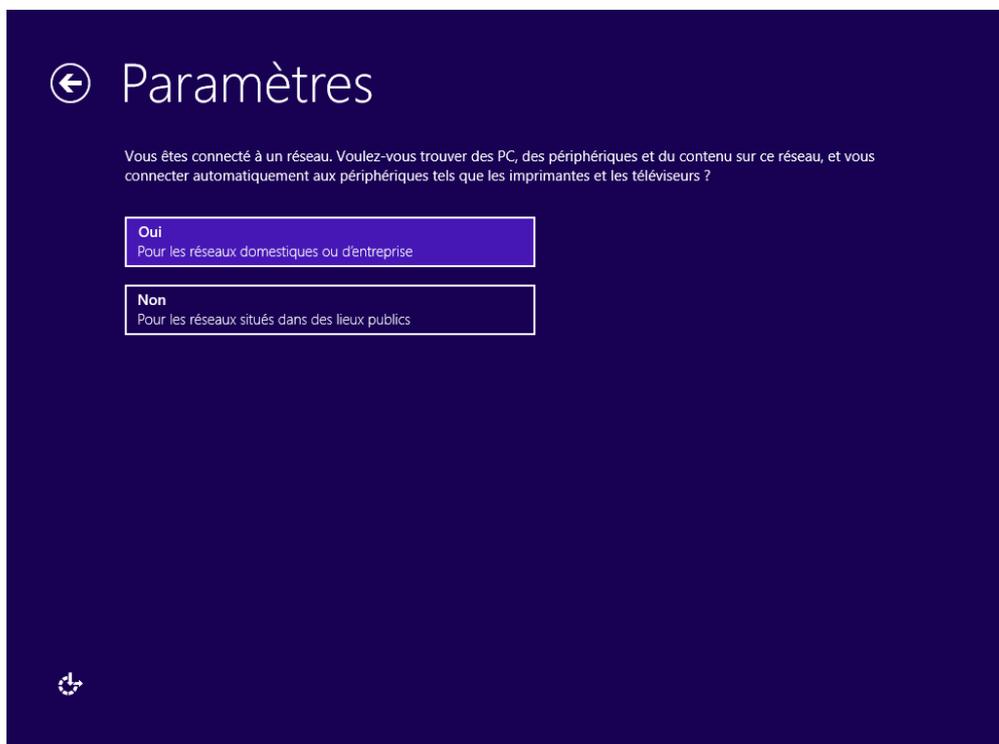
Le système arrive à sa personnalisation. Il vous faut rentrer le nom que vous voulez donner au PC puis cliquez sur suivant.



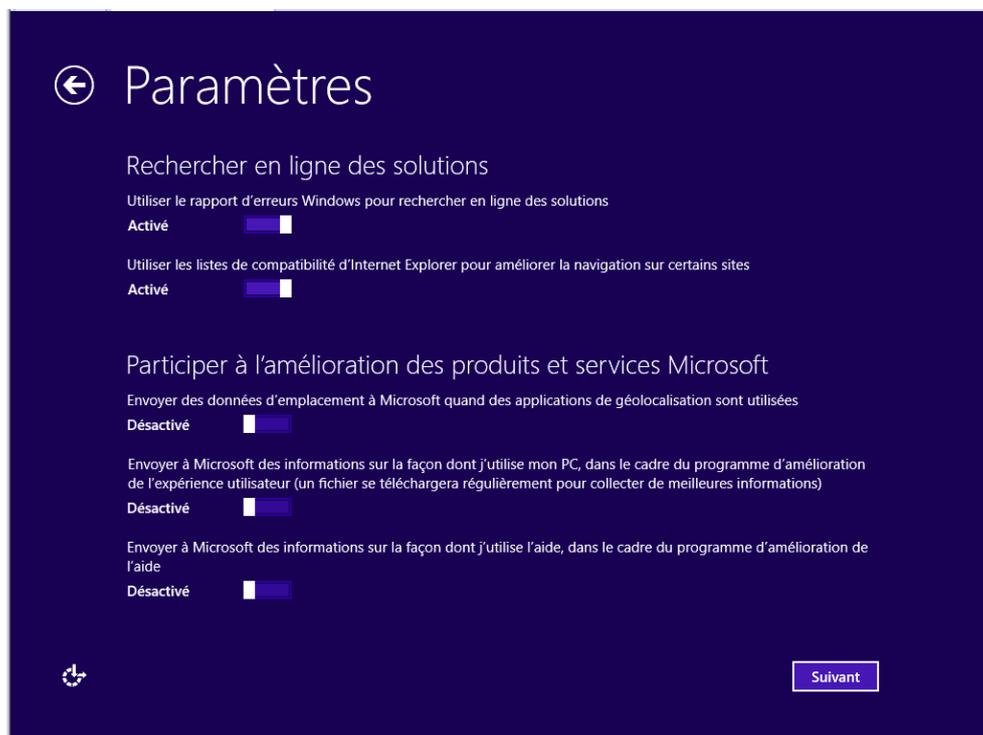
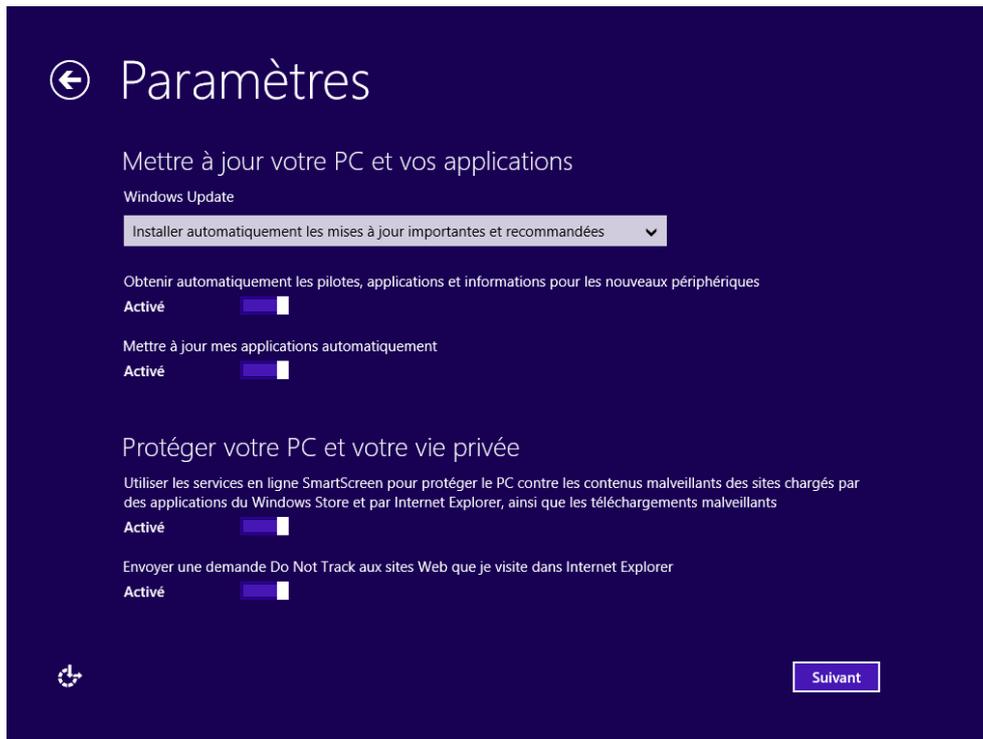
Vous pouvez paramétrer certaines options de votre système, pour cela cliquez sur Personnaliser. Si vous ne souhaitez pas paramétrer, cliquez sur « Utiliser la configuration rapide »

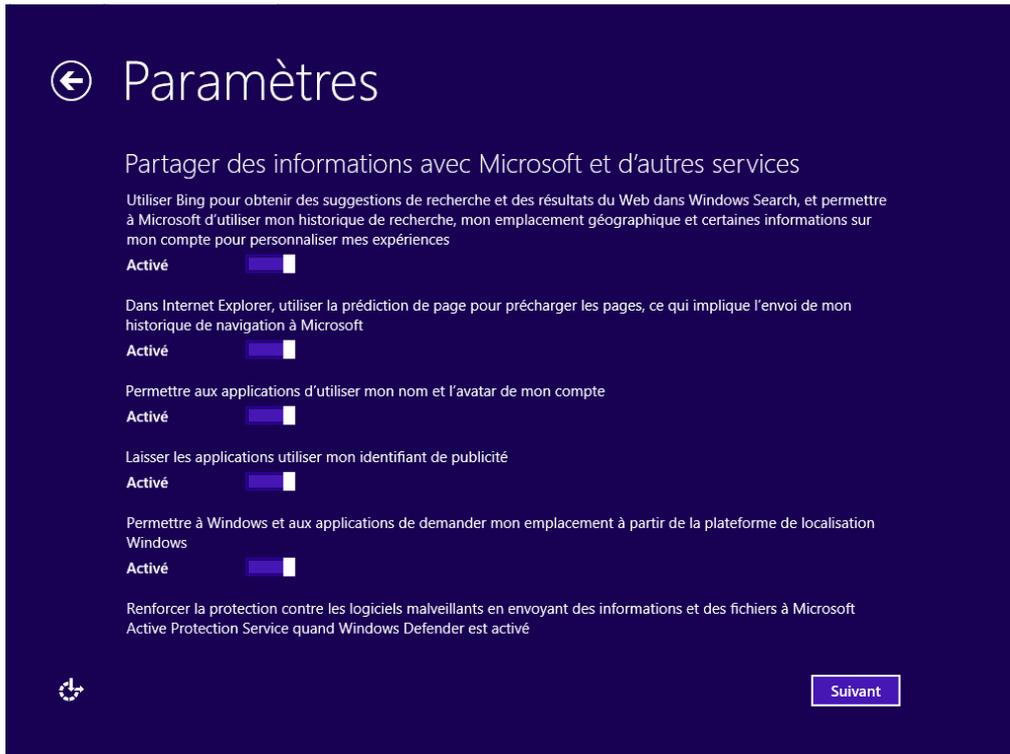


Configuration des paramètres réseaux, cliquez sur oui si vous êtes au bureau ou chez vous et non si vous êtes ailleurs.



Configuration des paramètres de mise à jour et de sécurité.

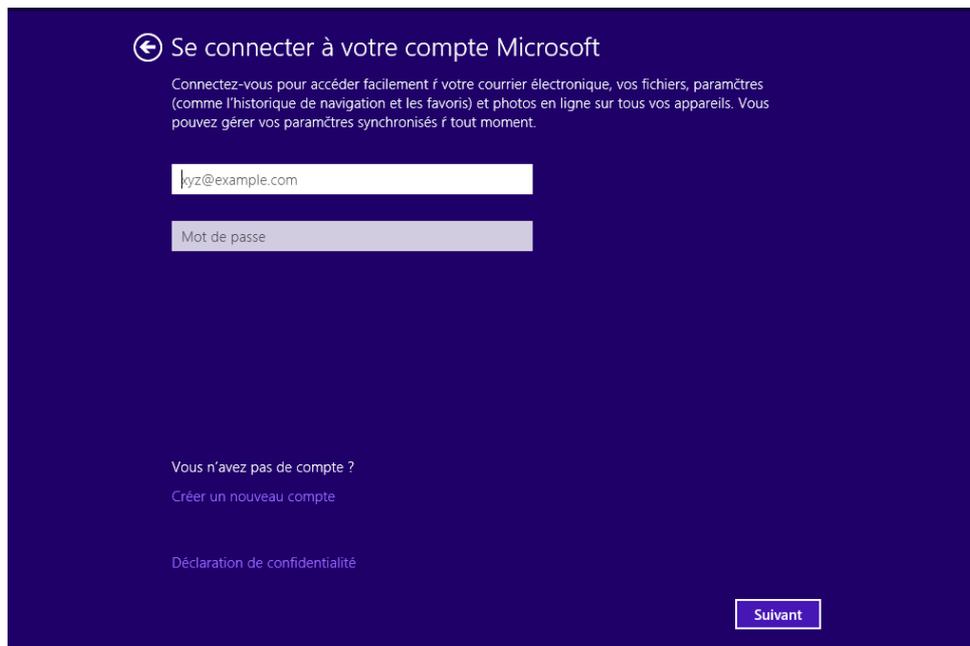




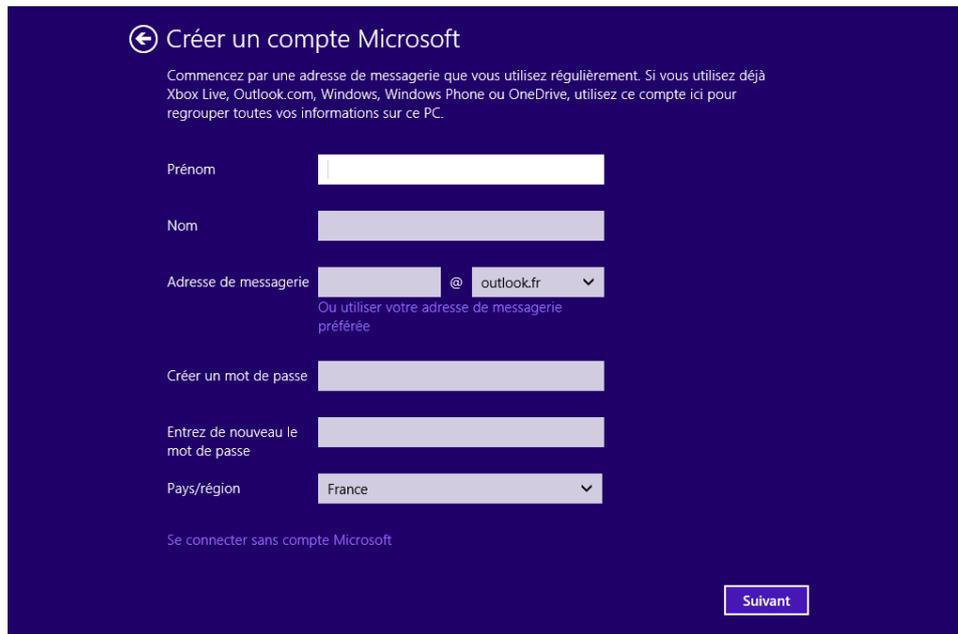
Pour vous connecter à votre session, vous avez deux choix :

- 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.



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



← Créer un compte Microsoft

Commencez par une adresse de messagerie que vous utilisez régulièrement. Si vous utilisez déjà Xbox Live, Outlook.com, Windows, Windows Phone ou OneDrive, utilisez ce compte ici pour regrouper toutes vos informations sur ce PC.

Prénom

Nom

Adresse de messagerie @ outlook.fr

Ou utiliser votre adresse de messagerie préférée

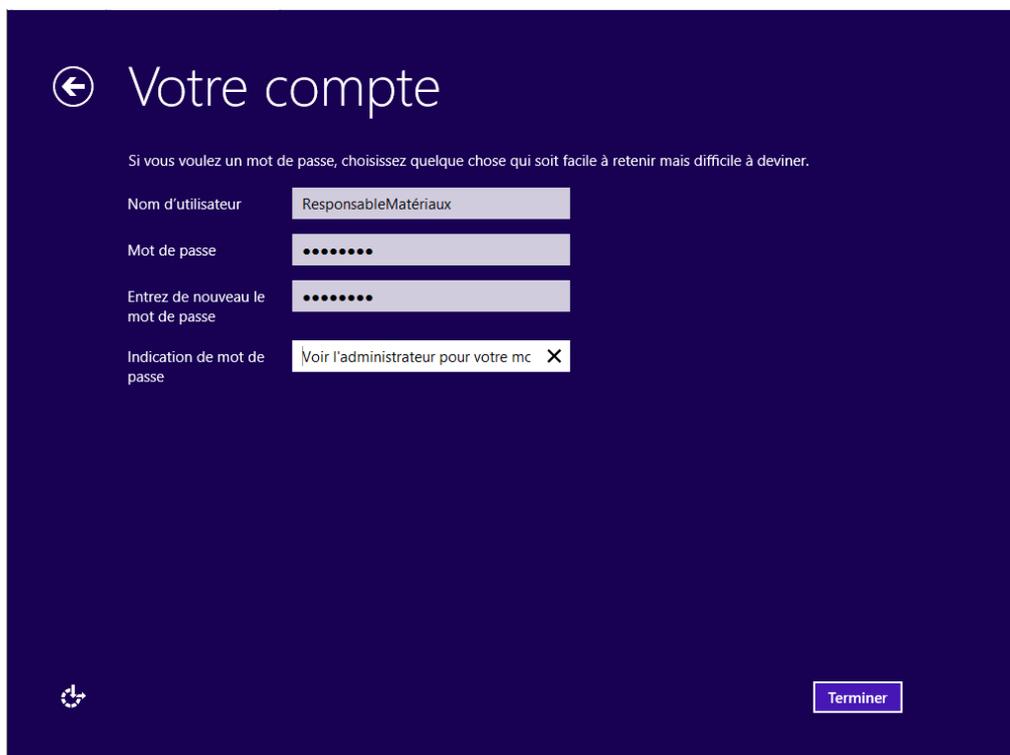
Créer un mot de passe

Entrez de nouveau le mot de passe

Pays/région France

[Se connecter sans compte Microsoft](#)

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



← Votre 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



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

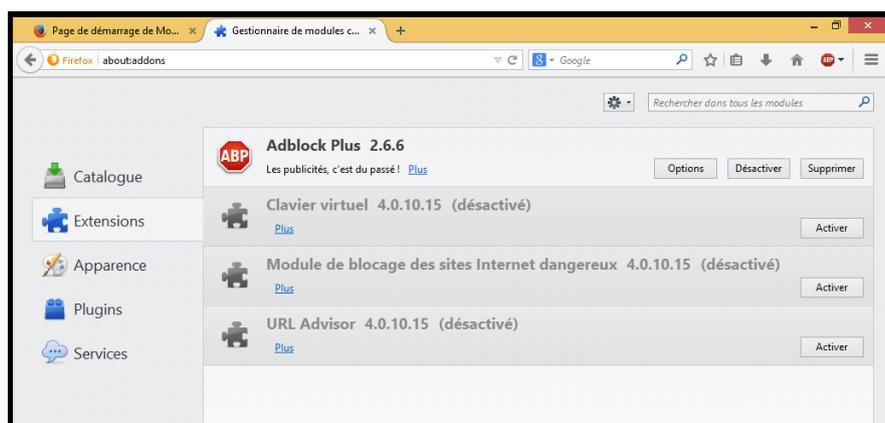
Notre D.A.F. nous a demandé d'installer la dernière suite Office. Nous avons choisi d'installer la suite Microsoft pour ne pas trop changer les habitudes de nos utilisateurs. Une formation est prévue pour le passage de l'ancienne suite Microsoft à Microsoft Office 2013.



11.1.2. Installation du navigateur

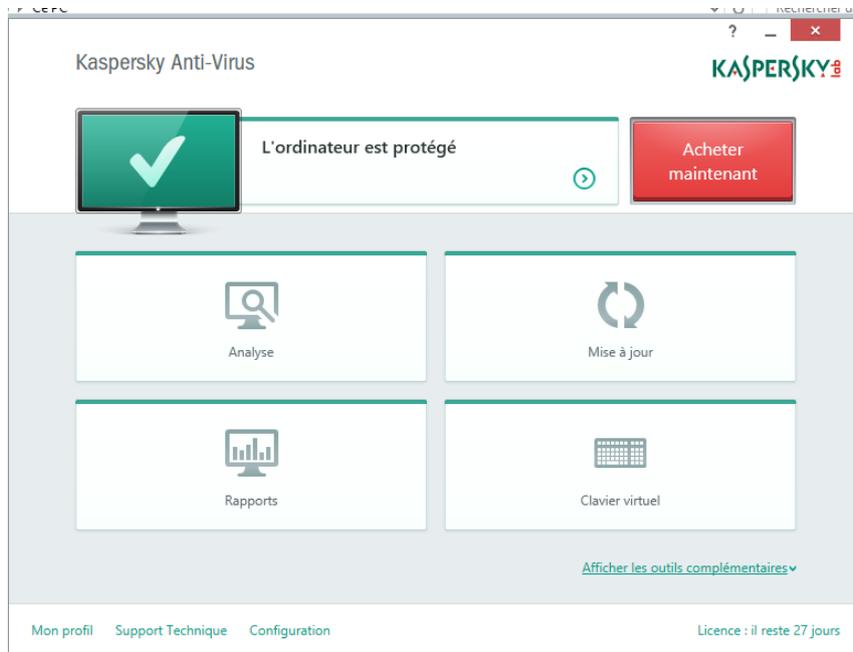
Outre Internet Explorer installé de base, nous avons décidé d'installer un deuxième navigateur internet : Mozilla Firefox.

De plus, nous décidons de rajouter <http://www.google.fr> 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 avons également pour demande de choisir et d'installer une solution antivirus. Nous avons alors pris le logiciel Kaspersky Anti-virus 2015

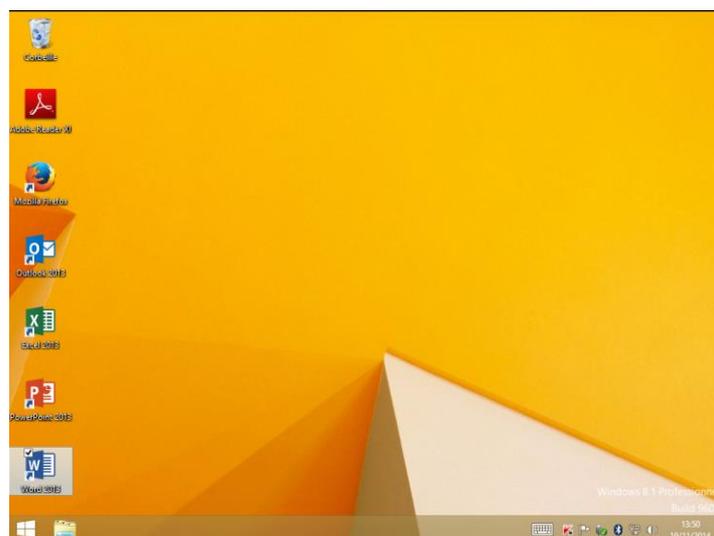


11.1.4. Autres logiciels

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

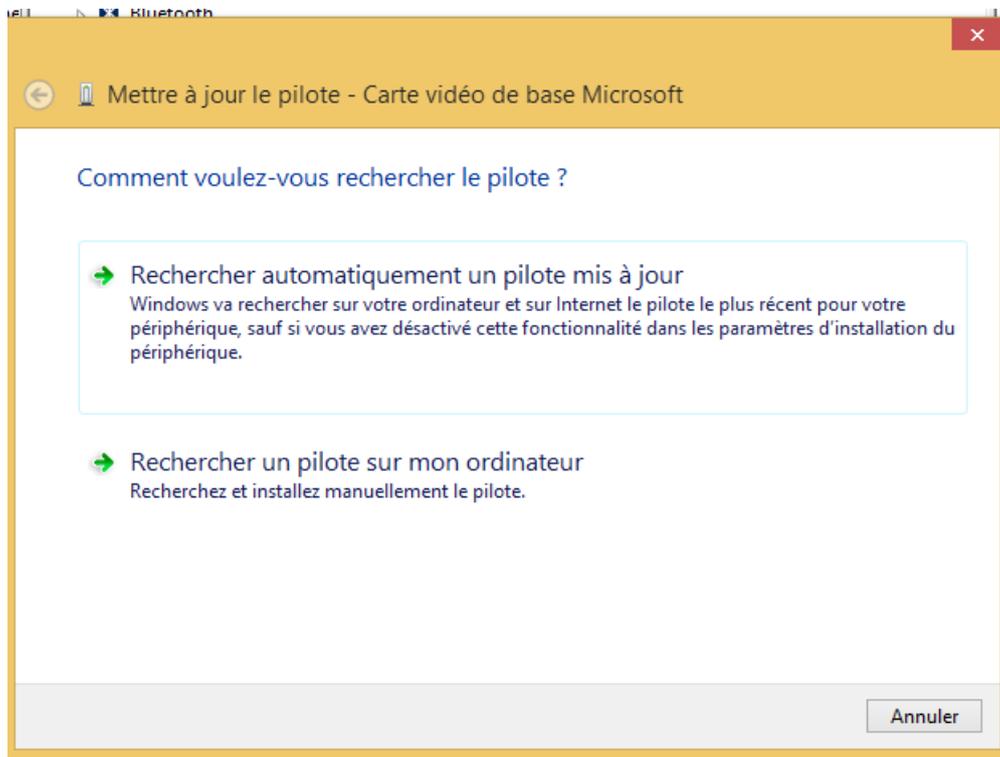
Nous obtenons le bureau type suivant :



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.



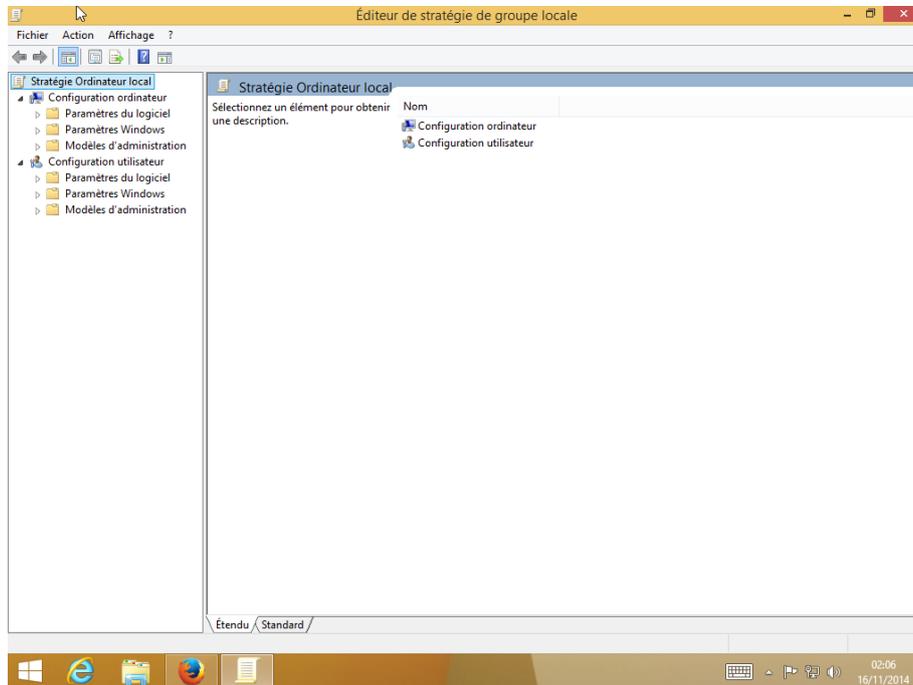
Nous faisons également les mises à jour Windows pour avoir une image à jour.

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

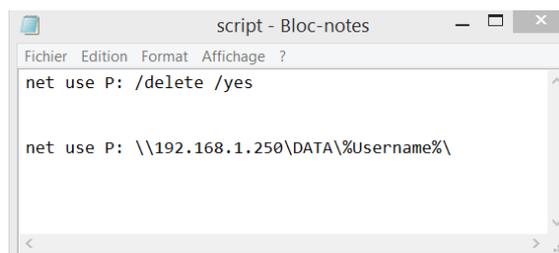
Pour configurer une stratégie de groupe locale, il faut taper la commande `gpedit.msc` dans une console Exécuter. On arrive alors à la fenêtre suivante :



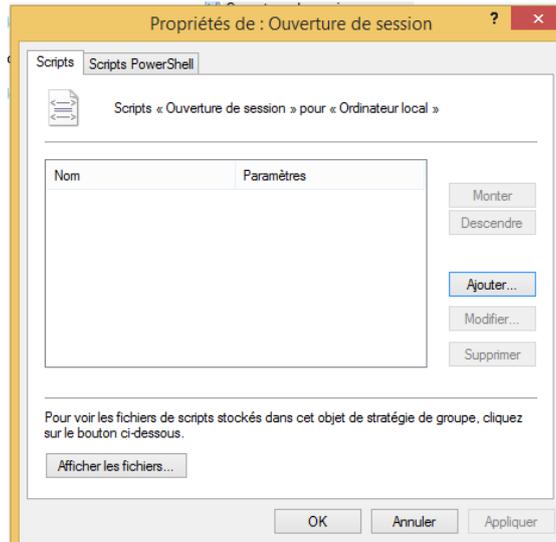
11.2.7. Script d'ouverture de session

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 :



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



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
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)

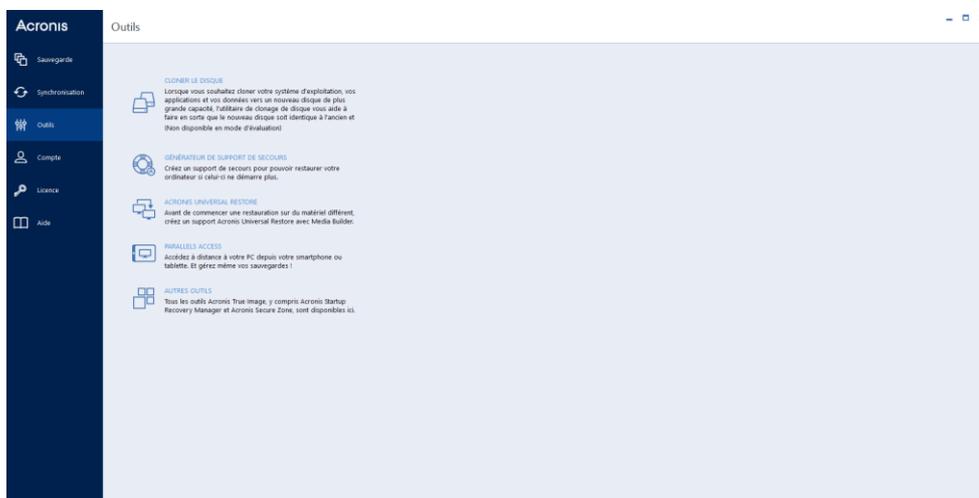
Ainsi l'utilisateur devra utiliser un mot de passe de 8 caractères minimum contenant au moins une majuscule, une minuscule et un caractère spécial. Nous n'avons pas défini de durée de vie du mot de passe.

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.

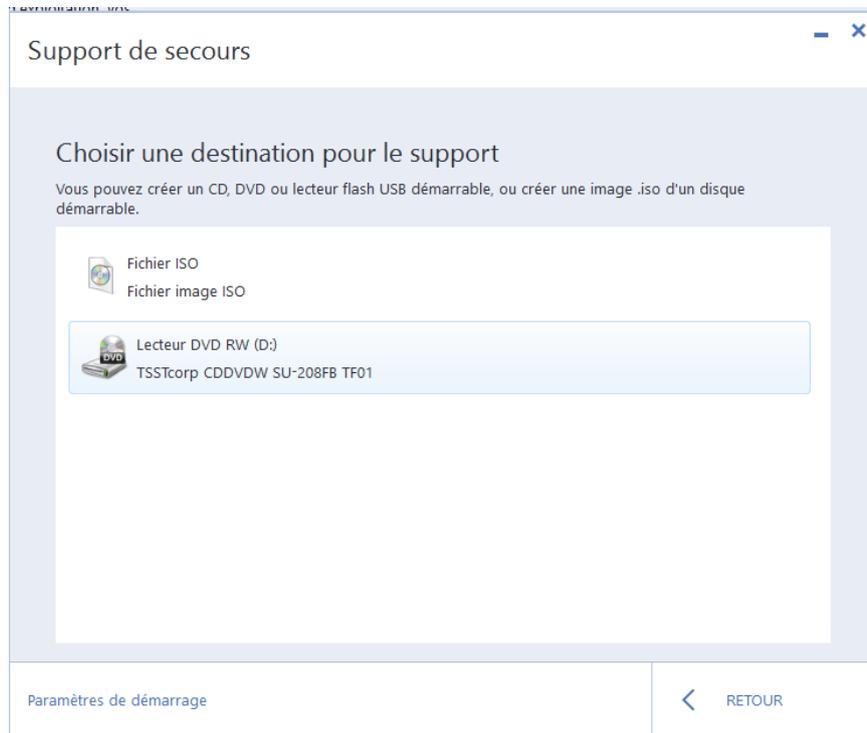
Après avoir installé Acronis sur un ordinateur, vous pouvez créer un DVD ou une clé sur lesquels vous pouvez booter et lancer Acronis au démarrage pour capturer une image de votre système. Pour cela, cliquez sur Outils.



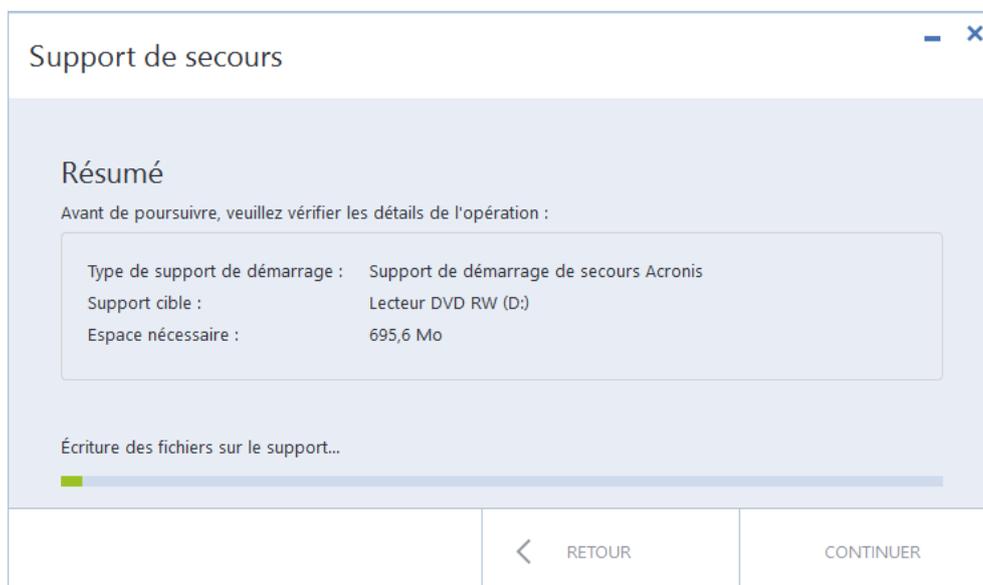
Puis choisissez Générateur de support de secours.



Cliquez sur Support de démarrage de secours Acronis



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 précédent un DVD bootable.



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



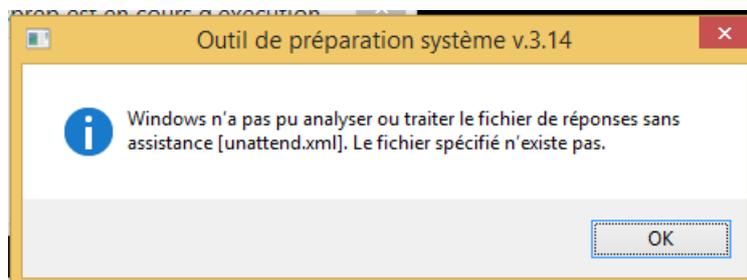
12.2. Capture de l'image

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.

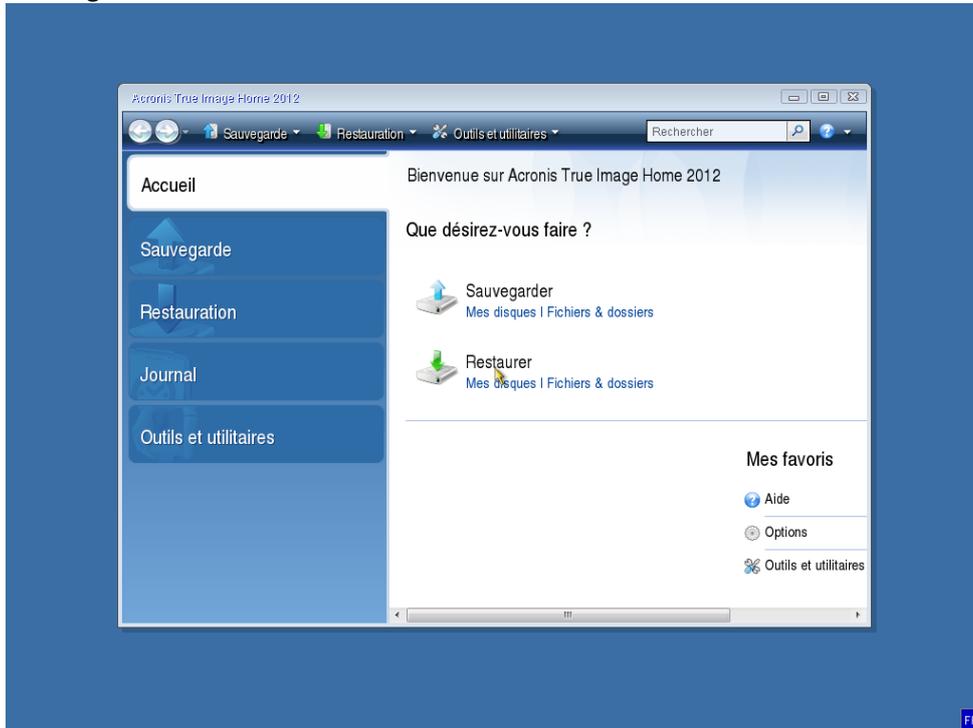
La fonction Sysprep va redemander certains paramètres vus lors de l'installation (clé de licence Windows par exemple). On peut passer ces étapes en ajoutant un fichier de réponse à la fonction Sysprep.

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`.

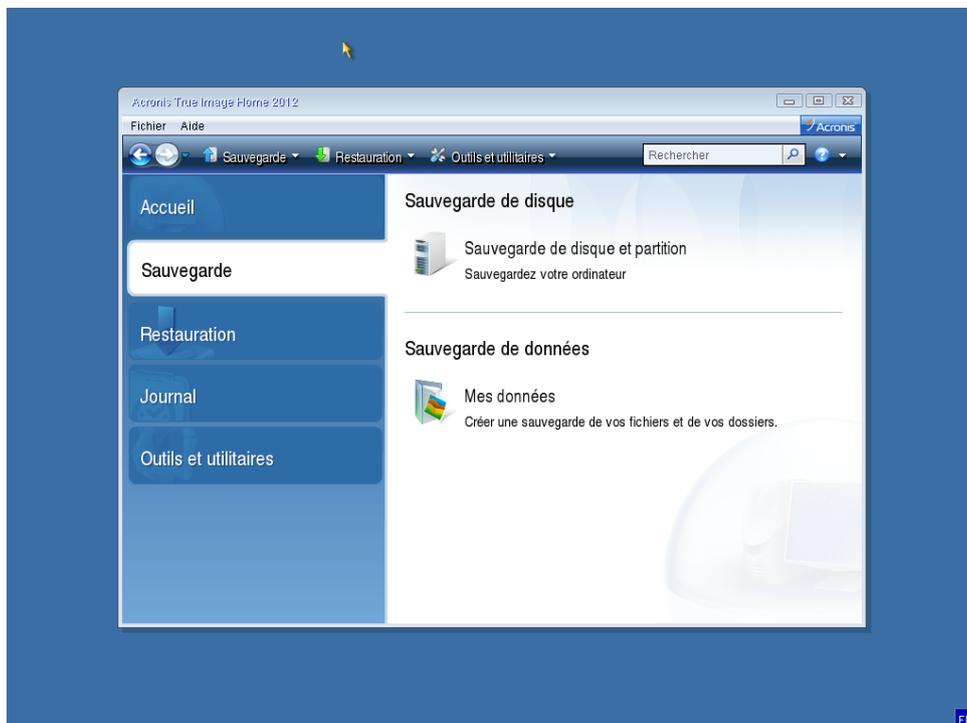
Si le fichier unattend.xml est mauvais ou inexistant, le système vous retourne le message suivant :



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



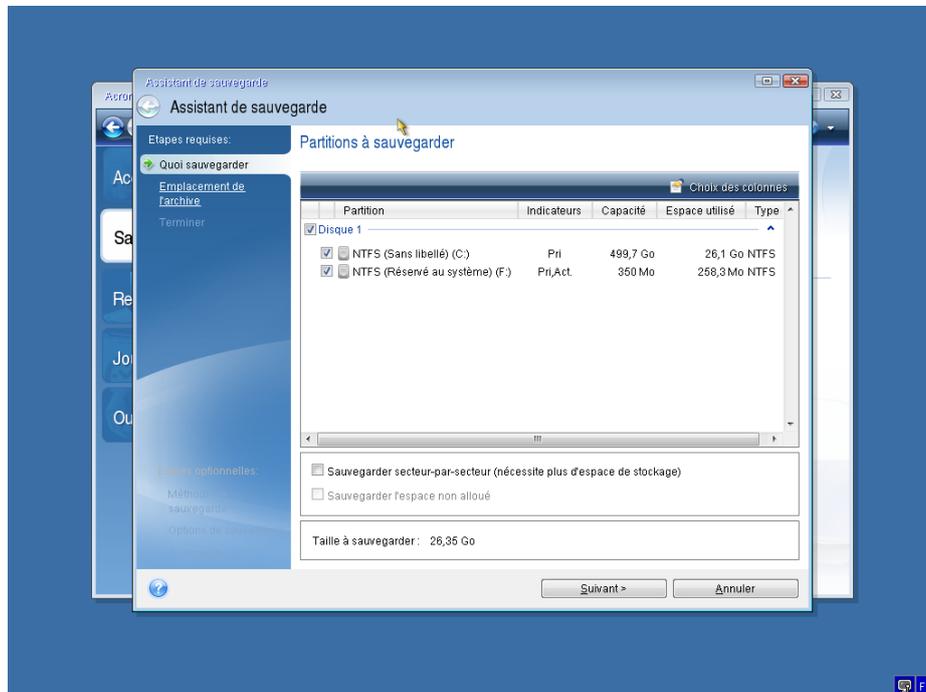
On choisit l'option « Sauvegarde de disque et partition » pour faire une image complète de votre système. Avec le logiciel Acronis vous avez aussi la possibilité de programmer une sauvegarde de certaines données de vos disques.



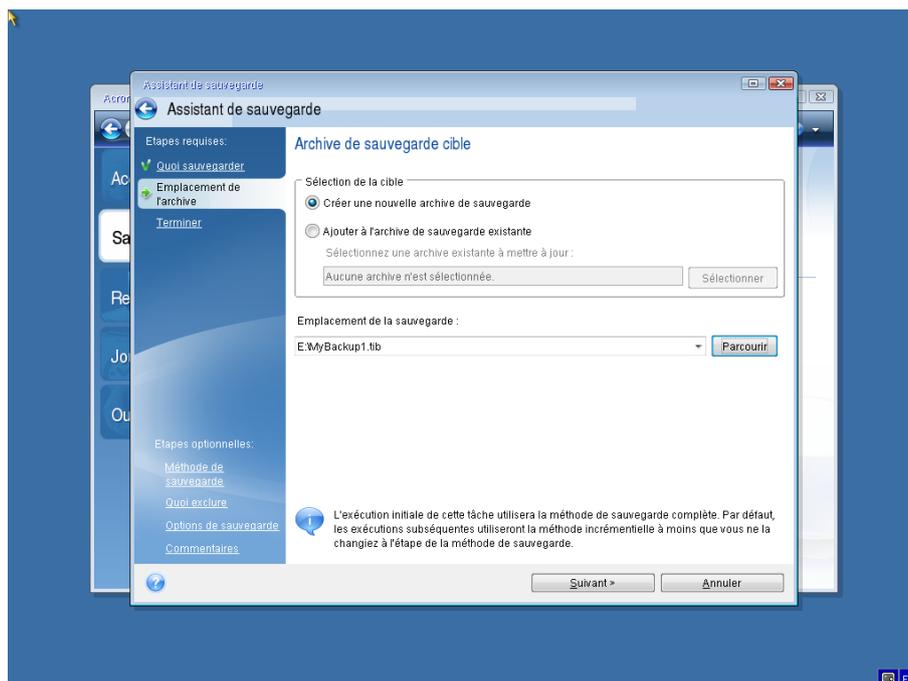
Le logiciel Acronis remonte alors les partitions qu'il détecte du système. Dans notre cas, nous avons deux partitions :

- 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.

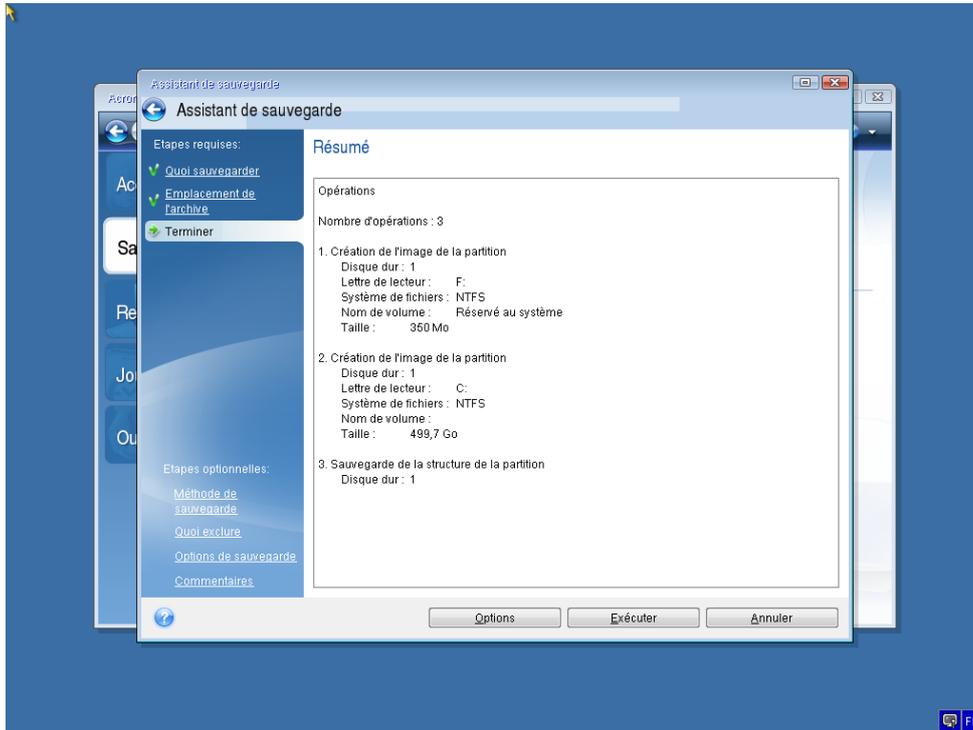
On choisit de sauvegarder toutes les partitions.



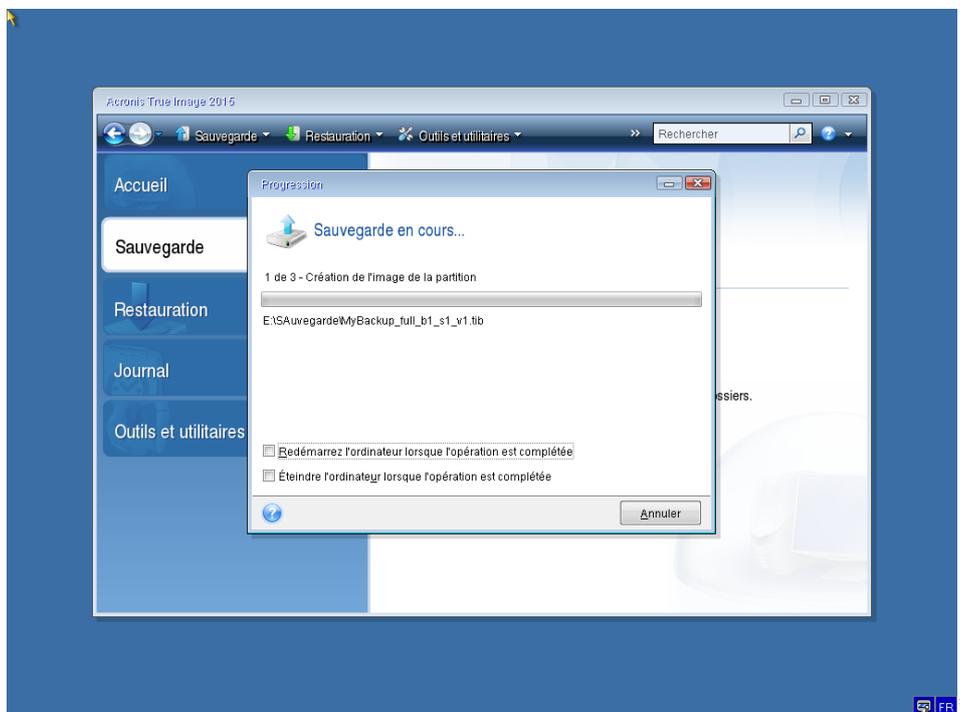
On a ensuite le choix de créer une nouvelle archive ou alors de compléter une archive déjà faite qui ne serait plus à jour. Ici, on choisit de faire une nouvelle archive que l'on stocke sur un périphérique externe. On déplacera cette archive sur le NAS avant la restauration.

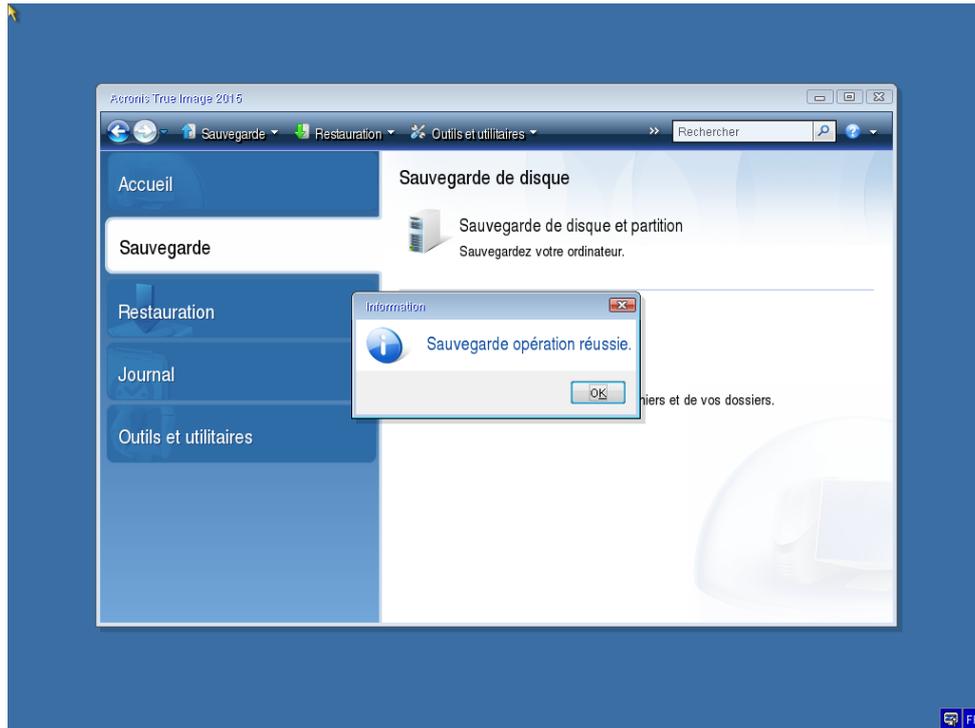


Une fois toutes les étapes passées, nous avons un résumé de tous nos choix avant d'exécuter la sauvegarde.

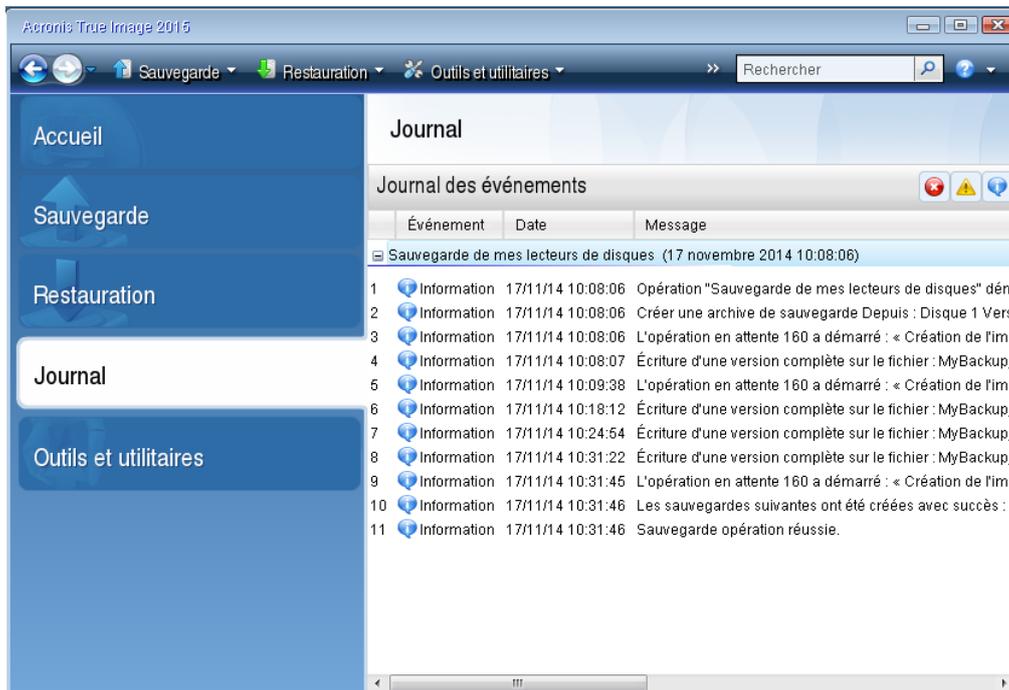


La sauvegarde se fait automatiquement. On peut demander au logiciel Acronis de redémarrer ou d'éteindre l'ordinateur à la fin de la sauvegarde.





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



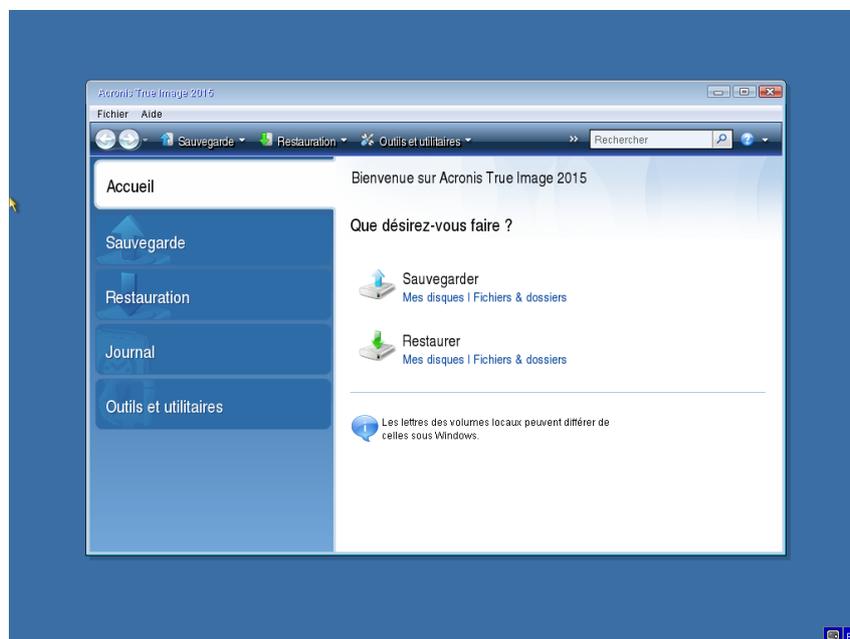
13. Déploiement de l'image

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.

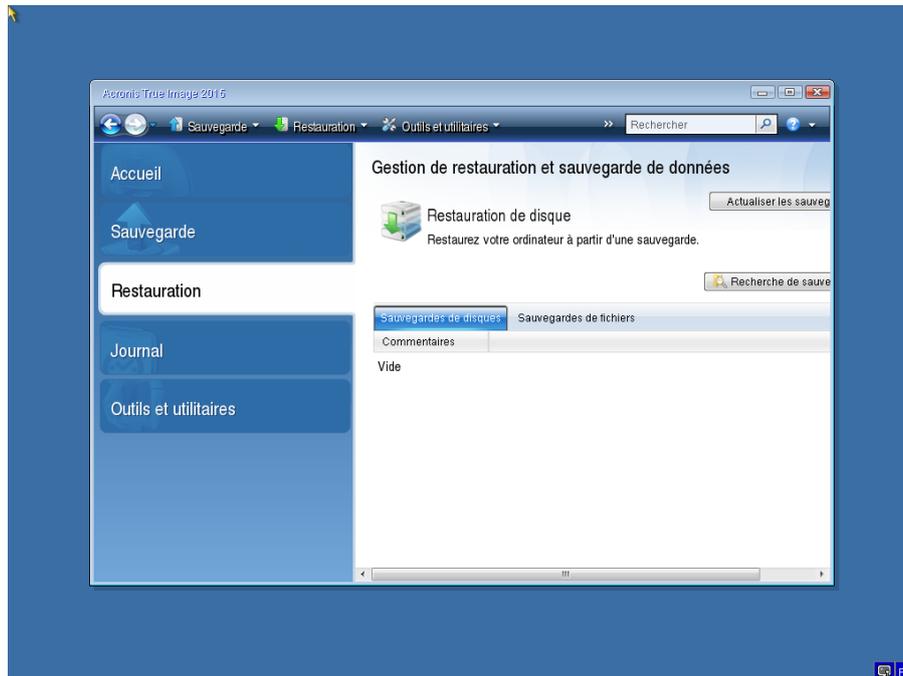
De même, nous créons plusieurs supports USB contenant l'image que l'on vient de créer pour pouvoir déployer plusieurs postes en même temps.

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

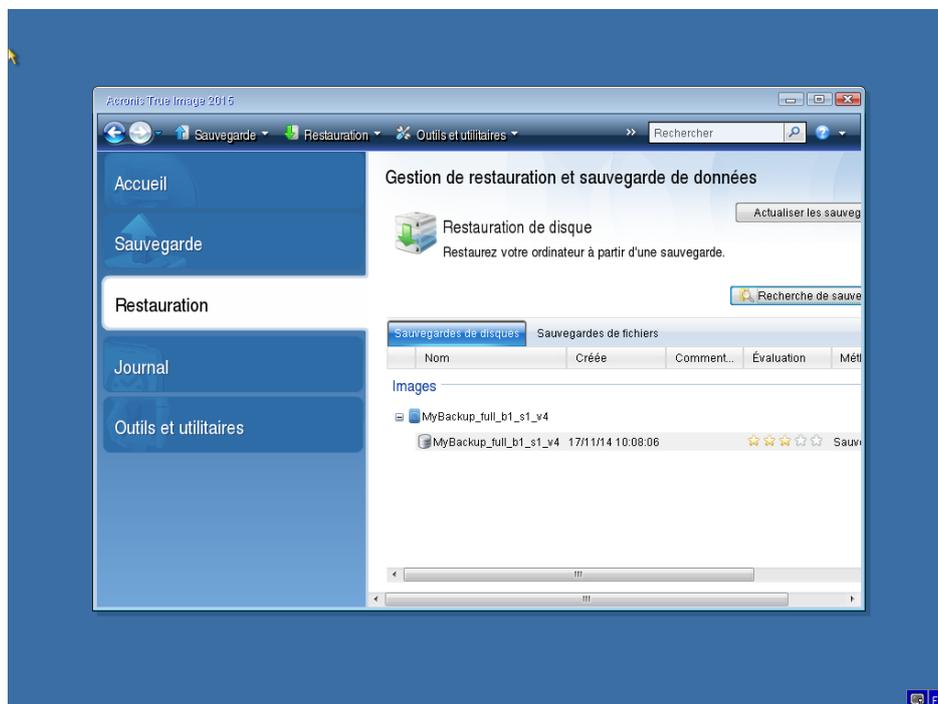
Dans notre cas, nous choisissons l'option Restaurer



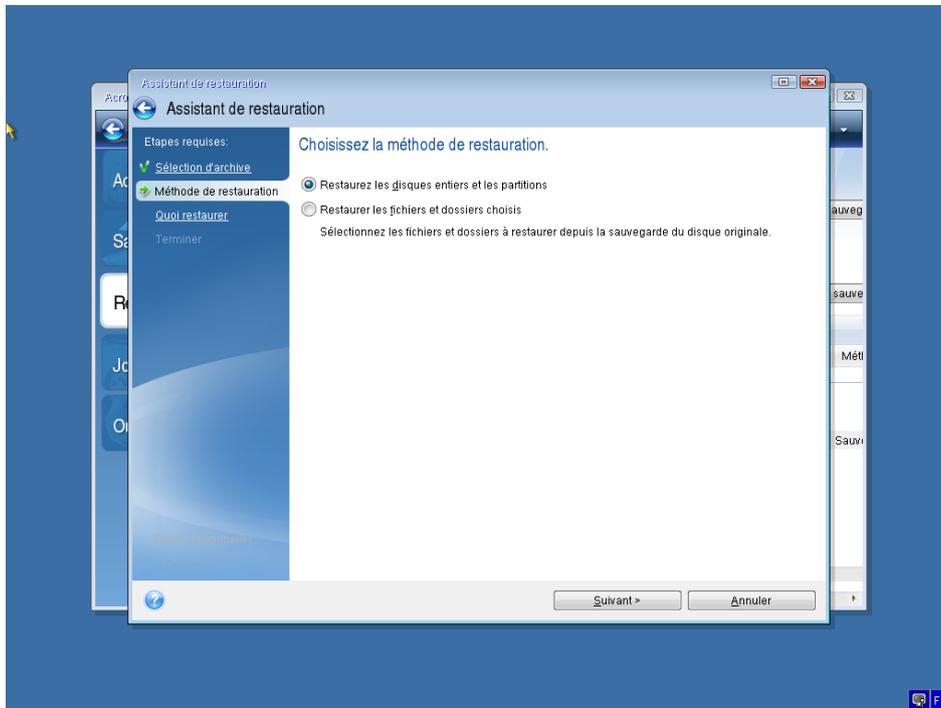
Puis, vous devez choisir un fichier avec l'extension .tib correspondant à l'image faite précédemment. Pour cela cliquez sur Recherche de sauvegardes.



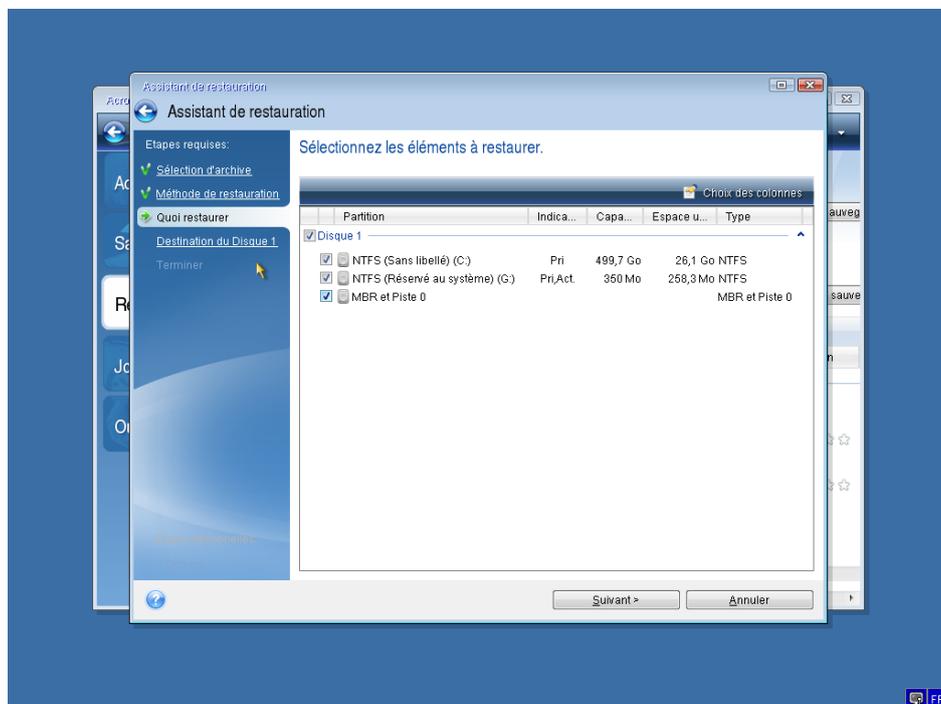
Une fois le fichier choisi, cliquez sur Restauration de disque.



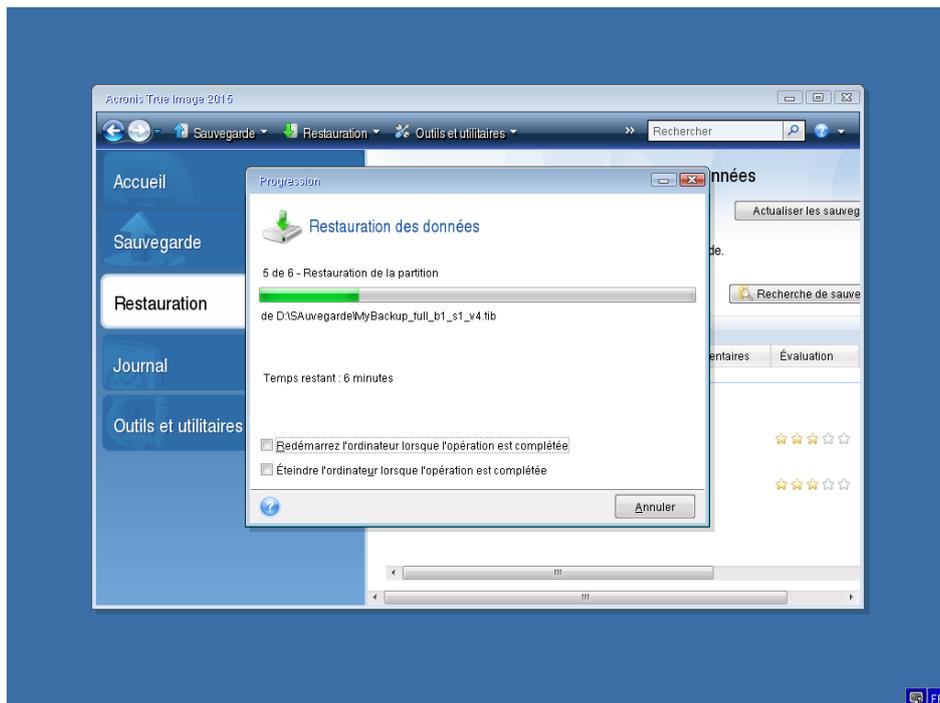
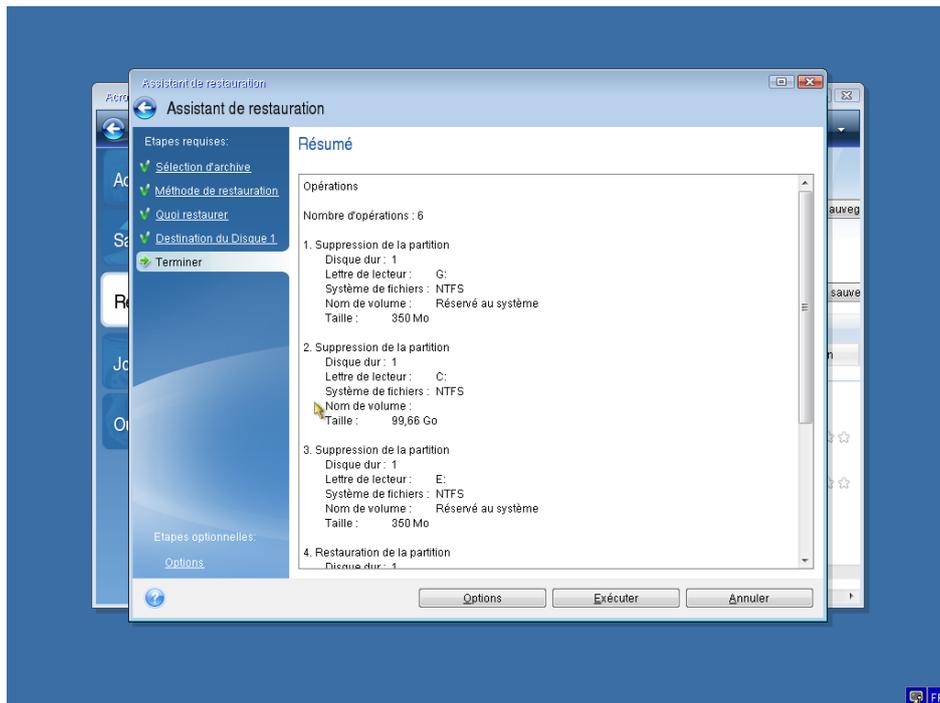
Dans notre cas, nous voulons faire une copie du disque, nous choisissons alors l'option « Restaurez les disques entiers et les partitions ». L'autre option permet de restaurer un ou plusieurs fichiers mais pas tout un système.

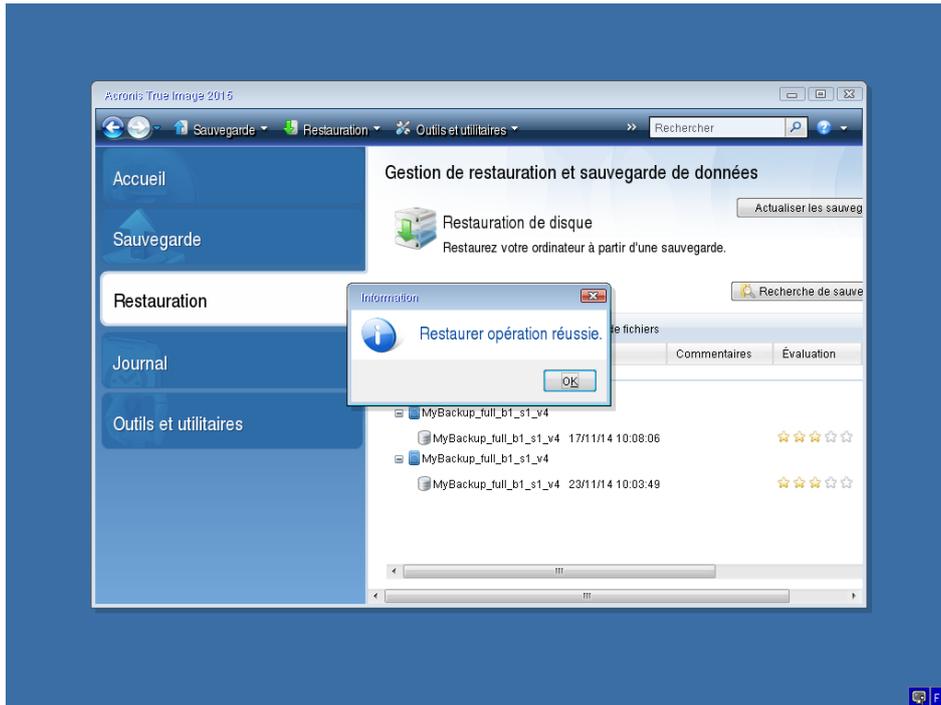


Acronis reconnaît alors les partitions du système dont vous avez fait l'image. Vous pouvez restaurer une ou plusieurs partitions.



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

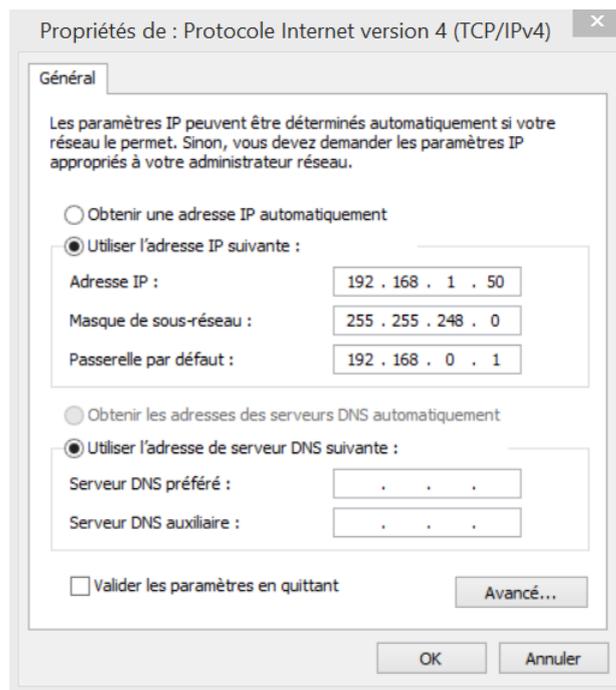




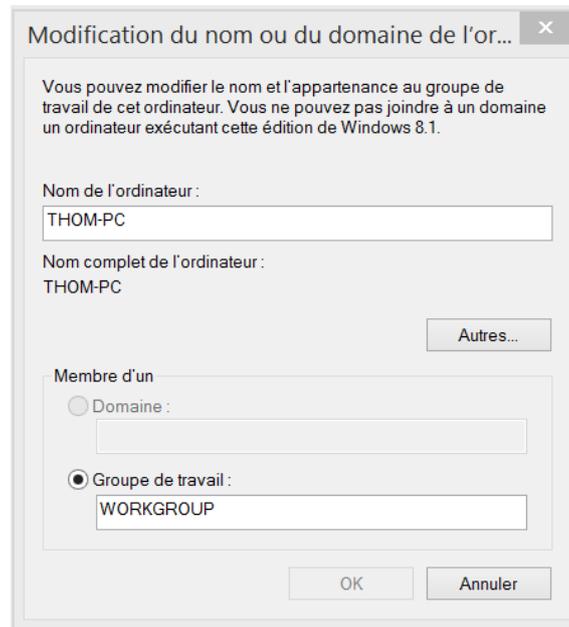
13.1. Configurations restantes après déploiement

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 »



On doit aussi changer le nom de l'ordinateur :



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

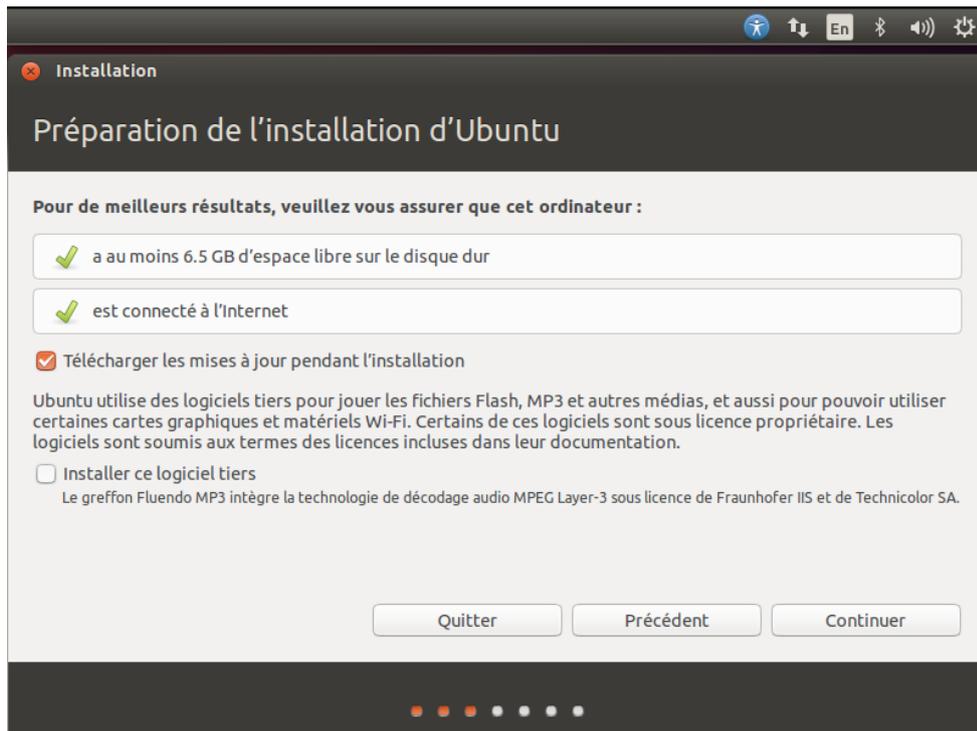
Notre D.A.F nous a demandé d'installer deux postes en Linux pour le SAV car ils utilisent l'application Ghost compatible Linux.

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.



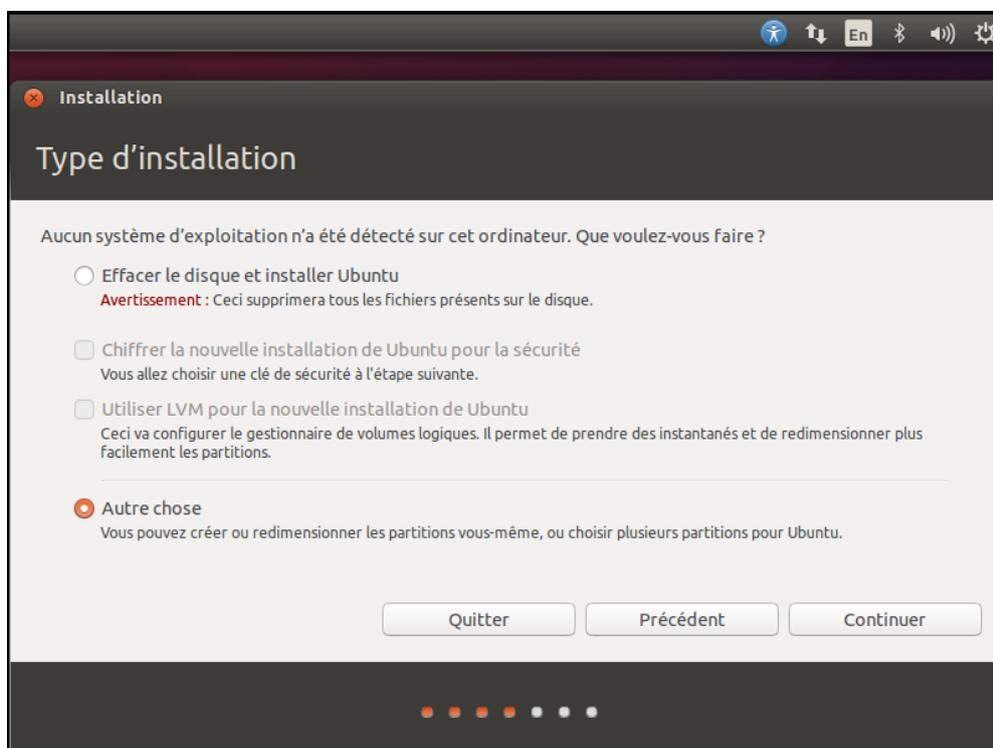
La langue "English" est sélectionnée par défaut. Sélectionnez "Français". Cliquez sur **Suivant**.



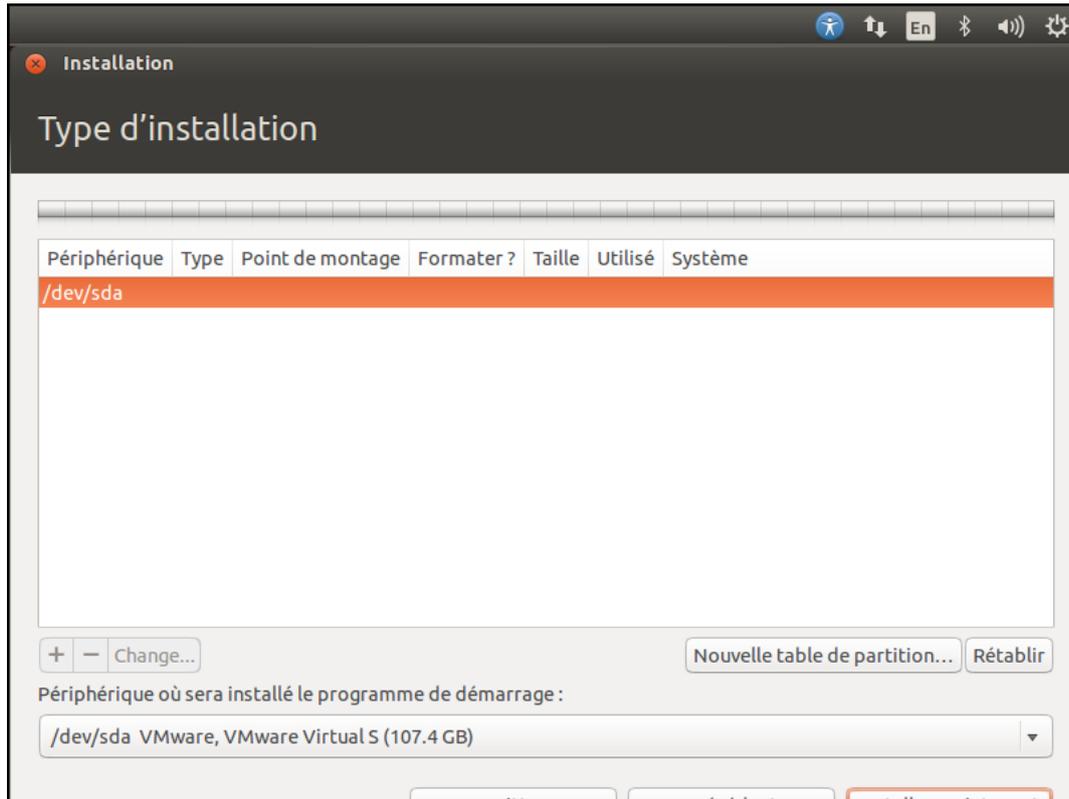
Votre ordinateur aura besoin d'au moins 4,5GB d'espace sur le disque dur.

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

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



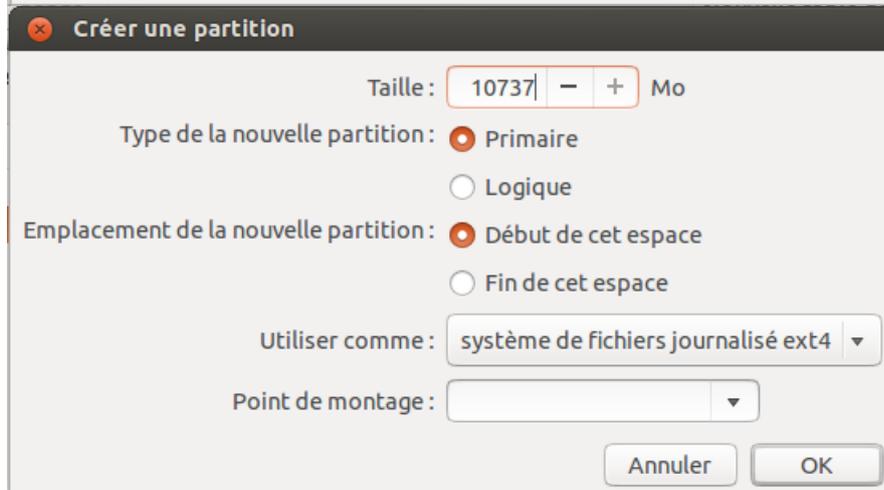
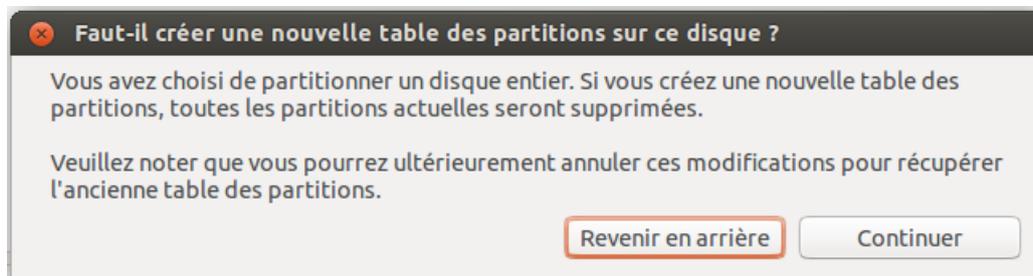
Choisissez **"Autre chose"**, pour avoir accès aux paramètres avancés.



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.



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).

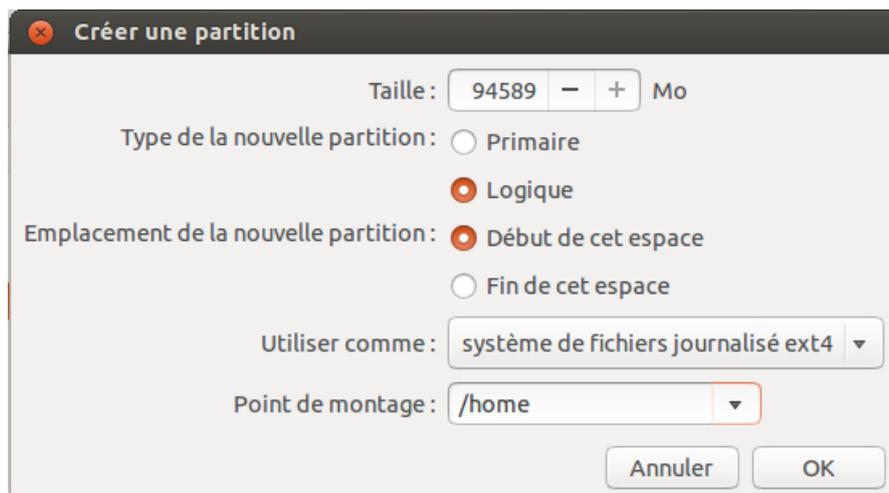
Lecteur Logique : Une partition logique est une simulation d'un disque dur.

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

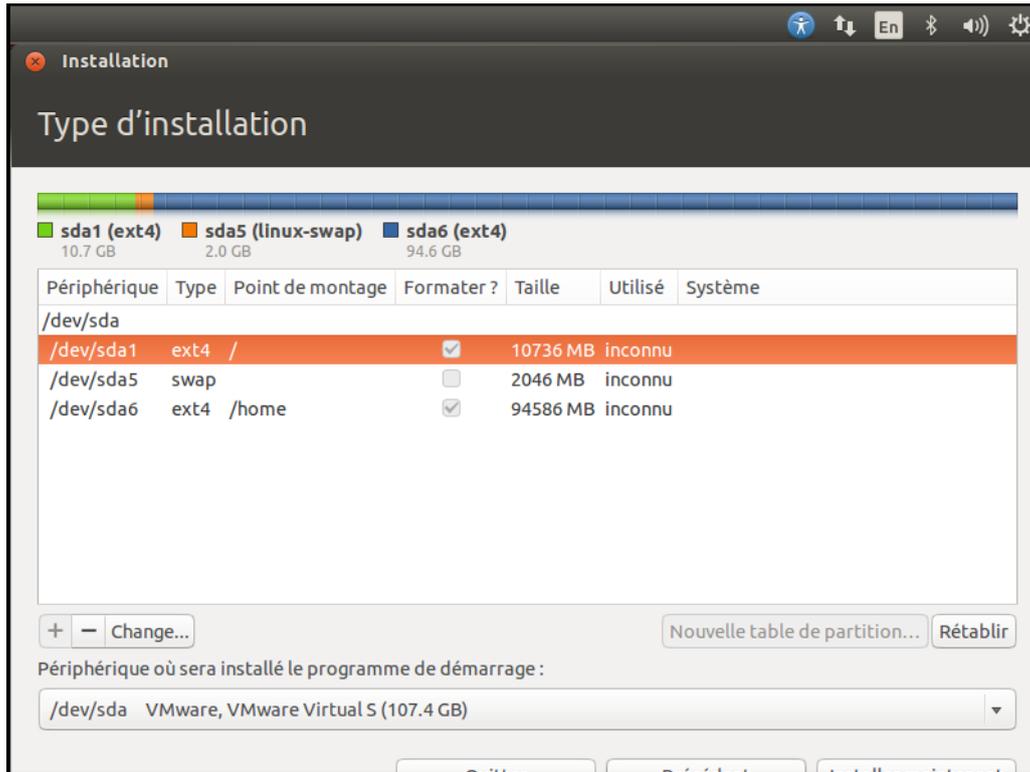
" / " Correspond à la partition root qui représente le système.



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.



/home correspond à Mes documents sous Windows.

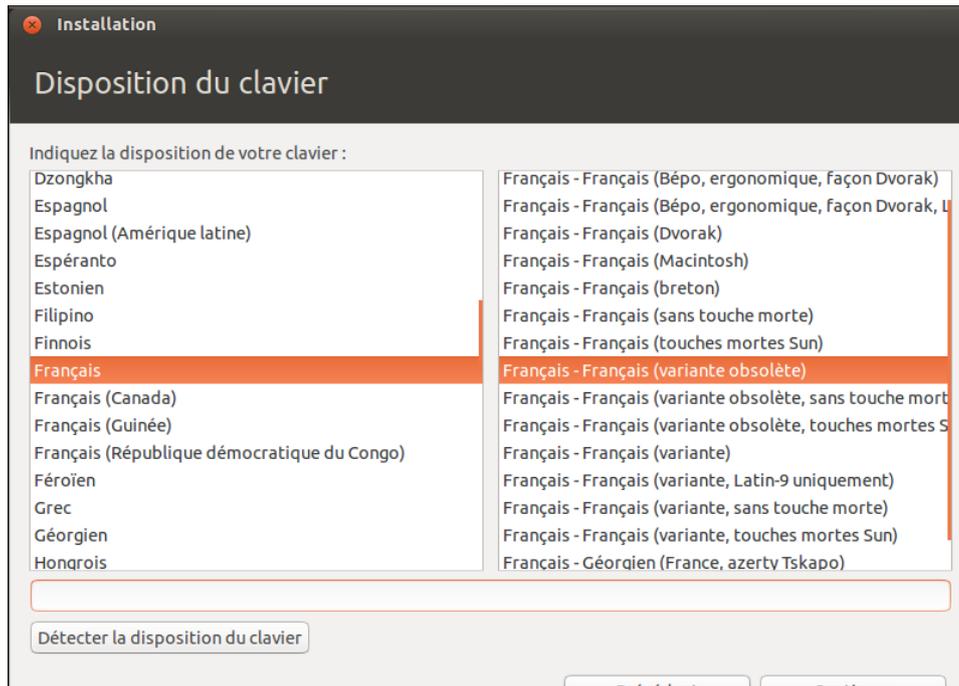


Vous pouvez maintenant vérifier que vous avez choisi la voie dans laquelle vous souhaitez installer Ubuntu.



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

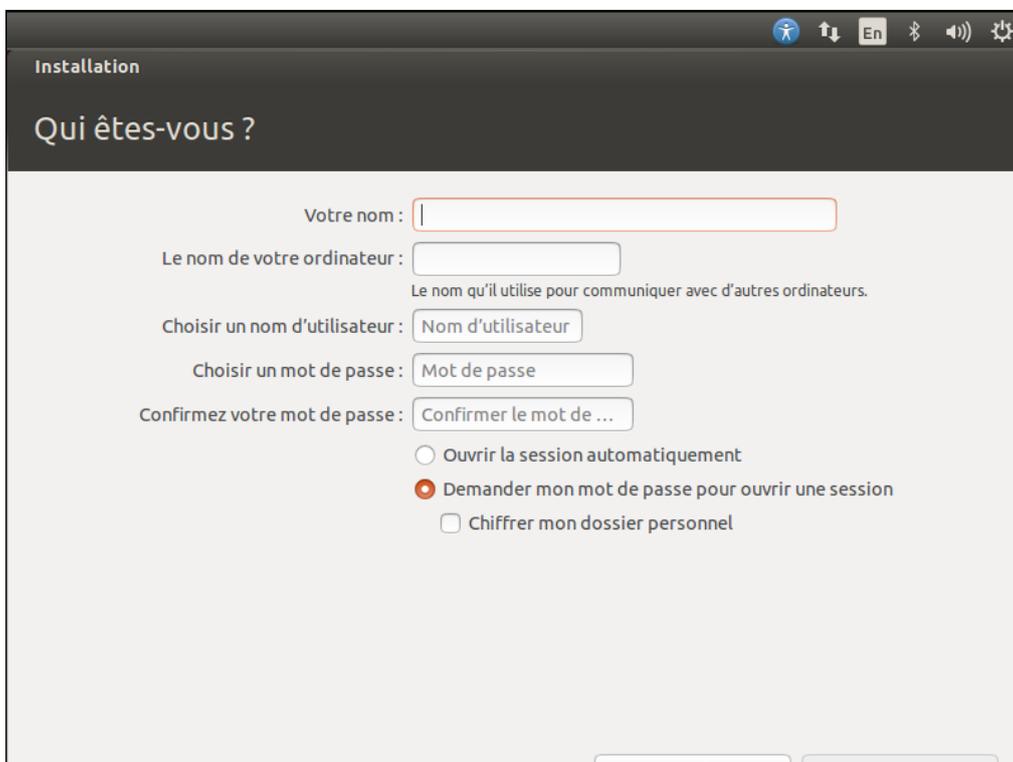
Puis cliquez sur **“Continuer”**.

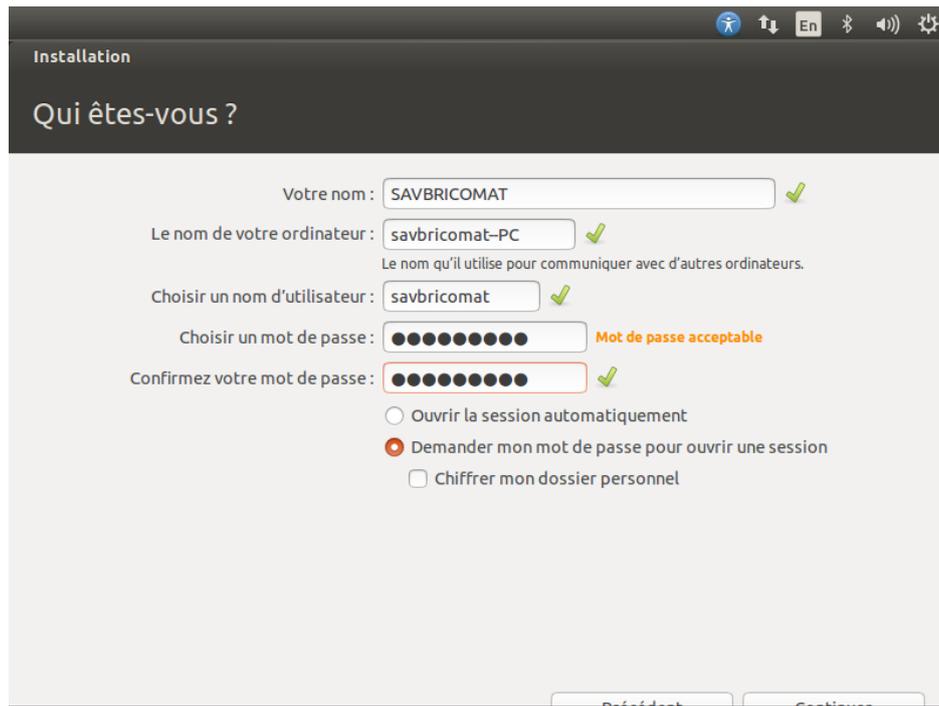


Sélectionnez la disposition du clavier préféré.

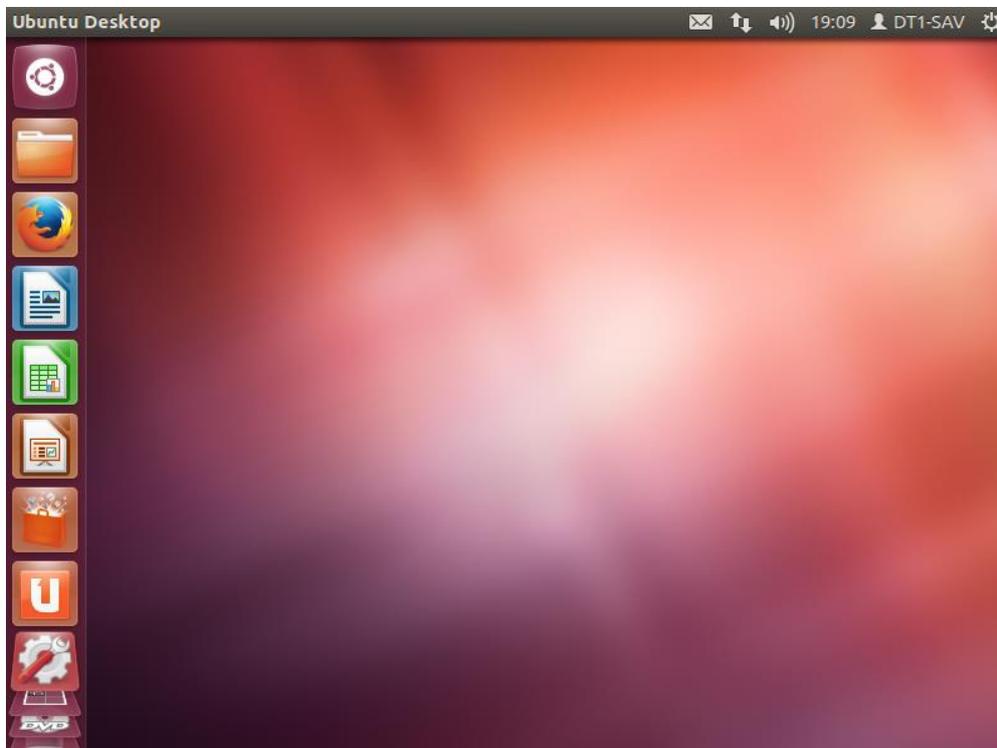
Cliquez sur l'option de langue dont vous avez besoin.

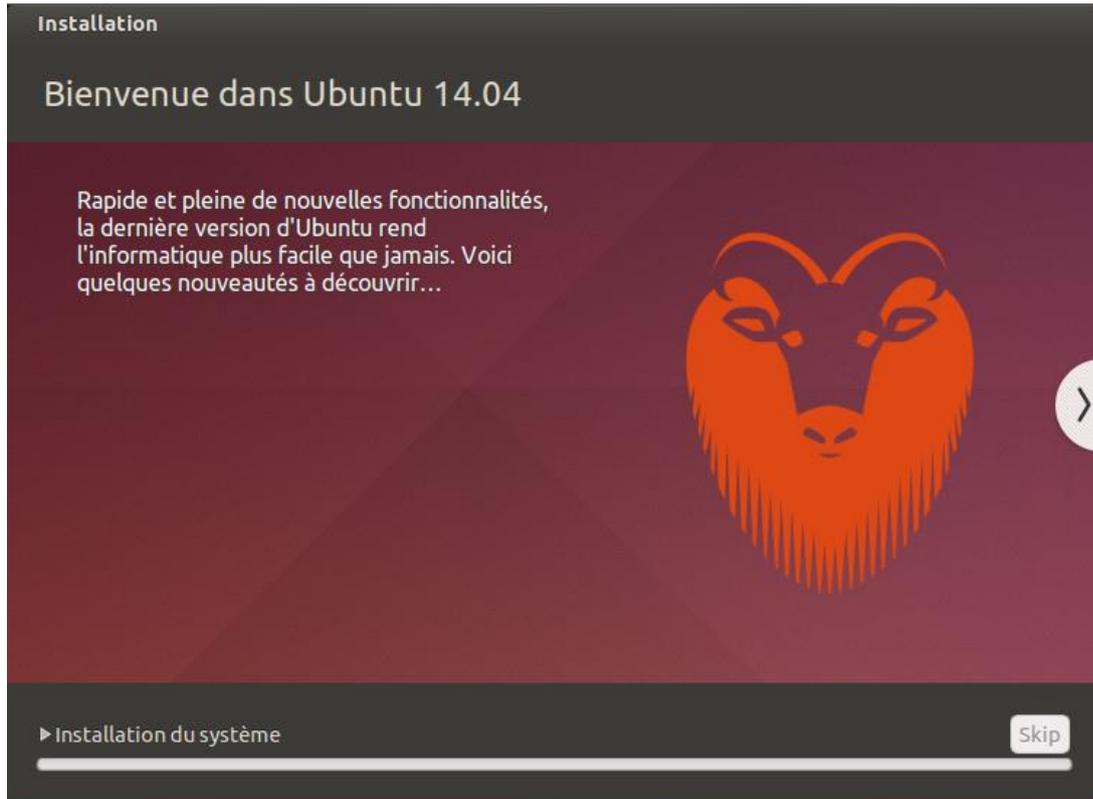
“Détecter la disposition du clavier” permet de détecter la configuration du clavier automatiquement.



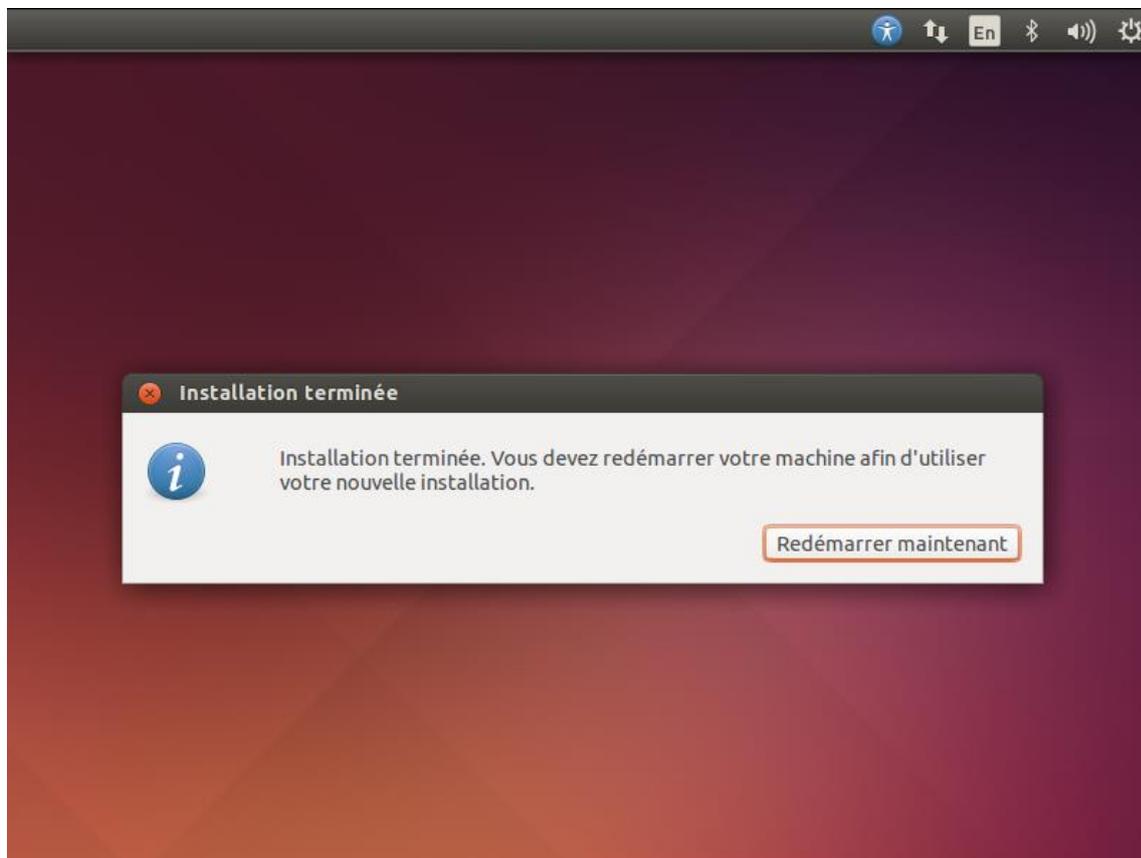


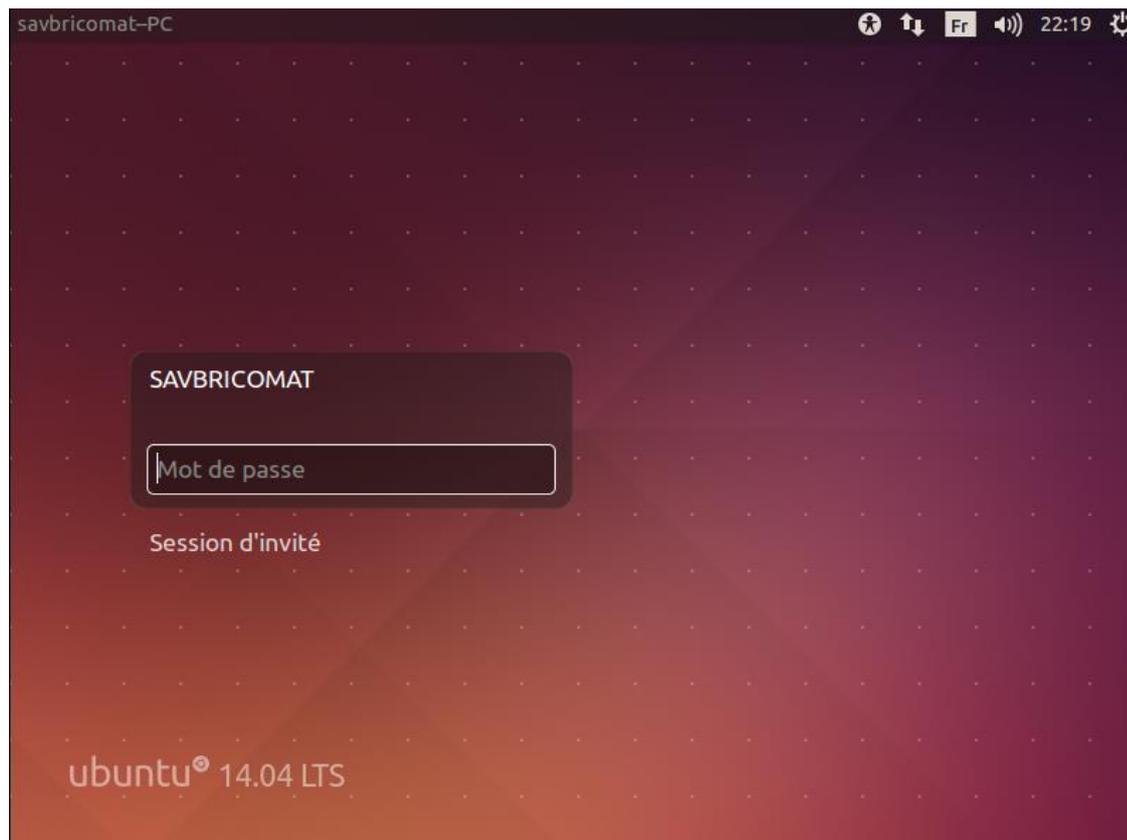
Entrez vos login et mot de passe.





L'installation d'Ubuntu 14.04 s'effectue.





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 ».

```

root@SAVBRICOMAT: /home/dt1-sav
dt1-sav@SAVBRICOMAT:~$ su root
Password:
root@SAVBRICOMAT: /home/dt1-sav#

```

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

```

root@savbricomat-virtual-machine:/home/savbricomat# apt-get update
Réception de : 1 http://security.ubuntu.com precise-security Release.gpg [198 B]
Atteint http://extras.ubuntu.com precise Release.gpg
Atteint http://extras.ubuntu.com precise Release
Réception de : 2 http://security.ubuntu.com precise-security Release [53,0 kB]
Atteint http://fr.archive.ubuntu.com precise Release.gpg
Atteint http://extras.ubuntu.com precise/main Sources
Atteint http://extras.ubuntu.com precise/main i386 Packages
Réception de : 3 http://security.ubuntu.com precise-security/main Sources [116 k
B]
Réception de : 4 http://fr.archive.ubuntu.com precise-updates Release.gpg [198 B
]

```

Saisir la commande d'installation « Ghost » :

```

root@SAVBRICOMAT:/home/dt1-sav# apt get install ghost

```

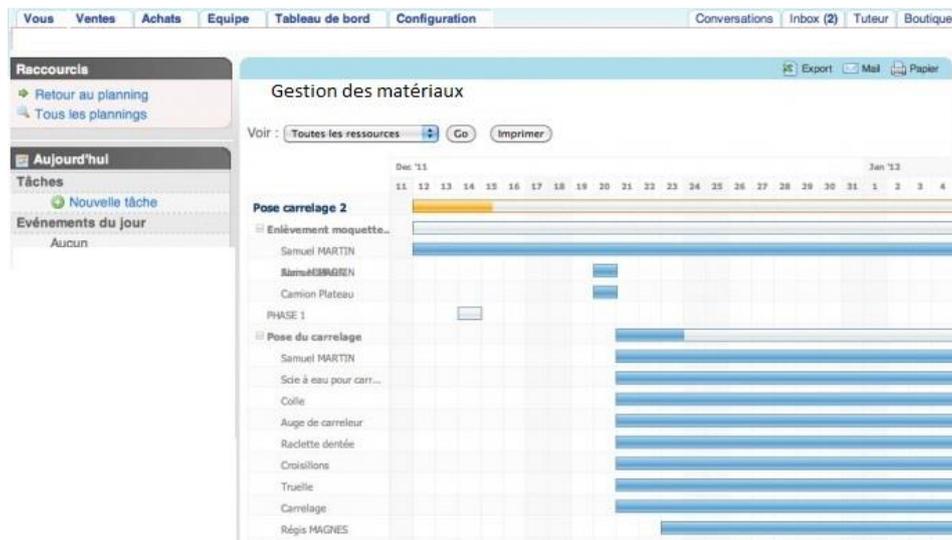
L'installation ce fait :

```

root@SAVBRICOMAT: /home/dt1-sav
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise-backports Release.gpg
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise Release
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-fr_FR
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-fr
Ign http://extras.ubuntu.com precise/main Translation-en
Get:3 http://security.ubuntu.com precise-security Release [53.0 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com precise-security/main Sources [116 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com precise-security/restricted Sources [2,494 B]
Get:6 http://fr.archive.ubuntu.com precise-updates Release [194 kB]
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise-backports Release
Get:7 http://security.ubuntu.com precise-security/universe Sources [33.5 kB]
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/main Sources
Get:8 http://security.ubuntu.com precise-security/multiverse Sources [1,805 B]
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/restricted Sources
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/universe Sources
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/multiverse Sources
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/main i386 Packages
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/restricted i386 Packages
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/universe i386 Packages
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/multiverse i386 Packages
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/main TranslationIndex
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/multiverse TranslationIndex
Hit http://fr.archive.ubuntu.com precise/restricted TranslationIndex
100% [Sources 21.3 MB] [Waiting for headers] [Waiting for headers]

```

L'installation est bien terminée :



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 » :

```
root@SAVBRICOMAT: /home/dt1-sav
dt1-sav@SAVBRICOMAT:~$ su root
Password:
root@SAVBRICOMAT: /home/dt1-sav#
```

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

```
root@savbricomat-virtual-machine:/home/savbricomat# apt-get install samba
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libwbclient0 samba-common smbclient tdb-tools
Paquets suggérés :
  openssh-inetd inet-superserver smbldap-tools ldb-tools ctdb cifs-utils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  samba tdb-tools
Les paquets suivants seront mis à jour :
  libwbclient0 samba-common smbclient
3 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 235 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 22,4 Mo dans les archives.
Après cette opération, 23,0 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ?
```

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# useradd -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 :

```
root@SAVBRICOMAT:/home/dt1-sav# smbpasswd -a george
New SMB password:
Retype new SMB password:
root@SAVBRICOMAT:/home/dt1-sav# smbpasswd -a clara
New SMB password:
Retype new SMB password:
```

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 ✖
#===== Global Settings =====

[global]

## Browsing/Identification ###
# workgroup = WORKGROUP

# server string = (samba %v)

# Windows Internet Name Serving Support Section:
#   wins support = no

# WINS Server - Tells the NMBD components of Samba to be a WINS Client
;   wins server = w.x.y.z

# dns proxy = no

;   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

#   syslog only = no

;   syslog = 0

#   panic action = /usr/share/samba/panic-action %d

##### Authentication #####

# /usr/share/doc/samba-doc/htmldocs/Samba3-HOWTO/ServerType.html
#   security = user

#   encrypt passwords = true

#   passdb backend = tdbsam
#       obey pam restrictions = yes

#   unix password sync = yes
```

```
*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

#   logon path = \\%N\%U\profile

;   logon drive = H:
#   logon home = \\%N\%U

;   logon script = logon.cmd

; add user script = /usr/sbin/adduser --quiet --disabled-password --gecos "" %u

; 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/addgroup --force-badname %g
```

```
*smb.conf ✕
##### Printing #####

# load printers = yes

; printing = bsd
; printcap name = /etc/printcap

; printing = cups
; printcap name = cups

##### Misc #####

; 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/lincpopup "%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 domaines.

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 page 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'aimerais 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. 25661459

Date du devis 02/12/2014
 Référence du devis 25661459
 Numéro de client 456585
 Date de validité du devis #####
 Modalité de paiement 30 jours
 Emis par Pierre
 Contact client SI-Bricomat

Destinataire :
 Bricomat
 A l'attention du Service Informatique
 111 Cours Victor Hugo
 33130 Bègles
 France

Infos additionnelles

Merci d'avoir choisi CRC pour nos services.

Description	Quantités	Unités	Prix unitaires HT	TVA %	TVA	TOTAL TTC
Baie Réseau 19" 22U	6		474,00 €	20%	568,80 €	3 412,80 €
Switch Dlink 48ports giga + 4port fibre	7		2 485,00 €	20%	3 479,00 €	20 874,00 €
Cisco Catalyst 2960-24TC L3	1		800,00 €	20%	160,00 €	960,00 €
Borne Wifi TPLink N150	1		34,58 €	20%	6,92 €	41,50 €
Câble Cat 6F/UTP Multibrin blindé	16	500m	211,15 €	20%	675,68 €	4 054,08 €
Boîtier mural Cat6 UTP 2 ports	115		7,95 €	20%	182,85 €	1 097,10 €
Goulotte blanche long 3m	115	3m	21,90 €	20%	503,70 €	3 022,20 €
Moulure PVC long 2,5m Blanc	115	2,5m	2,15 €	20%	49,45 €	296,70 €
Adaptateur fibre Cisco MGBSX1	9		86,67 €	20%	156,01 €	936,04 €
Fibre optique	300	1m	4,00 €	20%	240,00 €	1 440,00 €
Gaine étanche	3	1m	5,00 €	20%	3,00 €	18,00 €
Onduleur E3 LCD 3500va	1		1 053,69 €	20%	210,738 €	1264,428 €
Mise en place Infrastructure			15 000,00 €			15 000,00 €

Total HT 46 180,70 €
 TVA 6 236,14 €

Total TTC 52 416,84 €

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

22.2. Matériels Informatique

InfoBordo	Devis																																																																											
	DATE 02/12/2014 Devis N° 56405408440 Code client 58947268																																																																											
Devis à l'attention de : BricoMat A l'attention du service informatique 111 Cours Victor Hugo 33130 Bègles	Devis valide jusqu'au : 12/12/2014 Préparé par : Simon																																																																											
Commentaires ou instructions spéciales :																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NUMÉRO DE BON DE COMMANDE</th> <th>EXPÉDIÉ PAR</th> <th>CONDITIONS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">56405408440</td> <td style="text-align: center;">TNT</td> <td style="text-align: center;">Payable à réception</td> </tr> </tbody> </table>	NUMÉRO DE BON DE COMMANDE	EXPÉDIÉ PAR	CONDITIONS	56405408440	TNT	Payable à réception																																																																						
NUMÉRO DE BON DE COMMANDE	EXPÉDIÉ PAR	CONDITIONS																																																																										
56405408440	TNT	Payable à réception																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTITÉ</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>PRIX UNITAIRE</th> <th>Taxe</th> <th>MONTANT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td>PC Lenovo Intel Core i5 (3.4 GHz) 4 Go 500 Go Graveur DVD sans OS</td> <td style="text-align: right;">359,90</td> <td style="text-align: center;">T</td> <td style="text-align: right;">35 990,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13</td> <td>Pc portable DELL Latitude Core i5 4Go 500 Go sans OS</td> <td style="text-align: right;">499,00</td> <td style="text-align: center;">T</td> <td style="text-align: right;">6 487,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>NAS Iomega Storcenter ix4-300d 2To 2 baies</td> <td style="text-align: right;">429,00</td> <td style="text-align: center;">T</td> <td style="text-align: right;">429,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">18</td> <td>Imprimante réseau MFC-J4510DW</td> <td style="text-align: right;">185,00</td> <td style="text-align: center;">T</td> <td style="text-align: right;">3 330,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Acronis True Image 2015</td> <td style="text-align: right;">49,95</td> <td></td> <td style="text-align: right;">49,95</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">38</td> <td>Kaspersky Antivirus 3 postes/ 1 an</td> <td style="text-align: right;">45,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">1 710,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">113</td> <td>Licence Windows 8,1 - Contrat Open Select</td> <td style="text-align: right;">120,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">13 560,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">113</td> <td>Licence Microsoft Office 2013 Pro - Contrat Open Select</td> <td style="text-align: right;">400,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">45 200,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Software Assurance sur Windows 8.1</td> <td style="text-align: right;">6 780,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">6 780,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">SOUS-TOTAL</td> <td style="text-align: right;">€ 113 535,95</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">T.V.A</td> <td style="text-align: right;">20,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TAXE DE VENTE</td> <td style="text-align: right;">9 247,20</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">AUTRE</td> <td style="text-align: right;">-</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td style="text-align: right;">€ 122 783,15</td> </tr> </tbody> </table>	QUANTITÉ	DESCRIPTION	PRIX UNITAIRE	Taxe	MONTANT	100	PC Lenovo Intel Core i5 (3.4 GHz) 4 Go 500 Go Graveur DVD sans OS	359,90	T	35 990,00	13	Pc portable DELL Latitude Core i5 4Go 500 Go sans OS	499,00	T	6 487,00	1	NAS Iomega Storcenter ix4-300d 2To 2 baies	429,00	T	429,00	18	Imprimante réseau MFC-J4510DW	185,00	T	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	T.V.A				20,00%	TAXE DE VENTE				9 247,20	AUTRE				-	TOTAL				€ 122 783,15	
QUANTITÉ	DESCRIPTION	PRIX UNITAIRE	Taxe	MONTANT																																																																								
100	PC Lenovo Intel Core i5 (3.4 GHz) 4 Go 500 Go Graveur DVD sans OS	359,90	T	35 990,00																																																																								
13	Pc portable DELL Latitude Core i5 4Go 500 Go sans OS	499,00	T	6 487,00																																																																								
1	NAS Iomega Storcenter ix4-300d 2To 2 baies	429,00	T	429,00																																																																								
18	Imprimante réseau MFC-J4510DW	185,00	T	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																																																																								
T.V.A				20,00%																																																																								
TAXE DE VENTE				9 247,20																																																																								
AUTRE				-																																																																								
TOTAL				€ 122 783,15																																																																								
Pour toute question relative à ce devis, n'hésitez pas à nous contacter !																																																																												
MERCI DE VOTRE CONFIANCE !																																																																												

23. Planning

	Thomas	Remi	Etienne
	Prise de connaissance du projet		
	Répartition des charges		
Septembre	Création Charte Graphique	Découverte des différents systèmes Linux	Etude des bâtiments + réflexion sur le plan de câblage
	Choix du système à utiliser		
	Mise en commun des recherches		
octobre	Etude du système Windows à déployer + suite bureautique	Choix du système à installer	Solution câblage choisi + contact prestataire pour la mettre en place
	Choix de la méthode de déploiement	Etude installation logiciel Linux Etude partage de fichiers Linux/Windows	
	Réunion avec le DAF pour faire le point sur les avancées		
Novembre	Devis matériel poste + logiciel	Préparation des postes Linux	Devis câblage
	Préparation des masters		Câblage par le prestataire
	Rédaction projet		
Décembre	Déploiement des postes		

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 anciens. 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 supprimés 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

Adresse IP : 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

DHCP : 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.

Gpedit.msc : Commande pour accéder aux stratégies de groupe.

GPO : « 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.

NAS : « 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.

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

Pilote : (Driver en Anglais)

Script : Programme servant à automatisé certaines tâches.

Spare : 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/>