	Ordi Data ©	2008
	Projet Start Cesi	2008

CHAUSSON Frédéric DELAIRE Julian GEMOT Benoît TSMSI 22



..:: Projet Start ::..

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com - Page 1 sur 50 -



Sommaire

charte graphique	Page 3 à 4
ésentation du projet et ses objectifs	Page 5
étails emplacements des bâtiments (plan câblage)	
t description	Page 6 à 9
oix du matériel réseau	Page 10 à 11
ommage des prises	Page 12
ise à niveau des machines (& Annexes)	Page 12 & annexes
nclusions	Page 13
nexes	-
n. Topologie du réseau	Page 14 à 17
p. Devis total	Page 18
. Installation de Ubuntu	Page 19
d. Installation de Windows XP Pro	Page42
	charte graphique résentation du projet et ses objectifs étails emplacements des bâtiments (plan câblage) t description hoix du matériel réseau hoix du matériel réseau hoix du matériel réseau hommage des prises ise à niveau des machines (& Annexes) hommage des prises hommage des machines (& Annexes) hommage des machines (& Annexes) hommage des machines (& Annexes) hommage des machines (& Annexes) hommage des prises hommage des prises

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 2 sur 50 -



Ordi Data ©

2008

Projet Start Cesi

Présentation de l'entreprise (Ordi Data [©]) et sa charte graphique.

Présentation :

Ordi Data est une entreprise d'importation de pays étranger d'ordinateurs assemblés de haut de gamme pour des clients ciblés, des personnes dites « Pro Gamer » (passionnés de jeux vidéos) ou des personnes travaillant dans le développement vidéo ou d'image.

L'entreprise comporte 90 salariés, divisée en 11 services.

Le service informatique s'occupe de la mise en place du réseaux, du choix du matériel, des formations dites software (logicielle) pour les différents services ainsi que du dépannage et de l'assistance auprès des utilisateurs.

Pour le changement des locaux nous devons mettre en place un réseau, pour ce faire nous devons suivre le cahier des charges qui sera la pour nous guider et nous montrer les objectifs à atteindre.

Coordonnées :

Adresse : 30 avenues Maréchal Pétain 69000 Lyon Téléphone : 08 80 81 82 83 Fax : 08 80 81 82 84 Web : <u>www.ordi-data.com</u> Mail : Ordi-data@gmail.com

> Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

> > - Page 3 sur 50 -



Charte Graphique

La charte graphique consiste à avoir un des documents personnalisés au nom de l'entreprise, ce qui permet d'informer sur l'adresse de l'entreprise, son numéro de téléphone ainsi que des informations diverses. Voilà comment elle se présente

Entête

	Ordi Data ©	2000
	Projet Start Cesi	2008

Pied de page

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com - Page × sur y -

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 4 sur 50 -	

C

2008

Projet Start Cesi

Présentation du projet et ses objectifs

Le projet à été mis en place après un déménagement de notre entreprise pour des raisons d'espace et de mise à niveau informatique (Pour de meilleures performances et plus d'espace).

Pour ce faire, nous avons trois bâtiments ainsi que 90 ordinateurs à mettre en réseaux. Nous devons suivre le cahier des charges pour réaliser ce projet, il contient les informations suivantes :

- ✓ Les nouveaux locaux sont neufs
- Il n'y a pas eu de câblage informatique de prévu
- Il voudrait que les PC soient équipés du dernier Windows
- ✓ Il a entendu parlé de Linux, il voudrait savoir si on peut l'utiliser (on lui à dit que c'était moins cher), il voudrait faire un test sur le PC d'un informaticien.
- ✓ Le site doit être opérationnel dans 6 mois.
- Il veut un compte rendu mensuel de votre avancé (Tableau indicateurs, un planning, le qui fait quoi)
- Il veut un rapport d'activité globale sur la faisabilité et les solutions mises en place, les procédures d'installation, de déploiement, le prix.
- Les documents utilisés par l'entreprise n'ont pas de charte graphique, il en voudrait en mettre une en place.
- Les déménageurs se chargent de la partie logistique

Toutes Marques citées dans ce dossier sont des Copyrights.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 5 sur 50 -



Projet Start Cesi

Détails emplacement des bâtiments et description

Nous avons donc trois bâtiments et 102 salles à cabler, nous avons décidé de mettre dans chaque salle deux prises réseaux pour un éventuel changement à l'avenir, nous avons placé les prises de façon à avoir le soleil face à nous ce qui évite les reflets sur les écrans pour le confort des utilisateurs. Il y a donc un bâtiment central, un à l'Est et l'autre à l'Ouest, plus précisément :

Légende :

Câble Ethernet 1GB qui relie les Switch des étages.
 Câble Ethernet 1GB qui relie le Switch aux prises réseaux
Fibre Optique qui relie les 3 bâtiments
Prise réseaux Ethernet

Des ouvriers s'occuperont de la main-d'œuvre, de l'installation réseaux et informatique.

La durée des travaux est de 6mois. Etant donné qu'il y a 4 semaines par mois et que le nombre d'heures est de 35h par semaine. Le tarif horaire est 45€. Le calcul sera 6x4x35x45. 140 heures par mois, donc 840 heures pour 6 mois. 840x45= 37800 euros

Ordi D	Data - 30 avenue	Maréchal Péta	in - 69000 Lyon
Tel : 08 80 8	31 82 83 - Fax : O	08 80 81 82 84	- www.ordi-data.com
	Mail : Ordi	-data@gmail.co	m

- Page 6 sur 50 -



Projet Start Cesi

Bâtiment principal (40x37m)

Rez-de-chaussée



Premier étage







Aile Est (40x23m) situé 20 mètres du bâtiment principal

Rez-de-chaussée



Premier étage



Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com
- Page 8 sur 50 -



Aile Ouest (40x23m) situé à 17 mètres du bâtiment principal

Rez-de-chaussée



Premier étage



Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 9 sur 50 -	



Choix du matériel réseaux

Switch D-Link DGS-3048

Nous avons choisit ce Switch parce qu'il répondait le plus à nos attentes et nos besoins :



- 48 Port
- 10/100/1000 Base-T
- DHCP
- 4 Port Fibre Optique
- Bon rapport qualité prix

Câble Ethernet



Nous avons décidé de mettre notre réseau en 1 GB pour une fluidité et un nonencombrement du réseau. C'est du câble UTP catégorie 6 pour un meilleur transfert des données (blindage renforcé)

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon		
Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com		
Mail : Ordi-data@gmail.com		

	Ordi Data ©	2000
	Projet Start Cesi	2008

Fibre optique



Pour relier les bâtiments nous avons pris de la fibre optique multimode, ce qui permet d'avoir de grandes distances avec un taux d'affaiblissement de 3.5db/km (contrairement au câble Ethernet qui est limité à 100 mètres de distance) ce qui est largement suffisant pour la liaison des bâtiments.

Imprimante réseaux



Pour imprimer, nous avons pris 6 imprimantes qui sont relié directement sur les Switch et placé à coté de la salle. Plus précisément une par étage.

Description :

FS-9130DN, Imprimante laser A3 et A4, résolution 1200x1200 ppp, vitesse 40 ppm en a4, première page en 3.5 secondes, processeur 600 Mhz, mémoire 64 Mo, bacs entrée 2x500+200, recto-verso, Ethernet 10/100, ports parallèle et USB 2.0, possibilité d'ajouter d'autres bacs de stockage et d'autres bacs de sortie.





Projet Start Cesi

Nommage des prises

Nom-du-batiment_numéro-de-la-salle_A-ou-B

Exemple :

BP_205_A AE_103_B AO_111_A

Mise à niveau des machines

Pour la configuration des machines on va rajouter de la mémoire pour qu'il y ai une configuration minimum de 512 mégas de RAM.

Matériel	90 PC	
Pentium III 800Mhz / 128 Mo / HDD 20 Go		
/	25%	22
Pentium IV 1.5Ghz / 128 Mo / HDD 40 Go	10%	9
Athlon 1.7Ghz / 256 Mo / HDD 60 Go	15%	14
Pentium IV 3.0Ghz / 512 Mo / HDD 80 Go	25%	23
Athlon 64 3500 / 1024 Mo / HDD 160 Go	25%	22
		90

Il faut donc mettre à niveau 45 machines.

On installera comme système d'exploitation Windows XP professionnel, avec aussi à part sur un autre poste, Linux afin de faire des essais pour une éventuelle migration pour un système libre et gratuit.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 – Fax : 08 80 81 82 84 – www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 12 sur 50 -	



Conclusions

La fin de ce projet nous a permis de mettre en lumière certaines lacunes et disfonctionnements notamment au niveau de l'architecture réseau (pas de serveur pour le contrôleur de Domaine).

Ainsi, l'utilisation d'un serveur DHCP nous permettrait de s'affranchir. Un serveur central nous permettrait d'administrer chaque utilisateur, chaque ressource à distance et de contrôler tout le réseau.

Ce dernier nous permettrait également de résoudre les problèmes de sécurité, notamment en faisant des sauvegardes régulières (quotidienne) sur bandes, en mettant en place un système de firewall et un antivirus en supposant que le réseau soit relié à Internet.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com



Projet Start Cesi

Annexes a) Topologie du réseau



Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 14 sur 50 -	





Plan global du réseaux

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com - Page 15 sur 50 -



Te	Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain el : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - wi Mail : Ordi-data@gmail.com	69000 Lyon ww.ordi-data.com
	- Page 16 sur 50 -	







Ordi Data ©

2008

Projet Start Cesi

	1		I	I	
Nom	Référance	Quantitée	Prix Unitaire	Prix total	Fournisseur
Switch Dink DGS-3048	72024	8	1 499,00 €	11 992,00 €	Misco
Câble ethernet 1 Gb Cat 6, par touret de 500 mètres	72514	14	325,00 €	4 550,00 €	Misco
Fibre optique multimode 62.5/125m duplex LC/LC, par 1 mètre	72435	150	7,00€	1 050,00 €	Misco
Prise murale RJ45	11860	210	5,00€	1 050,00 €	Misco
Onduleur	68969	8	265,00 €	2 120,00€	Misco
Câble RJ45 UTP CAT5e jaune 2m	72439	100	9'20€	900'099	Misco
Goulottes, 12 longueur de 2 mètres	752950	34	146,00 €	4 964,00 €	ABIX
Angles goulottes	753070	60	13,10€	786,00 €	ABIX
Baie	754030	9	565,00 €	3 390'00 €	ABIX
Bloc de prise pour baie 19"	808850	9	43,20 €	259,20 €	ABIX
Imprimante Kyocera FS-9130	012GZ3NL	9	1 526,94 €	9 161 64 €	inmac-wstore
Main d'œuvre installation réseaux	Х	1	33 600,000 €	33 600,000 €	•
Main d'œuvre installation fibre optique	Х	2	7 000,00 €	14 000,00 €	•
Total Hors Taxe				86 922,84 €	
Taxe				19,6%	
Total Avec Taxe				102 038,92 €	

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 18 sur 50 -

b) Devis total



Projet Start Cesi

b) Installation de Ubuntu

Installation : les phases clé

Installation via un cd live Icône installation sur le bureau Partitionnement (Swap, et principale) Très simple à installer Gère le multiboot Rapide au démarrage

Bureau type d'un client linux

Open Office Internet Mail Raccourcis vers commun Raccourcis des dossiers perso

Inconvénients d'un client linux

Différents par rapport aux autres OS (compatibilités) Problèmes pour trouver logiciels équivalents aux autres OS Temps d'adaptation au nouvel OS Formation pour les utilisateurs

Avantages d'un client linux

Gratuit Simple Stable Performant Communauté par forum sur Internet

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 19 sur 50 -

Ordi Data ©	2008
Projet Start Cesi	2008

Sauvegarder ses documents sur Windows

Création d'un raccourci sur le bureau qui pointe vers le "serveur" ou "ordinateur" comme un répertoire commun pour les sauvegardes.

Début de l'installation de UBUNTU

Insérer le CD de Ubuntu 7.0 dans votre lecteur CD ou DVD.

Un premier écran s'affiche.

Cet écran vous permet de modifier la langue et le clavier



Pour changer la langue vous appuyer sur F2 de votre clavier.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 20 sur 50 -	



Un nouvel écran s'affiche qui vous permet de choisir la langue souhaitée.

Arabic	Hrvatski	Русский
Беларуская	Magyarul	Sámegillii
Български	Bahasa Indonesia	Slovenčina
Bengali	Italiano	Slovenščina
Bosanski	日本語	Shqip
Català	ქართული	Svenska
Čeština	Khmer	Tamil
Dansk	한국어	ภาษาไทย
Deutsch	Kurdî	Tagalog
ъ⊂р	Lietuviškai	Türkçe
Ελληνικά	Latviski	Українська
English	Македонски	Tiếng Việt
Esperanto	Malayalam	Wolof
Español	Norsk bokmål	中文(简体)
Eesti	Nepali	中文(繁體)
Euskaraz	Nederlands	
Suomi	Norsk nynorsk	
Français	Punjabi (Gurmukhi)	
Galego	Polski	
Gujarati	Português do Brasil	
תירבע	Português	
Hindi	Română	

Dans cet écran vous choisirez la langue « Française ».

Le clavier va ce configurer automatiquement.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 – www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 21 sur 50 -	



Une fois la langue choisie, vous pouvez voir que le menu est en français.



Ensuite vous devez sélectionner « Démarrer Ubuntu » pour commencer l'installation.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 22 sur 50 -

Ordi Data ©	2008
Projet Start Cesi	2008

Un nouvel écran s'affiche pour confirmer en quelle langue vous souhaitez avoir pour démarrer

Afghanistan	Faroe Islands	Kyrgyzstan	Serbia
Albania	Finland	Laos	Slovakia
Andorra	Finland (Saami)	Latin American	Slovenia
Arabic	France	Latvia	South Africa
Armenia	Georgia	Lithuania	Spain
Azerbaijan	Germany	Macedonia	Sri Lanka
Bangladesh	Ghana	Malayalam	Sweden
Belarus	Greece	Maldives	Sweden (Saami)
Belgium	Gujarati	Malta	Swiss French
Bhutan	Gurmukhi	Maori	Swiss German
Bosnia	Hungary	Mongolia	Syria
Brazil	Iceland	Myanmar	Tajikistan
Bulgaria	India	Nepal	Tamil
Cambodia	Iran	Netherlands	Telugu
Canada	Iraq	Nigeria	Thailand
Congo	Ireland	Norway	Turkey
Croatia	Israel	Norway (Saami)	Turkey ((F))
Czechia	Italy	Pakistan	U.S.English
Denmark	Japan	Poland	Ukraine
Dvorak	Kannada	Portugal	United Kingdom
Esperanto	Kazakhstan	Romania	Uzbekistan
Estonia	Korea	Russia	Vietnam

La langue par défaut est le « Français » comme vous l'avez sélectionné dernièrement.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon
Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com
Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 23 sur 50 -

Ordi Data ©	2008
Projet Start Cesi	2008

Ubuntu se lance de cette façon.



Vous verrez la barre de défilement orange passer de la gauche vers la droite.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 24 sur 50 -



Le bureau de Ubuntu se présente de la façon suivante



Votre Ubuntu n'est pas encore installé.

Ceci vous sert à lancer l'installation de ce dernier et à voir comment Ubuntu fonctionne avec tous ses outils.

Pour débuter l'installation, vous devez cliquer sur le bouton « Installer ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 25 sur 50 -

Ordi Data ©	2000
Projet Start Cesi	2008

Une nouvelle fenêtre apparaît.

Dans cette fenêtre vous allez choisir la langue d'installation.

Vous choisirez le « Français ».



Une fois la langue choisit vous cliquez sur le bouton « Suivant ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 26 sur 50 -	



Ensuite vous choisirez le fuseau horaire par rapport au pays ou vous vous situez.

Par exemple le fuseau horaire de « Paris ».

Applications Raccourcis Système 🥑 🎅 🕢	Live session user 📿	👘 🛃 🌒 jeu 14 fév, 15:32 🕻
Installer		STRUCTURE OF
Emplacement géographique		
Sélectionnez une ville de votre pays et le fuseau horaire. Si toutefois l'indication de temp est incorrecte, vous pourrez la régler par la suite après avoir redémarré le système nouvellement installé.	15	
	•	
Ville sélectionnée : Paris	e	
Fuseau horaire : CET (GMT+1:00) Heure actuelle : 16:33	2:54	
Étape 2 sur 7	nt	
🤮 Installer		

Une fois que vous avez choisit votre fuseau horaire, vous devez cliquer sur le bouton « Suivant ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 – Fax : 08 80 81 82 84 – www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 27 sur 50 -	

Ordi Data ©	2008
Projet Start Cesi	2008

Une nouvelle fenêtre s'affiche.

Cette dernière vous permet de choisir la langue et le type de clavier que vous avez sur votre poste informatique.

Applications Naccourcis Systeme	S 70	Live session user 🚕	💻 🖏 jeu 14 fev, 15:33
	Installer	_ (
Disposition du clavier			
Quelle configuration semble la plus proche	de votre clavier ?	and the second second	
Croatia Czechia Denmark Esperanto Estonia Faroe Islands Finland France Georgia Germany Ghana Greece Hungary Iceland India	France - (Legacy) Alternative France - (Legacy) Alternative, Sun dead key France - (Legacy) Alternative, eliminate dea France - (Legacy) Alternative, eliminate dea France - Alternative, Sun dead keys France - Alternative, eliminate dead keys France - Alternative, latin-9 only France - Dvorak France - Eliminate dead keys France - Eliminate dead keys France - Sun dead keys	ys ad keys	
/ous pouvez taper quelque chose dans cet otre clavier. Étape 3 sur 7	espace pour tester la nouvelle configuration de	uivant	
			and the second

Une fois la langue et le type de votre choisi, vous devez cliquer sur le bouton « Suivant ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 28 sur 50 -	



La fenêtre suivante vous permet de configurer le disque dur de votre ordinateur.

Nous allons vous dire comment le configurer.



Vous devez sélectionner le mode « Manuel »

Ensuite vous cliquez sur le bouton « Suivant ».





Ici, vous devez sélectionner le disque « /dev/sda ».

Et cliquez sur le bouton « New partition table ».

🖏 Applications Raccourcis Système 🥮 🗟 🕢	Live session user	😂 📱 剩 jeu 14 fév, 15:37 😈
Installer		Contraction of the local states
Préparer les partitions	10	
Device Type Mount point Format? Size Used		
/dev/sda		
Assurez-vous d'allouer un espace d'au moins 2 Go pour la partition principale (« / »), et un espace d'au moins 256 Mo pour la partition d'échange (« swap »). Vous pouvez également configurer d'autres partitions si vous le désirez Étape 4 sur 7 Étape 4 sur 7	Suivant	
🔟 🏩 Installer		

Une nouvelle fenêtre va s'afficher.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 30 sur 50 -	



Cette fenêtre va vous permettre de choisir la taille de votre partition.

Applications Raccourcis Sy	stème 🕘 🕘 📀	Live session user	🛛 🛒 剩 jeu 14 fév, 15:41 🕻
A Préparer les partitions	Installer 5	- • ×	
Device Type Mount poir	t Format? Size Used		
/dev/sda			
free space	8589 MB		
	🚣 Créer une partition		
	Créer une nouvelle partition		
	Type de la nouvelle partition :	🖲 Primaire i Cogique	
	Taille de la nouvelle partition en Mo (1 000 000 octets)	7000	
	Emplacement de la nouvelle partition :	🖲 Début 🔾 Fin	
	Utiliser comme :	ext3 🛟	
New partition Annuler les m	Point de montage :	1	
Assurez-vous d'allouer un es		▲ Valider	
partition principale (« / »), et Mo pour la partition d'échang également configurer d'autre	ar copace à au monto 200 e (« swap »). Vous pouvez s partitions si vous le désirez		
Étape 4 sur 7	🛛 😵 A <u>n</u> nuler 🖉 🤙 P <u>r</u> écéder	nt Suivant	
		and the second s	
1nstaller	Créer une partition		

Pour la partition principale vous allez faire comme dans l'image précédente.

C'est-à-dire : partition primaire, 7000 Mo, en Début de disque, en « Ext3 », et pour le point de montage en « / ».

Une fois que vous avez entré toutes les données, vous devez cliquer sur « Valider ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 31 sur 50 -	



Cet écran est modifié.

Applications Raccourcis Système 🥹 🔄 👔	Live session user 🤘	👂 🛒 鰔 jeu 14 fév, 15:43 🚺
🚣 Installer		CONTRACT OF STREET,
Préparer les partitions		
Device Type Mount point Format? Size Used		
/dev/sda		
/dev/sda1 ext3 / 🗹 6999 MB unknown		
free space		
Annuler les modifications des partitions Assurez-vous d'allouer un espace d'au moins 2 Go pour la partition principale (« / »), et un espace d'au moins 256 Mo pour la partition d'échange (« swap »). Vous pouvez également configurer d'autres partitions si vous le désirez		
Étape 4 sur 7	Suivant	
installer		

Ici vous devez sélectionner « free space » et cliquez sur le bouton « New partition ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 – Fax : 08 80 81 82 84 – www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 32 sur 50 -	



Ici vous allez configurer une nouvelle partition qui sera la Swap.

Applications Raccourcis Sys	stème 🥮 🚍 🕢	Live session user 🤿	📄 🛒 🥡 jeu 14 fév, 15:46 🕻
Aréparer les partitions	Installer B	- • ×	
Device Type Mount point	t Format? Size Used		
/dev/sda			
/dev/sda1 ext3 /	6999 MB unknown		
free space	🗌 1587 MB		
	🚣 Créer une partition	×	
0.0	Créer une nouvelle partition		
	Type de la nouvelle partition :	Primaire	
	Taille de la nouvelle partition en Mo (1 000 000 octets)	1587	
	Emplacement de la nouvelle partition :	🖲 Début 🔾 Fin	
	Utiliser comme :	(swap 🛟	
New partition Annuler les n	Point de montage :		
Assurez-vous d'allouer un est		Annuler Valider	
partition principale (« / »), et b Mo pour la partition d'échange également configurer d'autres	e (« swap »). Vous pouvez e (« swap »). Vous pouvez e partitions si vous le désirez		
Étape 4 sur 7	🛛 😵 A <u>n</u> nuler 🖉 🤙 P <u>r</u> écéder	nt Suivant	
🔝 Installer	🚔 Créer une partition		

Vous allez laisser le reste de la partition libre, au début du disque et en « Swap ».

Une fois terminer vous cliquez sur le bouton « Valider ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 – Fax : 08 80 81 82 84 – www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 33 sur 50 -	



Une fois que vous avez configuré votre disque dur, vous avez l'écran suivant :

Applications Raccourcis Système 👹 🖃 🚱	Live session user 🔘	👳 🖏 jeu 14 fév, 15:48
installer		
reparer les partitions		
Device Type Mount point Format? Size Used		
/dev/sda		
/dev/sdal ext3 / 🗹 6999 MB unknown		
/dev/sda2 swap 🗌 1587 MB unknown		
Annuler les modifications des partitions Assurez-vous d'allouer un espace d'au moins 2 Go pour la partition principale (« / »), et un espace d'au moins 256 Mo pour la partition d'échange (« swap »). Vous pouvez également configurer d'autres partitions si vous le désirez		
Étape 4 sur 7	Suivant	
Installer		

Ici vous devez cliquer sur le bouton « Suivant ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 34 sur 50 -	

Ordi Data ©	2008
Projet Start Cesi	2008

Un nouvel écran s'affiche.

🗳 Applications Raccourcis Système 🞯 🖂 🕢	Live session user 🐟 📃 🐗 jeu 14 fév, 16:35 💟
🦾 İnstaller	
Identité	
Quel est votre nom ?	
toto	
Quel nom d'utilisateur voulez-vous utiliser pour vous identifier ?	
toto	
Si plus d'une personne sont amenées à utiliser cet ordinateu après l'installation.	r, vous pourrez créer d'autres comptes
Choisissez un mot de passe pour protéger votre compte utilisa	teur.

Entrez le même mot de passe à deux reprises, afin d'éviter te	oute erreur de saisie.
Ouel est le nom de cet ordinateur ?	
[toto-desktop	
Ce nom sera utilisé pour identifier l'ordinateur sur un réseau.	
a) (💁 Installer	

Dans cet écran vous devez entrer toutes les données concernant l'utilisateur qui va ce servir du poste informatique.

Ici pour exemple le nom : toto Avec pour nom d'utilisateur : toto Et pour mot de passe : 12345

Pour le nom de l'ordinateur vous pouvez choisir par rapport au service ou ce trouve votre utilisateur.

Ensuite vous devez cliquer sur le bouton « Suivant ».

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 – Fax : 08 80 81 82 84 – www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 35 sur 50 -	



Une fois que vous avez fait tout cela, l'installation de Ubuntu va commencer.

Vous n'avez plus besoin d'effectuer d'action sur votre ordinateur.

L'installation va prendre plusieurs minutes.

Une fois que Ubuntu est installé, il va redémarrer tout seul et vous afficher l'écran suivant avec sa barre de défilement.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 36 sur 50 -	

Ordi Data ©	2008
Projet Start Cesi	2008

Une fois que Ubuntu est démarré vous pouvez voir l'écran suivant.

Cet écran vous permet d'ouvrir la session que vous avez configuré.

La session que nous avons configurer dans cette procédure est en identifiant : toto

	buntu
ider	tifiant :
[tot	d

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 – Fax : 08 80 81 82 84 – www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 37 sur 50 -	

Ordi Data ©	2008
Projet Start Cesi	2008

Ensuite Ubuntu va vous demander d'entrer le mot de passe de l'utilisateur, qui pour cette identifiant est : 12345



Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 38 sur 50 -	



Une fois l'identifiant et le mot de passe entré correctement, vous pouvez voir l'écran suivant qui est l'environnement de travail.



Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 39 sur 50 -	



Une fois que vous avez fini de travailler sur Ubuntu. Vous devez l'arrêter de la manière suivante :



Pour arrêter, vous devez cliquer sur le bouton « Système ».

Ensuite cliquer sur « Quitter ... »

Une nouvelle fenêtre s'affiche.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 40 sur 50 -



Dans cette nouvelle fenêtre vous pouvez voir qu'il y a plusieurs options.



Ici pour notre cas vous allez cliquer sur le bouton « Arrêter ».

Pour les six autres boutons, vous pouvez les utiliser quand le besoin se fait sentir.

-Bouton « Se déconnecter » : fermer sa session

-Bouton « Verrouiller l'écran » : empêcher toute personne de se connecter sur votre poste sans perdre de donné déjà ouverte.

-Bouton « Changer d'utilisateur » : fermer votre session pour en ouvrir une autre.

-Bouton « Mettre en veille » : met en veille votre ordinateur.

-Bouton « Hiberner » : met votre ordinateur en veille en consommant un minimum d'électricité.

-Bouton « Redémarrer » : redémarre votre ordinateur.





c) Installation de Windows XP

Tout d'abord au démarrage de l'ordinateur il faut insérer le Cd de Windows XP.

Il faut configurer dans le bios si besoin l'exécution automatique du cd au démarrage si il y en a besoin.

Il est possible qu'il y est une touche au démarrage qui permet en appuyant dessus de choisir sur quel périphérique on souhaite démarrer. Dans ce cas là on choisira le CD-ROM ou le DVD-ROM où le Cd est inséré.

Une fois cette étape effectuée on boot donc sur le Cd et on appuie sur une touche pour lancer le Cd lorsqu'un texte demandant d'appuyer apparaît pour lancer le Cd.

Un écran bleu apparaît et c'est là que l'installation commence.

Installation de	• Vindows						
Appuyez sur F6	i pour inst	aller un	pilote SCS	I ou RAID	tierce	partie	

Il faut appuyer sur F6 si on veut installer un périphérique SCSI ou si l'on souhaite installer un périphérique en RAID. Sinon patienter.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com
- Page 42 sur 50 -



Appuyer sur Entrée pour continuer l'installation de Windows Xp.



On remarque que le disque dur n'est pas partitionné, il est possible que le disque soit partitionné dans un autre cas. Si il était partitionné on aurait le choix de conserver ces partitions et/ou d'écraser les données en installant sur un disque le système d'exploitation.

Dans notre cas il faut partitionner le disque. Il faut créer une partition en appuyant sur la touche C.





Une fois la partition créée on va formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS (rapide)

Installation de Windows XP Professionnel
La partition que vous avez sélectionnée n'est pas formatée. Le programme d'installation va maintenant formater la partition.
Utilisez les flèches HAUT et BAS pour sélectionner le système de fichiers que vous désirez, puis appuyez sur ENTREE.
Si vous voulez sélectionner une partition différente pour Windows XP, appuyez sur ECHAP.
<u>Pornater la partition en utilisant le système de fichiers NIFS (Rapide)</u> Formater la partition en utilisant le système de fichiers FAT (Rapide) Formater la partition en utilisant le système de fichiers NTFS Formater la partition en utilisant le système de fichiers FAT
ENTREE=Continuer ECHAP=Annuler

Une fois le formatage terminé le pc va redémarrer automatiquement ou manuellement dans le délai de 10 secondes proposé.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 44 sur 50 -	



On obtient cette page au redémarrage.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 45 sur 50 -



Une fenêtre apparaît au bout d'un moment qui propose de configurer les paramètres linguistiques.



Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon
Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com
Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 46 sur 50 -



On doit rentrer la clé de Cd de Windows.

🯄 🕅 Minde	Installation de Windows XP Professionnel	
 Collec d'info Mise i 	Votre clé du produit Votre clé du produit vous permet d'identifier de manière unique votre copie de Windows XP.	
 dynan Prépa Finsta Instal Winds 	Contactez votre administrateur de contrats de licence ou votre administrateur système pour obtenir votre clé de licence en volume du produit comportant 25 caractères. Pour obtenir plus d'informations, consultez le coffret du produit.	
Fin de Install Fin de l'Ins dans envir 33 mint	Dé du produit :	a a se
	Ŀ≩	
	< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant>	

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 – Fax : 08 80 81 82 84 – www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com	
- Page 47 sur 50 -	



On doit ensuite rentrer un nom qui est différent du nom d'utilisateur et rentrer le nom de l'entreprise. Mettre un mot de passe administrateur.

 Collec d'info Mom de l'ordinateur et mot de passe Administrateur Vous devez fournir un nom et un mot de passe Administrateur pour votre ordinateur. Mise i dynar 	📲 Winde	Installation de Windows XP Professionnel	
dynar	 Collec d'info Mise i 	Nom de l'ordinateur et mot de passe Administrateur Vous devez fournir un nom et un mot de passe Administrateur pour votre ordinateur.	
 Préparinste Préparinste Préparinste Préparinste Préparinste Prinste Prinste Prinste Prinde P	dynan Prépa Finsta Fin de Pinstal Fin de l'ins dans envir 33 minu	Le programme d'installation a suggéré un nom pour votre ordinateur. Si votre ordinateur est connecté à un réseau, votre administrateur réseau peut vous dire quel nom utiliser. Nom de l'ordinateur : Le programme d'installation crée un compte d'utilisateur nommé Administrateur. Vous utilisez ce compte lorsque vous avez besoin d'un accès total à votre ordinateur. Entrez un mot de passe Administrateur. Mot de passe Administrateur. Confirmer le mot de passe :	
< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> >		< <u>Précédent</u> <u>Suivant</u> >	

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com

- Page 48 sur 50 -

	Ordi Data ©	2008
	Projet Start Cesi	

Il faut ensuite la date, l'heure et cliquez sur suivant. Windows indique qu'il va configurer automatiquement la résolution de l'écran et cliquez sur ok.



Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain - 69000 Lyon Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com Mail : Ordi-data@gmail.com



On arrive sur cette page.

Nindows*P	
Qui va utiliser	cet ordinateur ?
Entrez le nom de chaque personne qui personne afin que vous puissiez perso fichiers et paramètres d'ordinateur, et p	va utiliser cet ordinateur. Windows va créer un compte d'utilisateur séparé pour chaque nnaiser la façon dont Windows va organiser et afficher les informations, protéger vos ersonnaliser le Bureau.
<u>C</u> inquième utilisateur :	
Ces paramètres apparaissent à l'écra cliquez sur votre nom dans l'écran d'ar autorisations des autres utilisateurs (r configuration dans le menu Démarrer	n de Bierwenue par ordre alphabétique. Au démarrage de VI <mark>N</mark> sows, ccueil. Yous pourrez choisir des mots de passe et restreindre les ou ajouter de nouveaux utilisateurs) en cliquant sur Panneau de r, puis sur Comptes d'utilisateurs .
	2
	Pour obtenir de l'aide,
	cliquez ici ou appuyez sur F1.
Erécédent	Sulvart 🍉

Pour terminer il faut ajouter un nom au pc. Voilà Windows XP est installé.

Ordi Data - 30 avenue Maréchal Pétain – 69000 Lyon	
Tel : 08 80 81 82 83 - Fax : 08 80 81 82 84 - www.ordi-data.com	
Mail : Ordi-data@gmail.com	

- Page 50 sur 50 -