

Manuel d'installation de l'application Vitamin version 1.0



Ce document a pour but de décrire la procédure
d'installation de l'application Vitamin

1 - Gestion du document

1.1 Auteurs

	Nom	Société	Date	Signature
Rédigé par	Thierry Martins	Asyrès	06/02/2006	
	Thierry Martins	Asyrès	17/03/2006	
	Thierry Martins	Asyrès	04/04/2006	
	Thierry Aimé	DGME/SDAE	04/06/2006	
Relu par	Guillaume Rangin	Asyrès	17/03/2006	

1.2 Gestion de version

Version	Date	Description	Editeurs
1.0	30/005/2006	Version accompagnant la version 1.0 de Vitamin	
1.0.1	26/09/2006	correction sur la compilation des outils unrxf et xlhtml	

1.3 Documents de référence

N° Référence	Document	Référence

1.4 Liens

Liens amont	/
	/
Liens aval	Http://www.python.org
	http://www.zope.org
	http://www.cps-project.org

1.5 Licence

Ce document est publié sous licence GPL, comme l'ensemble des codes sources composant le programme Vitamin.

Copyright 2006 DGME

This file is part of Vitamin.

Vitamin is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

Vitamin is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with Vitamin; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

2 - Sommaire

1 - GESTION DU DOCUMENT.....	2
1.1 Auteurs	2
1.2 Gestion de version.....	2
1.3 Documents de référence.....	2
1.4 Liens.....	2
1.5 Licence.....	2
2 - SOMMAIRE.....	3
3 - INTRODUCTION	5
4 - CONTEXTE DE L'INSTALLATION.....	6
5 - DÉTAIL DE LA LIVRAISON.....	14
6 - INSTALLATION PRÉ-REQUIS.....	15
6.1 Installation serveur Web Apache.....	15
6.2 Installation des produits Open Source de build et compilation.....	15
6.2.1 - Installation d'un Python local :	15
6.2.2 - Installation des sources Zope.....	15
6.2.3 - Installation d'une instance Zope et des sources CPS et Vitamin2.....	15
6.2.4 - Reprise de l'existant.....	16
6.2.5 - Initialisation de l'utilisateur d'urgence.....	16
7 - CONFIGURATION SERVEURS.....	17
7.1 Configuration Serveur Web Apache.....	17
7.2 Configuration Serveur Zope.....	17
8 - INSTALLATION APPLICATION VITAMIN2 (DE BASE).....	18
8.1 Exécution du patch pour TreesTool.py.....	18
8.2 Installation de l'objet CPS.....	18
8.3 Installation de produits complémentaires.....	18
8.4 Installation des produits Dolce et Vitamin2.....	19
9 - REPRISE DE L'APPLICATION VITAMIN2.....	20
9.1 Reprise des données.....	20
9.2 Réinitialiser le mot de passe Administrateur Zope.....	20

9.3 Mise à jour de l'objet CPS.....	20
9.4 Installation de produits complémentaires.....	20
9.5 Installation du produit Vitamin2.....	21
10 - PATCH DE FIN D'INSTALLATION.....	22
10.1 Application du patch.....	22
10.2 Dés-intallation du patch.....	22

3 - Introduction

Ce document décrit l'installation telle que réalisée dans le contexte de l'hébergement du service « Les Ateliers » par la DGME. Il sera particulièrement bienvenue que des utilisateurs « affrontant » d'autres environnements complètent le présent document, afin de l'étoffer.

4 - Contexte de l'installation

systeme d'exploitation	RedHat 4.0 ES 64 bits Noyau : 2.6.9-5.EL en version SMP si multiprocesseur ou hyperthreading	
Configuration RAID	2x36 Go RAID1	
Partitionnement	<p>/boot 75 Mo type ext3 (ro) / 600 Mo type ext3 (rw) /tmp 300 Mo type ext3 (rw,noexec,nosuid) /var 2000 Mo type ext3 (rw,noexec) /usr 2000 Mo type ext3 (ro) swap 2048 Mo /opt 3000 Mo type ext3 (ro) /appli le reste type ext3 (rw)</p> <p>Le /opt est utilisé pour la partie binaire des applications, le contenu n'est pas amené à évoluer en dehors de l'installation de nouveaux produits. Il est en Read only.</p> <p>Le /var est en noexec pour éviter la compilation ou l'exécution de scripts malicieux notamment dans /var/tmp.</p> <p>Le /tmp est en noexec et nosuid pour éviter la compilation ou l'exécution de scripts malicieux.</p> <p>Le /usr est en read only, ce sont des binaires, pas d'évolution de la partition en dehors de rares occasions.</p> <p>Le /appli contient l'ensemble des data qui vont évoluer pendant la vie de la plateforme.</p>	
Packages en standard	MAKEDEV-3.15-2 MGN-lperf-1.7-1 MGN-NBU-4.5.3-1 NetworkManager-0.3.1-3 SysVinit-2.85-34	sudo-1.6.7p5-30.1 survey-1.0.5-4 symlinks-1.2-22 sysklogd-1.4.1-26_EL sysreport-1.3.13-1

Xaw3d-1.5-24	sysstat-5.0.5-1
acl-2.2.23-5	system-config-mouse-1.2.9-1
acpid-1.0.3-2	system-config-network-tui-1.3.22-1
ash-0.3.8-20	system-config-securitylevel-tui-1.4.19.1-1
aspell-0.50.5-3.fc3	talk-0.17-26
aspell-en-0.51-11	tar-1.14-4
aspell-fr-0.50-7	tcp_wrappers-7.6-37.2
attr-2.4.16-3	tcpdump-3.8.2-7
audit-0.5-1	tcsh-6.13-9
authconfig-4.6.5-3.1	device-mapper-1.00.19-2
autoconf-2.59-5	dhclient-3.0.1-12_EL
autofs-4.1.3-67	dhcpcv6_client-0.10-8
automake-1.9.2-3	diffstat-1.31-5
basesystem-8.0-4	diffutils-2.8.1-12
bash-3.0-19.2	diskdumputils-0.6.4-0
bc-1.06-17.1	dmraid-1.0.0.rc5f-rhel4.1
beecrypt-3.1.0-6	dos2unix-3.1-21
bind-libs-9.2.4-2	dump-0.4b37-1
bind-utils-9.2.4-2	e2fsprogs-1.35-11.6.EL4
binutils-2.15.92.0.2-10.EL4	e2fsprogs-devel-1.35-11.6.EL4
bison-1.875c-2	ed-0.2-36
bluez-bluefw-1.0-6	eject-2.0.13-11
bluez-hcidump-1.11-1	elfutils-0.97-5
bluez-libs-2.10-2	elfutils-libelf-0.97-5
bluez-utils-2.10-2.1	ethtool-1.8-4
byacc-1.9-28	expat-1.95.7-4
bzip2-1.0.2-13	fbset-2.1-17
bzip2-libs-1.0.2-13	file-4.10-2
cdecl-2.5-30	filesystem-2.3.0-1
checkpolicy-1.17.5-1	findutils-4.1.20-7
chkconfig-1.3.11.2-1	finger-0.17-26
chkfontpath-1.10.0-2	flex-2.5.4a-33
comps-4ES-0.20050107	fontconfig-2.2.3-7
coreutils-5.2.1-31	freetype-2.1.9-1
cpio-2.5-7	ftp-0.17-22
cpp-3.4.3-9.EL4	gawk-3.1.3-10.1
cracklib-2.7-29	gcc-3.4.3-9.EL4
cracklib-dicts-2.7-29	gcc-c++-3.4.3-9.EL4
crash-3.10-1	gd-2.0.28-4
crontabs-1.10-7	gd-devel-2.0.28-4

cryptsetup-0.1-4	gdb-6.1post-1.20040607.62
ctags-5.5.4-1	gdbm-1.8.0-24
cups-1.1.22-0.rc1.9	gdbm-devel-1.8.0-24
cups-libs-1.1.22-0.rc1.9	gettext-0.14.1-13
cvs-1.11.17-5	glib-1.2.10-15
cyrus-sasl-2.1.19-5.EL4	glib2-2.4.7-1
cyrus-sasl-devel-2.1.19-5.EL4	glibc-2.3.4-2
db4-4.2.52-7.1	glibc-common-2.3.4-2
dbus-0.22-11.EL	glibc-devel-2.3.4-2
dbus-glib-0.22-11.EL	glibc-headers-2.3.4-2
desktop-file-utils-0.9-2	glibc-kernheaders-2.4-9.1.87
iproute-2.6.9-3	gmp-4.1.4-3
ipsec-tools-0.3.3-2.1	gnupg-1.2.6-1
iptables-1.2.11-3.1.RHEL4	gpm-1.20.1-66
iptstate-1.3-4	gpm-devel-1.20.1-66
iputils-20020927-16	grep-2.5.1-31
irda-utils-0.9.16-3	groff-1.18.1.1-3
isdn4k-utils-3.2-18.p1.1	gzip-1.3.3-13
jpackage-utils-1.6.0-2jpp_3rh	hal-0.4.2-1.EL4
jwhois-3.2.2-6.EL4.1	hdparm-5.7-2
kbd-1.12-2	hesiod-3.0.2-30
kernel-2.6.9-5.EL	hotplug-2004_04_01-7.2
kernel-smp-2.6.9-5.EL	htmlview-3.0.0-8
kernel-smp-devel-2.6.9-5.EL	hwdata-0.146.1.EL-1
kernel-utils-2.4-13.1.48	indexhtml-4-2
krb5-devel-1.3.4-9	info-4.7-5
krb5-libs-1.3.4-9	initscripts-7.93.11.EL-1
krb5-workstation-1.3.4-9	man-1.5o1-9
kudzu-1.1.95.8-1	man-pages-1.67-3
kudzu-devel-1.1.95.8-1	man-pages-fr-0.9.7-11
less-382-4	mdadm-1.6.0-2
lftp-3.0.6-3	mgetty-1.1.31-2
lha-1.14i-17	mingetty-1.07-3
libacl-2.2.23-5	minicom-2.00.0-19
libattr-2.4.16-3	mkbootdisk-1.5.2-1
libcap-1.10-20	mkinitrd-4.1.18-2
libgcc-3.4.3-9.EL4	mktemp-1.5-20
libgcrypt-1.2.0-3	module-init-tools-3.1-0.pre5.3
libgpg-error-1.0-1	mpage-2.5.4-2
libjpeg-6b-33	mt-st-0.8-1

libjpeg-devel-6b-33	mtools-3.9.9-9
libpcap-0.8.3-7	mtr-0.54-10
libpng-1.2.7-1	nano-1.2.4-1
libpng-devel-1.2.7-1	nc-1.10-22
libselineux-1.19.1-7	ncompress-4.2.4-40
libsepol-1.1.1-2	ncurses-5.4-13
libstdc++-3.4.3-9.EL4	ncurses-devel-5.4-13
libstdc++-devel-3.4.3-9.EL4	net-tools-1.60-37
libtermcap-2.0.8-39	netdump-0.7.4-2
libtermcap-devel-2.0.8-39	netpbm-10.25-2
libtiff-3.6.1-7	netpbm-devel-10.25-2
libtiff-devel-3.6.1-7	newt-0.51.6-5
libtool-1.5.6-4	newt-devel-0.51.6-5
libtool-libs-1.5.6-4	nfs-utils-1.0.6-46
libusb-0.1.8-3	nscd-2.3.4-2
libuser-0.52.5-1	nss_db-2.2-29
libwvstreams-3.75.0-2	nss_ldap-226-1
libxml2-2.6.16-6	ntp-4.2.0.a.20040617-4
libxml2-python-2.6.16-6	ntsysv-1.3.11.2-1
libxslt-1.1.11-1	numactl-0.6.4-1.13
lilo-21.4.4-26.1	openldap-2.2.13-2
lockdev-1.0.1-3	openldap-devel-2.2.13-2
logrotate-3.7.1-2	openssh-3.7.1p2-1
logwatch-5.2.2-1	openssh-clients-3.9p1-8.RHEL4.1
lrzsz-0.12.20-19	openssl-0.9.7a-43.1
lsof-4.72-1	openssl-devel-0.9.7a-43.1
ltrace-0.3.36-2.EL4	pam-0.77-65.1
lvm2-2.00.31-1.0.RHEL4	pam_ccreds-1-3
m4-1.4.1-16	pam_krb5-2.1.2-1
mailcap-2.1.17-1	pam_passwdqc-0.7.5-2
mailx-8.1.1-33	pam_smb-1.1.7-5
make-3.80-5	passwd-0.68-10
procmail-3.22-14	patch-2.5.4-20
procps-3.2.3-7EL	pax-3.0-9
psacct-6.3.2-31	pciutils-2.1.99.test8-3
psmisc-21.4-4	pciutils-devel-2.1.99.test8-3
pyOpenSSL-0.6-1.p23	pcmcia-cs-3.2.7-1.14
python-2.3.4-14	pcre-4.5-3
python-devel-2.3.4-14	pdksh-5.2.14-30
pyxf86config-0.3.19-1	perl-5.8.5-12

quota-3.12-5	perl-Filter-1.30-6
rcs-5.7-26	pinfo-0.6.8-7
rdate-1.4-2	pnm2ppa-1.04-11
rdist-6.1.5-38	policycoreutils-1.18.1-4
readline-4.3-13	popt-1.9.1-7_nonptl
readline-devel-4.3-13	portmap-4.0-63
redhat-lsb-1.3-5.2	ppp-2.4.2-6.4.RHEL4
redhat-menus-3.7.1-2	prelink-0.3.3-0.EL4
redhat-release-4ES-2	telnet-0.17-30
rhnlb-1.8-6.p23	termcap-5.4-3
rhpl-0.148.2-1	texinfo-4.7-5
rmt-0.4b37-1	time-1.7-25
rootfiles-8-1	tmpwatch-2.9.1-1
rp-pppoe-3.5-22	traceroute-1.4a12-24
rpm-4.3.3-7_nonptl	ttmkfdir-3.0.9-14
rpm-build-4.3.3-7_nonptl	tzdata-2004e-2
rpm-devel-4.3.3-7_nonptl	udev-039-10.8.EL4
rpm-libs-4.3.3-7_nonptl	unix2dos-2.2-24
rpm-python-4.3.3-7_nonptl	unzip-5.51-7
rpmdb-redhat-4-0.20050107	up2date-4.4.5-1
rsh-0.17-25.1	usbutils-0.11-6.1
rsync-2.6.3-1	usermode-1.74-1
schedutils-1.4.0-2	utempter-0.5.5-5
sed-4.1.2-4	util-linux-2.12a-16.EL4.6
selinux-policy-targeted-1.17.30-2.52.1	vconfig-1.8-4
sendmail-8.13.1-2	vim-common-6.3.035-3
setarch-1.6-1	vim-minimal-6.3.035-3
setools-1.5.1-5	vixie-cron-4.1-20_EL
setserial-2.17-17	wget-1.9.1-17
setup-2.5.37-1.1	which-2.16-4
setuptools-1.17-2	wireless-tools-27-0.pre25.4.EL4
shadow-utils-4.0.3-41.1	words-3.0-3
slang-1.4.9-8	wvdial-1.54.0-3
slang-devel-1.4.9-8	xinetd-2.3.13-4
slocate-2.7-12.RHEL4	xmlsec1-1.2.6-3
specspo-9.0.92-1.3	xmlsec1-openssl-1.2.6-3
statserial-1.1-35	xorg-x11-Mesa-libGL-6.8.1-23.EL
strace-4.5.8-1	xorg-x11-font-utils-6.8.1-23.EL
stunnel-4.05-3	xorg-x11-libs-6.8.1-23.EL
	xorg-x11-xfs-6.8.1-23.EL

		xterm-192-1 yp-tools-2.8-7 ypbind-1.17.2-3 zip-2.3-27 zlib-1.2.1.2-1 zlib-devel-1.2.1.2-1
Packages spécifique à installer	<p>Python Les sources Python version 2.3.5 : Python-2.3.5.tar.gz (http://python.org/2.3.5/)</p> <p>Zope Les sources du serveur d'application Zope en version 2.8.5-final dans http://www.zope.org/Products/Zope/2.8.5/</p> <p>WvWare WvWare est utilisé pour transformer les documents MS Word en HTML et texte. Téléchargement : http://wwware.sourceforge.net/ (nous conseillons d'utiliser les packages RPM ou DEB pour l'installation sur un système Linux). Attention au version wv (≥ 1.0), wv2 (≥ 0.2)</p> <p>GNU UnRTF Ce logiciels est utilisé pour la transformation des documents RTF en texte. Téléchargement : ftp://ftp.gnu.org/gnu/unrtf/unrtf_0.20.2.tar.gz Installation : Décompresser l'archive (<code>tar xzf unrtf_0.20.2.tar.gz</code>) Aller dans le répertoire créé (<code>cd unrtf</code>) Exécuter la commande "<code>make && make install</code>" Le logiciel est maintenant installé.</p> <p>xlHtml ppHtml Ce logiciel est utilisé pour la transformation en texte et en HTML des documents MS Excel et MS Powerpoint. Téléchargement : http://chicago.sf.net/xlhtml/xlhtml.0.5.1.tgz Installation : décompresser l'archive (<code>tar xzf xlhtml.0.5.1.tgz</code>) aller dans le répertoire (<code>cd xlhtml</code>) exécuter la commande "<code>aclocal; autoconf; automake --add-missing</code>"</p>	

exécuter la commande "make && make install"
les logiciels xlhtml et ppthtml sont maintenant installés

Xpdf

Ce logiciel est utilisé pour convertir les documents PDF en texte.

Téléchargement : <http://www.foolabs.com/xpdf/download.html>

Installation : utiliser les packages (DEB ou RPM) ou se référer à la procédure livrée avec le logiciel.

Note : vous avez seulement besoin du logiciel pdftotext, il n'est donc pas nécessaire de compiler et installer Xpdf en entier.

Lynx

Ce logiciel est utilisé pour convertir les documents HTML en texte.

Téléchargement : <http://lynx.isc.org/release/>

Installation : utiliser les packages (DEB ou RPM) ou se référer à la procédure fournie avec le logiciel.

XSLTProc

Ce logiciel est utilisé pour convertir les documents OpenOffice au format texte (en utilisant une feuille de style XSLT).

Téléchargement : <http://xmlsoft.org/XSLT/downloads.html>

libxml2
libxml2-dev
libxslt-python
python-docutils
python-ldap
tidy
(libtidy facultatif)

Arrêt et désactivation des services inutiles

Runlevel par défaut : 3

Contenu de /etc/rc3.d (scripts valides) :

K99microcode_ctl, K99readahead_early, K02NetworkManager, K05saslauthd, K10cups, K10psacct, K15gpm, K20nfs, K30sendmail, K50netdump, K50xinetd, K73ypbind, K74nscd, K74ntpd, K85mdmonitor, K85mdmpd, K87irqbalance, K89netplugd, K90bluetooth, K92iptables, K94diskdump, K99readahead, S01sysstat, S06cpuspeed, S09pcmcia, S10network, S12syslog, S18rpcgssd, S19rpcidmapd, S19rpcsvcgssd, S40smartd, S44acpid, S55openssh.start, S74proftpd, S77netbackup, S90autoneg, S90crond, S97messagebus, S98haldaemon, S99MGNPerf, S99local, S99procallator, S99Xlog_reboot,

Les scripts suivants sont désactivés :

`_K24irda, _S05kudzu, _S09isdn, _S13portmap, _S14nfslock,`
`_S25netfs, _S28autofs, _S56rawdevices, _S90xfs, _S97rhnsd`

Le contenu de `/etc/rc2.d` est totalement purgé

5 - Détail de la livraison

vitamin-1.0.0.tgz est l'archive permettant l'installation complète d'un serveur vitamin. Elle contient les produits suivants :

- Les sources de CPS en version 3.3.8-1 dans **CPS-3.3.8.1.tar.gz**
- Les sources de BtreeFolder2-1.0.1
- Les sources de CPSSecurityPolicy
- Les source de ZopeProfiler
- Les livrables de la société Nuxeo dans le cadre du marché Dolce et Vitamin2
- Les livrables réalisés par la société Asyrès dans le cadre du marché « Les Ateliers »

6 - Installation Pré-requis

6.1 Installation serveur Web Apache

Afin de permettre la réécriture des adresses entrantes vers le serveur d'application Zope, un serveur Apache peut être disposé en frontal.

6.2 Installation des produits Open Source de build et compilation

Le système Vitamin2 nécessite un serveur d'application Zope et l'installation des bibliothèques nécessaires pour le langage de programmation Python. La démarche d'installation est décrite en suivant.

6.2.1 - Installation d'un Python local :

Décompresser le tarball Python-2.3.5.tar.gz dans un répertoire temporaire

```
$ cd /tmp
$ tar zxf Python-2.3.5.tar.gz
$ cd Python-2.3.5
```

Avant de compiler Python, il faut le configurer à l'aide de la commande *configure* : elle vous permet de choisir le répertoire final pour Python. Par défaut, Python sera installé dans /usr/local/, ce qui nécessite les droits de super-utilisateur root. En rajoutant l'attribut `--prefix=<chemin>`, vous pouvez spécifier un autre répertoire d'installation

```
$ ./configure [--prefix=<chemin>]
```

Faire ensuite la compilation

```
$ make
$ make install
```

6.2.2 - Installation des sources Zope

Décompresser le tarball Zope-2.8.5-final.tar.gz dans le dossier /opt

```
$ tar zxf Zope-2.8.5-final.tar.gz -C /opt
$ cd /opt/Zope-2.8.5
$ ./configure [--with-python=/usr/local] [--
prefix=<dossier_binaire_zope>]
$ make
$ make install
```

Les fichiers sources sont installés dans /opt/Zope-2.8 si `--prefix=` n'est pas renseigné. Attention de bien spécifier le chemin vers la version 2.3.5 de Python, installée précédemment et non celle par défaut éventuellement installée sur le système.

6.2.3 - Installation d'une instance Zope et des sources CPS et Vitamin2

Ces opérations doivent se faire de préférence sous un compte non-root (à créer si nécessaire) à qui appartiendront ces fichiers et qui lancera le serveur d'application. Un compte utilisateur « zope » est couramment utilisé.

Pour installer une instance de Zope, faire :

```
$ /opt/Zope-2.8/bin/mkzopeinstance.py
```

puis suivre les instructions. D'après les recommandations sur le partitionnement du disque, cette instance sera créée sous /appli.

Conserver les identifiants d'administration qui vous sont demandés.

Une nouvelle instance d'un serveur Zope est créée à l'endroit choisi.

Dans le dossier de la nouvelle instance créée à l'étape ci-dessus, décompresser le tarball des sources CPS + Vitamin2:

```
$ cd /chemin/vers/instance/zope
$ tar zxf Vitamin-1.0.0.tgz -C .
```

Les fichiers sont décompressés dans le dossier Products.

CPS nécessite l'installation de bibliothèques python supplémentaires :

- PyXML : <http://ovh.dl.sourceforge.net/sourceforge/pyxml/PyXML-0.8.4.tar.gz>
- ElementTree >= 1.2 : <http://effbot.org/downloads/elementtree-1.2-20040618.tar.gz>
- lxml : <http://codespeak.net/lxml/installation.html> (qui nécessite Pyrex)

6.2.4 - Reprise de l'existant

Copier le fichier Data.fs de l'ancienne instance dans le répertoire de l'instance Zope

```
$ cp Data.fs $ZOE_INSTANCE/var/
```

6.2.5 - Initialisation de l'utilisateur d'urgence

En reprenant une Data.fs existante, il est possible de ne pas avoir conservé les identifiants de l'administrateur Zope. Voici une méthode pour se connecter à l'application et réinitialiser le mot de passe administrateur.

```
$ cd /chemin/vers/instance/zope
$ /opt/Zope-2.8/bin/zpasswd.py --username=inituser --password=dgme
access
```

Un fichier access est créé à la racine de l'instance Zope et permet de se connecter au serveur avec les identifiants inituser/dgme.

Une fois connecté au serveur (voir 6.1 et 6.2), procédez à la réinitialisation du mot de passe d'un compte administrateur. Les comptes utilisateurs se trouvent dans le dossier acl_users à la racine de la ZMI.

NB : connecté en tant que *inituser*, vous ne devez pas procéder à d'autres actions que celle décrite ci-dessus. Suite à la réinitialisation, supprimez le fichier **access** de la racine de l'instance Zope puis redémarrer le serveur d'application :

```
$ cd /chemin/vers/instance/zope
$ rm access
$ ./bin/zopectl restart
```

7 - Configuration Serveurs

7.1 Configuration Serveur Web Apache

Le serveur Apache, s'il est utilisé en frontal de Zope, permet la réécriture des URL entrantes pour rediriger les requêtes vers le VirtualHostMonster de Zope.

Un exemple de règle de réécriture est (sans retour à la ligne) :

```
RewriteRule ^(.*)
http://192.168.0.7:9080/VirtualHostBase/http/{HTTP_HOST}:80/DOLCE/Vir
tualHostRoot/$1 [L,P]
```

où l'on remplace :

- **192.168.0.7** : adresse du serveur accueillant l'instance Zope
- **9080** : port configuré pour l'instance Zope
- **DOLCE** : identifiant de l'objet CPS créé dans Zope

7.2 Configuration Serveur Zope

Pour configurer l'instance de Zope, il faut éditer le fichier de configuration zope.conf :

```
$ cd /chemin/vers/instance/Zope
$ vi etc/zope.conf
```

Une configuration minimale demande de choisir le port sur lequel écoutera l'instance Zope pour traiter les requêtes HTTP. Il s'agit par défaut du port 8080. Pour le modifier, rechercher la ligne contenant la chaîne « port-base ». Dé-commenter la ligne et mettre 1000 comme valeur pour écouter sur le port 9080 (8080 + 1000).

En mode Production, il convient également de ne pas utiliser le mode « débogage ». Pour ce faire, rechercher la chaîne « debug-mode », dé-commenter la ligne et mettre la valeur OFF à la place de ON.

Si le serveur Zope doit être démarré à partir du compte root, il faut configurer la valeur de « effective-user » pour lui indiquer sous quel utilisateur non-root sera lancé l'application. Il s'agit normalement de l'utilisateur zope

Une fois toutes ces tâches accomplies, on peut lancer le serveur. Suivant l'approche choisie pour le champ « effective-user », se logger en root ou en utilisateur zope :

```
$ cd /chemin/vers/instance/Zope
$ ./bin/zopectl start
```

8 - Installation Application Vitamin2 (de base)

Mode opératoire :

L'installation de l'application Vitamin2 se décompose en quatre parties :

- Exécution du patch pour TreesTool.py
- Installation d'un objet CPS
- Installation de produits complémentaires à l'objet CPS
- Installation des produits spécifiques

8.1 Exécution du patch pour TreesTool.py

Appliquer le patch tel qu'indiqué 10.1 avant de commencer l'installation du nouveau site CPS

8.2 Installation de l'objet CPS

Se connecter à la ZMI (Zope Management Interface) à l'adresse : http://<nom_du_serveur>:<port>/manage. (par ex : <http://192.168.0.7:9080/manage>)

Saisir dans la boîte de dialogue les identifiants saisis lors de l'installation de l'instance Zope.

Dans la zone droite de la ZMI, sélectionner **CPSDefault** dans la liste déroulante puis cliquer sur **Add**. Renseigner les champs demandés par le script d'installation (dont l'identifiant de l'objet CPS) :

- Id : nom de l'objet CPS
- Titre
- mot de passe du manager
- adresse mail du manager
- cocher uniquement la case « Français »
- sélectionner « With CPSPortlets / CPSSkins » si ce n'est déjà fait.
- Valider. Une fois l'installation terminée, se déconnecter de la ZMI.

8.3 Installation de produits complémentaires

Se connecter à http://<nom_du_serveur>:<port>/<objet_cps>/manage en tant que manager (compte créé lors de l'ajout de l'objet CPS).

Afin de faciliter l'installation des produits, on privilégie l'utilisation de l'outil **portal_quickinstaller** afin d'éviter la manipulation des **External Methods**. De plus les journaux d'installation sont conservés pour une consultation ultérieure.

Cliquer sur **portal_quickinstaller** dans la liste des outils du portail CPS nouvellement créé.

Installer successivement les produits suivants en cochant la case correspondant au produit puis en validant par le bouton « Installer ».

- CPSCalendar
- CPSBlog

8.4 Installation des produits Dolce et Vitamin2

On utilise toujours l'outil « portal_quickinstaller ».

Installer les produits suivants dans l'ordre indiqué en validant entre chaque installation : il ne faut pas choisir les 3 en même temps, car il existe des dépendances entre les modules

- Dolce
- patch_dolce
- Vitamin2

9 - Reprise de l'application Vitamin2

Mode opératoire :

L'installation de l'application Vitamin2 se décompose en cinq parties :

- Reprise des données (ZODB)
- Réinitialiser le mot de passe Administrateur Zope
- Mise à jour des produits CPS
- Installation de produits complémentaires
- installation du produit Vitamin2

9.1 Reprise des données

Procéder comme indiqué au 6.2.4

9.2 Réinitialiser le mot de passe Administrateur Zope

Procéder comme indiqué au 6.2.5

9.3 Mise à jour de l'objet CPS

Se connecter à la ZMI (Zope Management Interface) à l'adresse :

`http://<nom_du_serveur>:<port>/DOLCE/manage.`

(par ex: `http://192.168.0.7:9080/DOLCE/manage`)

Saisir dans la boîte de dialogue les identifiants saisis lors de l'installation de l'instance Zope.

Dans l'objet CPS existant nommé **DOLCE**, cliquer sur **cpsupdate** puis dans la nouvelle fenêtre, cliquer sur **Test**. L'instance CPS est mise à jour et un journal des opérations menées s'affichent au terme de l'action.

Attention : cette étape peut prendre 30 minutes, en raison de la taille de la ZODB (3.5 Go)

9.4 Installation de produits complémentaires

Se connecter à `http://<nom_du_serveur>:<port>/<objet_cps>/manage` en tant que manager (compte créé lors de l'ajout de l'objet CPS).

Afin de faciliter l'installation des produits, on privilégie l'utilisation de l'outil **portal_quickinstaller** afin d'éviter la manipulation des External Methods. De plus les journaux d'installation sont conservés pour une consultation ultérieure.

Cliquer sur **portal_quickinstaller** dans la liste des outils du portail **DOLCE**.

Installer successivement les produits suivants en cochant la case correspondant au produit puis en validant par le bouton « Installer ». Il ne faut pas choisir les 3 en même temps, car il existe des dépendances entre les modules :

- CPS Portlets
- CPSSkins
- CPSBlog

9.5 Installation du produit Vitamin2

On utilise toujours l'outil **portal_quickinstaller**.

Installer le produit suivant :

- Dolce
- patch_dolce
- Vitamin2

Appliquer pour finir le patch tel qu'indiqué au chapitre 10.

10 - Patch de fin d'installation

10.1 Application du patch

La mise à jour du système par **cpsupdate** a nécessité la modification temporaire du fichier **TreesTool.py** situé dans Products/CPSCore/TreesTool.py. Dans le cas d'une installation d'un site CPS sans passer par une mise à niveau, il convient d'appliquer le patch en premier.

Appliquez le patch situé dans Products puis relancer le serveur

```
$ cd /chemin/vers/instance/Zope
$ cd Products/
$ patch -p0 < TreesTool.patch
patching file CPSCore/TreesTool.py
$ ./bin/zopectl restart
```

Le système Vitamin2 est prêt à l'utilisation.

10.2 Dés-intallation du patch

Il peut être nécessaire de défaire le patch appliqué au 10.1, particulièrement si l'on désire effectuer de nouveau la mise à niveau par la méthode **cpsupdate**.

Dans ce cas, procéder comme suit :

```
$ cd /chemin/vers/instance/Zope
$ cd Products/
$ patch -p0 < TreesTool.patch
patching file CPSCore/TreesTool.py
Reversed (or previously applied) patch detected! Assume -R? [n] y
$ ./bin/zopectl restart
```

N'oubliez de patcher à nouveau **TreesTool.py** après l'exécution de la méthode **cpsupdate**