

# Manuel d'installation de l'application Vitamin version 1.1



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 Aimé	DGME/SDAE	04/06/2006	
	Thierry Martins	Asyrès	11/01/2007	
Relu par	Guillaume Rangin	Asyrès	12/01/2007	
	Grégory Barborini	Asyrès	12/01/2007	

## 1.2 Gestion de version

Version	Date	Description	Éditeurs
1.0	11/01/2007	Version accompagnant la version 1.1 de Vitamin	
1.1	02/02/2007	Modification suite à la mise en pré-production	

## 1.3 Documents de référence

N° Référence	Document	Référence

## 1.4 Liens

Liens amont	/
	/
Liens aval	<a href="http://www.python.org">Http://www.python.org</a>
	<a href="http://www.zope.org">http://www.zope.org</a>
	<a href="http://www.cps-project.org">http://www.cps-project.org</a>

## 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

---

<b>1 - GESTION DU DOCUMENT.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 Auteurs .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2 Gestion de version.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Documents de référence.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Liens.....</b>	<b>3</b>
<b>1.5 Licence.....</b>	<b>4</b>
<b>2 - SOMMAIRE.....</b>	<b>5</b>
<b>3 - INTRODUCTION .....</b>	<b>7</b>
<b>4 - CONTEXTE DE L'INSTALLATION.....</b>	<b>8</b>
<b>5 - DÉTAIL DE LA LIVRAISON.....</b>	<b>17</b>
<b>6 - INSTALLATION PRÉ-REQUIS.....</b>	<b>18</b>
<b>6.1 Installation serveur Web Apache.....</b>	<b>18</b>
<b>6.2 Installation des produits Open Source de build et compilation.....</b>	<b>18</b>
6.2.1 - Installation d'un Python local :.....	18
6.2.2 - Installation des sources Zope.....	18
6.2.3 - Installation d'une instance Zope.....	19
6.2.4 - Dépendances CPS.....	19
6.2.5 - Déploiement des sources CPS et Vitamin2.....	20
6.2.6 - Initialisation de l'utilisateur d'urgence.....	20
<b>7 - CONFIGURATION SERVEURS.....</b>	<b>21</b>
<b>7.1 Configuration Serveur Web Apache.....</b>	<b>21</b>
<b>7.2 Configuration Serveur Zope.....</b>	<b>21</b>
<b>8 - INSTALLATION APPLICATION VITAMIN2 (DE BASE).....</b>	<b>22</b>
<b>8.1 Installation de l'objet CPS et des produits complémentaires.....</b>	<b>22</b>
<b>8.2 Installation de Vitamin2.....</b>	<b>22</b>

<b>9 - REPRISE DE L'APPLICATION VITAMIN2.....</b>	<b>23</b>
<b>9.1 Reprise des données.....</b>	<b>23</b>
<b>9.2 Réinitialiser le mot de passe Administrateur Zope (si nécessaire).....</b>	<b>23</b>
<b>9.3 Mise à jour de l'objet CPS.....</b>	<b>23</b>
<b>9.4 Installation de produits complémentaires.....</b>	<b>24</b>
<b>9.5 Installation du produit Vitamin2.....</b>	<b>25</b>

## 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

---

ystème 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	<pre>/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)</pre> <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>

	Le /appli contient l'ensemble des data qui vont évoluer pendant la vie de la plateforme.	
Packages en standard	<p>MAKEDEV-3.15-2</p> <p>MGN-lperf-1.7-1</p> <p>MGN-NBU-4.5.3-1</p> <p>NetworkManager-0.3.1-3</p> <p>SysVinit-2.85-34</p> <p>Xaw3d-1.5-24</p> <p>acl-2.2.23-5</p> <p>acpid-1.0.3-2</p> <p>ash-0.3.8-20</p> <p>aspell-0.50.5-3.fc3</p> <p>aspell-en-0.51-11</p> <p>aspell-fr-0.50-7</p> <p>attr-2.4.16-3</p> <p>audit-0.5-1</p> <p>authconfig-4.6.5-3.1</p> <p>autoconf-2.59-5</p> <p>autofs-4.1.3-67</p> <p>automake-1.9.2-3</p> <p>basesystem-8.0-4</p> <p>bash-3.0-19.2</p> <p>bc-1.06-17.1</p> <p>beecrypt-3.1.0-6</p> <p>bind-libs-9.2.4-2</p> <p>bind-utils-9.2.4-2</p> <p>binutils-2.15.92.0.2-10.EL4</p> <p>bison-1.875c-2</p> <p>bluez-bluefw-1.0-6</p> <p>bluez-hcidump-1.11-1</p> <p>bluez-libs-2.10-2</p> <p>bluez-utils-2.10-2.1</p>	<p>sudo-1.6.7p5-30.1</p> <p>survey-1.0.5-4</p> <p>symlinks-1.2-22</p> <p>syslogd-1.4.1-26_EL</p> <p>sysreport-1.3.13-1</p> <p>sysstat-5.0.5-1</p> <p>system-config-mouse-1.2.9-1</p> <p>system-config-network-tui-1.3.22-1</p> <p>system-config-securitylevel-tui-1.4.19.1-1</p> <p>talk-0.17-26</p> <p>tar-1.14-4</p> <p>tcp_wrappers-7.6-37.2</p> <p>tcpdump-3.8.2-7</p> <p>tcsh-6.13-9</p> <p>device-mapper-1.00.19-2</p> <p>dhclient-3.0.1-12_EL</p> <p>dhcpv6_client-0.10-8</p> <p>diffstat-1.31-5</p> <p>diffutils-2.8.1-12</p> <p>diskdumputils-0.6.4-0</p> <p>dmraid-1.0.0.rc5f-rhel4.1</p> <p>dos2unix-3.1-21</p> <p>dump-0.4b37-1</p> <p>e2fsprogs-1.35-11.6.EL4</p> <p>e2fsprogs-devel-1.35-11.6.EL4</p> <p>ed-0.2-36</p> <p>eject-2.0.13-11</p> <p>elfutils-0.97-5</p> <p>elfutils-libelf-0.97-5</p>

byacc-1.9-28	ethntool-1.8-4
bzip2-1.0.2-13	expat-1.95.7-4
bzip2-libs-1.0.2-13	fbset-2.1-17
cdecl-2.5-30	file-4.10-2
checkpolicy-1.17.5-1	filesystem-2.3.0-1
chkconfig-1.3.11.2-1	findutils-4.1.20-7
chkfontpath-1.10.0-2	finger-0.17-26
comps-4ES-0.20050107	flex-2.5.4a-33
coreutils-5.2.1-31	fontconfig-2.2.3-7
cpio-2.5-7	freetype-2.1.9-1
cpp-3.4.3-9.EL4	ftp-0.17-22
cracklib-2.7-29	gawk-3.1.3-10.1
cracklib-dicts-2.7-29	gcc-3.4.3-9.EL4
crash-3.10-1	gcc-c++-3.4.3-9.EL4
crontabs-1.10-7	gd-2.0.28-4
cryptsetup-0.1-4	gd-devel-2.0.28-4
ctags-5.5.4-1	gdb-6.1post-1.20040607.62
cups-1.1.22-0.rc1.9	gdbm-1.8.0-24
cups-libs-1.1.22-0.rc1.9	gdbm-devel-1.8.0-24
cvs-1.11.17-5	gettext-0.14.1-13
cyrus-sasl-2.1.19-5.EL4	glib-1.2.10-15
cyrus-sasl-devel-2.1.19-5.EL4	glib2-2.4.7-1
db4-4.2.52-7.1	glibc-2.3.4-2
dbus-0.22-11.EL	glibc-common-2.3.4-2
dbus-glib-0.22-11.EL	glibc-devel-2.3.4-2
desktop-file-utils-0.9-2	glibc-headers-2.3.4-2
iproute-2.6.9-3	glibc-kernheaders-2.4-9.1.87
ipsec-tools-0.3.3-2.1	gmp-4.1.4-3
iptables-1.2.11-3.1.RHEL4	gnupg-1.2.6-1
iptstate-1.3-4	gpm-1.20.1-66
iputils-20020927-16	gpm-devel-1.20.1-66
irda-utils-0.9.16-3	grep-2.5.1-31
isdn4k-utils-3.2-18.p1.1	groff-1.18.1.1-3

jpackage-utils-1.6.0-2jpp_3rh	gzip-1.3.3-13
jwhois-3.2.2-6.EL4.1	hal-0.4.2-1.EL4
kbd-1.12-2	hdparm-5.7-2
kernel-2.6.9-5.EL	hesiod-3.0.2-30
kernel-smp-2.6.9-5.EL	hotplug-2004_04_01-7.2
kernel-smp-devel-2.6.9-5.EL	htmlview-3.0.0-8
kernel-utils-2.4-13.1.48	hwdata-0.146.1.EL-1
krb5-devel-1.3.4-9	indexhtml-4-2
krb5-libs-1.3.4-9	info-4.7-5
krb5-workstation-1.3.4-9	initscripts-7.93.11.EL-1
kudzu-1.1.95.8-1	man-1.5o1-9
kudzu-devel-1.1.95.8-1	man-pages-1.67-3
less-382-4	man-pages-fr-0.97-11
lftp-3.0.6-3	mdadm-1.6.0-2
lha-1.14i-17	mgetty-1.1.31-2
libacl-2.2.23-5	mingetty-1.07-3
libattr-2.4.16-3	minicom-2.00.0-19
libcap-1.10-20	mkbootdisk-1.5.2-1
libgcc-3.4.3-9.EL4	mkinitrd-4.1.18-2
libgcrypt-1.2.0-3	mktemp-1.5-20
libgpg-error-1.0-1	module-init-tools-3.1-0.pre5.3
libjpeg-6b-33	mpage-2.5.4-2
libjpeg-devel-6b-33	mt-st-0.8-1
libpcap-0.8.3-7	mtools-3.9.9-9
libpng-1.2.7-1	mtr-0.54-10
libpng-devel-1.2.7-1	nano-1.2.4-1
libselenium-1.19.1-7	nc-1.10-22
libsepol-1.1.1-2	ncompress-4.2.4-40
libstdc++-3.4.3-9.EL4	ncurses-5.4-13
libstdc++-devel-3.4.3-9.EL4	ncurses-devel-5.4-13
libtermcap-2.0.8-39	net-tools-1.60-37
libtermcap-devel-2.0.8-39	netdump-0.7.4-2
libtiff-3.6.1-7	netpbm-10.25-2

libtiff-devel-3.6.1-7	netpbm-devel-10.25-2
libtool-1.5.6-4	newt-0.51.6-5
libtool-libs-1.5.6-4	newt-devel-0.51.6-5
libusb-0.1.8-3	nfs-utils-1.0.6-46
libuser-0.52.5-1	nscd-2.3.4-2
libwvstreams-3.75.0-2	nss_db-2.2-29
libxml2-2.6.16-6	nss_ldap-226-1
libxml2-python-2.6.16-6	ntp-4.2.0.a.20040617-4
libxslt-1.1.11-1	ntsysv-1.3.11.2-1
lilo-21.4.4-26.1	numactl-0.6.4-1.13
lockdev-1.0.1-3	openldap-2.2.13-2
logrotate-3.7.1-2	openldap-devel-2.2.13-2
logwatch-5.2.2-1	openssh-3.7.1p2-1
lrzsz-0.12.20-19	openssh-clients-3.9p1-8.RHEL4.1
lsof-4.72-1	openssl-0.9.7a-43.1
ltrace-0.3.36-2.EL4	openssl-devel-0.9.7a-43.1
lvm2-2.00.31-1.0.RHEL4	pam-0.77-65.1
m4-1.4.1-16	pam_ccreds-1-3
mailcap-2.1.17-1	pam_krb5-2.1.2-1
mailx-8.1.1-33	pam_passwdqc-0.7.5-2
make-3.80-5	pam_smb-1.1.7-5
procmail-3.22-14	passwd-0.68-10
procps-3.2.3-7EL	patch-2.5.4-20
psacct-6.3.2-31	pax-3.0-9
psmisc-21.4-4	pciutils-2.1.99.test8-3
pyOpenSSL-0.6-1.p23	pciutils-devel-2.1.99.test8-3
python-2.3.4-14	pcmcia-cs-3.2.7-1.14
python-devel-2.3.4-14	pcre-4.5-3
pyxf86config-0.3.19-1	pdksh-5.2.14-30
quota-3.12-5	perl-5.8.5-12
rcs-5.7-26	perl-Filter-1.30-6
rdate-1.4-2	pinfo-0.6.8-7
rdist-6.1.5-38	pnm2ppa-1.04-11

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

	statserial-1.1-35 strace-4.5.8-1 stunnel-4.05-3	xorg-x11-Mesa-libGL-6.8.1-23.EL xorg-x11-font-utils-6.8.1-23.EL 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><b>Python</b>  Les sources Python version 2.4.3 : Python-2.4.3.tar.gz  (<a href="http://www.python.org/ftp/python/2.4.3/Python-2.4.3.tgz">http://www.python.org/ftp/python/2.4.3/Python-2.4.3.tgz</a>)</p> <p><b>Zope</b>  Les sources du serveur d'application Zope en version 2.9.6-final dans  <a href="http://www.zope.org/Products/Zope/2.9.6/Zope-2.9.6-final.tgz">http://www.zope.org/Products/Zope/2.9.6/Zope-2.9.6-final.tgz</a></p> <p><b>WvWare</b>  WvWare est utilisé pour transformer les documents MS Word en HTML et texte.  Téléchargement : <a href="http://wware.sourceforge.net/">http://wware.sourceforge.net/</a>  (nous conseillons d'utiliser les packages RPM ou DEB pour l'installation sur un système Linux).  Attention aux versions wv (<math>\geq 1.0</math>), wv2 (<math>\geq 0.2</math>)</p> <p><b>GNU UnRTF</b>  Ce logiciels est utilisé pour la transformation des documents RTF en texte.  Téléchargement : <a href="ftp://ftp.gnu.org/gnu/unrtf/unrtf_0.20.2.tar.gz">ftp://ftp.gnu.org/gnu/unrtf/unrtf_0.20.2.tar.gz</a>  Installation :</p>	

Décompresser l'archive (tar xzf unrtf\_0.20.2.tar.gz)

Aller dans le répertoire créé (cd unrtf)

Exécuter la commande "make && make install"

Le logiciel est maintenant installé.

### **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 (tar xzf xlhtml.0.5.1.tgz)

aller dans le répertoire (cd xlhtml)

exécuter la commande

"aclocal; autoconf; automake --add-missing "

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

	<p>format texte (en utilisant une feuille de style XSLT).</p> <p>Téléchargement : <a href="http://xmlsoft.org/XSLT/downloads.html">http://xmlsoft.org/XSLT/downloads.html</a></p> <p>libxml2</p> <p>libxml2-dev</p> <p>libxslt-python</p> <p>python-docutils</p> <p>python-ldap (facultatif : nécessaire pour CPSLdap)</p> <p>tidy</p> <p>(libtidy facultatif)</p>
<p>Arrêt et désactivation des services inutiles</p>	<p>Runlevel par défaut : 3</p> <p>Contenu de /etc/rc3.d (scripts valides) :</p> <p>K99microcode_ctl, K99readahead_early, K02NetworkManager, K05sasauthd, K10 cups, K10psacct, K15gpm, K20nfs, K30sendmail, K50netdump, K50xinetd, K73ypbind, K74nscd, K74ntpd, K85mdmonitor, K85mdmpd, K87irqbalance, K89netplugd, K90bluetooth, K92iptables, K94diskdump, K99readahead, S01sysstat, S06cpuspeed, S09pcmcia, S10network, S12syslog, S18rpcgssd, S19rpcidmapd, S19rpcsvogssd, S40smartd, S44acpid, S55openssh.start, S74proftpd, S77netbackup, S90autoneg, S90crond, S97messagebus, S98haldæmon, S99MGNPerf, S99local, S99procallator, S99Xlog_reboot,</p> <p>Les scripts suivants sont désactivés :</p> <p>_K24irda, _S05kudzu, _S09isdn, _S13portmap, _S14nfslock, _S25netfs, _S28autofs, _S56rawdevices, _S90xf, _S97rhnsd</p> <p>Le contenu de /etc/rc2.d est totalement purgé</p>

## 5 - Détail de la livraison

---

vitamin-1.1.0.tgz est l'archive permettant l'installation complète d'un serveur Vitamin. Elle contient les produits suivants :

- Les sources de CPS en version 3.4.3 dans **CPS-3.4.3.tar.gz**
- Les sources de CPSSecurityPolicy
- Les sources de ZopeProfiler
- Les livrables réalisés par la société Asyrès dans le cadre du marché de TMA « Les Ateliers » sous la forme d'une archive vitamin-1.1.0.tgz disponible sur AdmiSource depuis la page : [http://admisource.gouv.fr/frs/?group\\_id=21](http://admisource.gouv.fr/frs/?group_id=21)

# 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-2.4.3.tar.gz dans un répertoire temporaire

```
$ cd /tmp
$ tar xzf Python-2.4.3.tar.gz
$ cd Python-2.4.3
```

Avant de compiler Python, il faut le configurer à l'aide de la commande *configure* : elle 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>`, il est possible de 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-2.9.4-final.tar.gz dans le dossier `/opt`

```
$ tar xzf Zope-2.9.4-final.tar.gz -C /opt
$ cd /opt/Zope-2.9.4
$ ./configure [--with-python=/usr/local] [--prefix=<rep_binaire_zope>]
$ make
$ make install
```

Les fichiers sources sont installés dans `/opt/Zope-2.9` si `[--prefix=]` n'est pas renseigné. Attention de bien spécifier le chemin vers la version 2.4.3 de Python, installée précédemment et non celle par défaut éventuellement installée sur le système.

### 6.2.3 - Installation d'une instance Zope

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-2.9/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 à la création de l'instance. Une nouvelle instance d'un serveur Zope est créée à l'endroit choisi.

### 6.2.4 - Dépendances CPS

#### Installation de Python XML

Ce package fournit un support avancé du XML. Il est disponible à l'adresse :

<http://ovh.dl.sourceforge.net/sourceforge/pyxml/PyXML-0.8.4.tar.gz>

Procédure d'installation

```
tar xzf PyXML-0.8.4.tar.gz
cd PyXML-0.8.4
/chemin/vers/python/bin/python setup.py build
/chemin/vers/python/bin/python setup.py install
```

#### Installation de Python Imaging Library 1.1.6

Disponible à l'adresse <http://effbot.org/downloads/Imaging-1.1.6.tar.gz>

Nom du binaire : Imaging-1.1.6.tar.gz

```
$ tar xvf Imaging-1.1.6.tar.gz
$ cd Imaging-1.1.6
$ /chemin/vers/python/bin/python setup.py install
```

#### Installation de ElementTree >= 1.2

Disponible à l'adresse <http://effbot.org/downloads/elementtree-1.2.6-20050316.tar.gz>

Nom du binaire : elementtree-1.2.6-20050316.tar.gz

```
$ tar zxf elementtree-1.2.6-20050316.tar.gz
$ cd elementtree-1.2.6-20050316
$ /chemin/vers/python/bin/python setup.py build
$ /chemin/vers/python/bin/python setup.py install
```

## Installation de lxml-0.9

Disponible à l'adresse <http://codespeak.net/lxml/installation.html>

Source : <http://codespeak.net/lxml/lxml-0.9.2.tgz>

Noter que lxml nécessite l'installation de Pyrex

Détails de l'installation <http://codespeak.net/lxml/build.html>

## 6.2.5 - Déploiement des sources CPS et Vitamin2

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-1.1.0.tgz -C .
```

Les fichiers sont décompressés dans le dossier Products.

### Reprise de l'existant

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

```
$ cp Data.fs /chemin/vers/instance/zope/var/
```

## 6.2.6 - 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-2.9/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*, il ne faut procéder à aucune autre action que celle décrite ci-dessus. Suite à la réinitialisation, supprimer 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://SERVER:PORT/VirtualHostBase/http/{HTTP_HOST}:80/DOLCE/VirtualH
ostRoot/$1 [L,P]
```

où l'on remplace :

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

Les commandes start | stop | restart | status permet de contrôler l'exécution du serveur.

# 8 - Installation Application Vitamin2 (de base)

---

Mode opératoire :

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

- Installation d'un objet CPS et des produits complémentaires
- Installation de Vitamin2

## 8.1 Installation de l'objet CPS et des produits complémentaires

- 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
- sélectionner les produits suivants à partir des cases à cocher :
  - CPS Blog
  - CPS Chat
  - CPS Collector
  - CPS Forum
  - CPS Shared Calendar (et CPS Shared Calendar with french notifications)
  - CPS Subscriptions ( et CPS Subscriptions French)
  - CPS Wiki
- Valider avec le bouton Add.

## 8.2 Installation de Vitamin2

Aller dans ZMI > Objet CPS

Dans le menu déroulant **Add**, choisir **CPS Vitamin2**. Une fois l'installation terminée, un message « OK » indique que tout s'est bien déroulé.

# 9 - Reprise de l'application Vitamin2

---

Mode opératoire :

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

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

## 9.1 Reprise des données

Procéder comme indiqué au 6.2.5

## 9.2 Réinitialiser le mot de passe Administrateur Zope (si nécessaire)

Procéder comme indiqué au 6.2.6 si le mot de passe Administrateur zope a été perdu.

## 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](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**

- Aller dans le menu Add, choisir **CPS Tools**
- Sélectionner **CPS Setup Tools** puis valider
- Aller dans l'outil **portal\_setup** nouvellement créé
- Procéder à tous les « upgrades » disponibles pour **CPS-Platform** en décochant les cases correspondant à l'upgrade des documents Flexibles. il doit rester :
  - Upgrade breadcrumbs portlet cache parameters
  - Clean old skin layers
  - Upgrade portal properties
  - Migrate users/roles/groups
  - Upgrade content portlet cache parameters
  - Upgrade themes to a boxless setup
  - Upgrade Flash Box and Image Box templates

Une fois terminé, la version de CPS sera 3.3.8.1

- Procéder aux upgrades suivants pour **CPS Shared Calendar** :

- Upgrade CPSSharedCalendar indexes
- Upgrade CPSSharedCalendar indexing
- Upgrade CPSSharedCalendar catalog indexes
- member calendar permissions.

Une fois terminé, la version de CPS Shared Calendar sera 2.9.1

- Aller dans `portal_catalog > advanced`. Dans la zone **Catalog Maintenance**, activer le bouton **Clear Catalog**
- Exécuter ensuite le script **manage\_findItems** en saisissant l'URL `http://<serveur>:<port>/<objet_cps>/portal_catalog/manage_findItems`
- Aller dans l'onglet Profiles, sélectionner **CPS Default Site** puis activer le bouton **Import** - *Attention* : cette étape peut prendre du temps, en raison de la taille de la ZODB (6.5 Go)
- Aller dans **portal\_membership** et modifier la valeur de « Members folder id » en `workspaces/members` puis activer le bouton **Change**
- Revenir dans `portal_setup > upgrades` ; de nouveaux upgrades sont disponibles pour **CPS-Platform** (3.3.8.1):
  - Clean old skin layers
  - Migrate from CPSCalendar to CPSSharedCalendar
  - Upgrade Flash Box and Image Box templatesExécuter ces trois upgrades. Une fois terminé, CPS-Platform est en version 3.4.3
- Exécuter l'unique upgrade disponible pour **CPS Shared Calendar**

## 9.4 Installation de produits complémentaires

Connecté à la ZMI > DOLCE :

- Aller dans l'outil **portal\_setup** puis dans l'onglet **Profiles** :
  - sélectionner **CPS Blog** puis activer le bouton **Import**
  - sélectionner **CPS Chat** puis activer le bouton **Import**
  - sélectionner **CPS Collector** puis activer le bouton **Import**
  - sélectionner **CPS Forum** puis activer le bouton **Import**
  - sélectionner **CPS Shared Calendar** puis activer le bouton **Import** puis faire de même pour **CPS Shared Calendar french notifications**
  - sélectionner **CPS Subscriptions** puis activer le bouton **Import** et les traductions françaises **CPS Subscriptions (french)**

- sélectionner **CPS Wiki** puis activer le bouton **Import**

## 9.5 Installation du produit Vitamin2

- Aller dans **portal\_setup** puis dans l'onglet **Profiles**, sélectionner **Vitamin2** puis activer le bouton **Import**
- Aller dans **portal\_themes** > Default Theme et sélectionner Vitamin2 puis valider avec le bouton **Set as default** ; puis dans l'onglet Method Theme, activer le bouton **Remove** pour la ligne Front.
- Aller dans **portal\_skins** > custom
  - Dans le menu **Add**, ajouter un Folder et lui donner le nom « backup »
  - Sélectionner tous les éléments du dossier « custom » sauf les dossiers puis activer le bouton **Cut**
  - Aller dans le nouveau dossier « backup » puis activer le bouton **Paste**