

# Manuel du développeur de l'application Vitamin version 1.0



Ce document a pour but de décrire la démarche pour intervenir sur le code de l'application Vitamin

# 1 - Gestion du document

---

## 1.1 Auteurs

	Nom	Société	Date
Rédigé par	Thierry Aimé	DGME/SDAE	04/06/2006

## 1.2 Gestion de version

Version	Date	Description	Editeurs
1.0	30/005/2006	Version accompagnant la version 1.0 de Vitamin	

## 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>2</b>
<b>1.1 Auteurs .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2 Gestion de version.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Documents de référence.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Liens.....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Licence.....</b>	<b>3</b>
<b>2 - SOMMAIRE.....</b>	<b>4</b>
<b>3 - LICENCE POUR LE PROJET VITAMIN.....</b>	<b>5</b>
<b>4 - LA GESTION DES ANOMALIES POUR LE PROJET VITAMIN.....</b>	<b>6</b>
<b>5 - NOMMER VERSIONS ET LIVRAISONS DE L'APPLICATION.....</b>	<b>8</b>
<b>6 - GESTION DU CVS.....</b>	<b>9</b>
<b>7 - PUBLICATION D'UNE LIVRAISON.....</b>	<b>11</b>

## 3 - Licence pour le projet Vitamin

---

Vitamin est une application dérivée de Zope/CPS, publiée sous licence GPL. Pour que les choses restent simples, les codes et autres artefacts publiés dans le cadre du projet Vitamin seront aussi sous licence GPL. Cela concerne aussi les guides d'installation et d'exploitation. Voici l'entête à produire sur l'ensemble des fichiers source :

```
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
```

# 4 - La Gestion des anomalies pour le projet Vitamin.

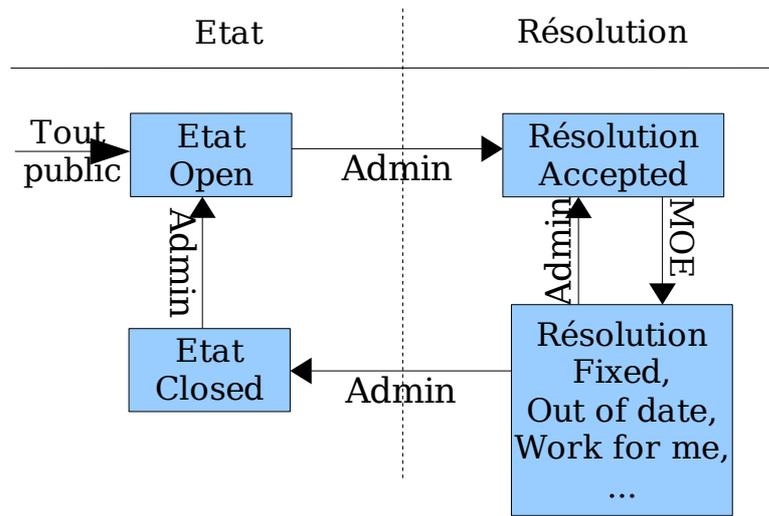
---

Le projet Vitamin est hébergé sur AdmiSource, et profite donc du gestionnaire d'anomalie intégré permettant de tracer la remontée et le suivi des anomalies. Voici le workflow de gestion des anomalies :

1. La saisie des anomalies est libre ; même sans inscription sur AdmiSource, il sera possible de notifier des problèmes. Les informations obligatoires à fournir sont simplement un titre et une description textuelle expliquant les conditions générant l'erreur, éventuellement un fichier peut être ajouté. Idéalement il est souhaitable d'indiquer le nom de la version concernée (champ Group), ainsi que la nature du problème, à savoir « Fonctionnel » « Technique » ou de « Interface ». Une fois la saisie validée, le statut de l'anomalie est « Open ».
2. L'administrateur du projet va vérifier et compléter la qualification de l'anomalie, fixer l'indicateur « Sévérité » (Bloquant, Majeur, Mineur) et enfin fixer l'indicateur « Résolution » à l'état « Accepted » ou bien simplement clore l'anomalie, statut « Closed ».
3. Une fois l'indicateur « Résolution » à l'état « Accepted », l'anomalie est directement pris en charge par la MOE en charge de la maintenance. Une fois l'anomalie traitée la MOE va passer l'indicateur « Résolution » à l'un des états suivants :
  - « Duplicated », si le problème a déjà été notifié en indiquant l'anomalie de référence
  - « Fixed », si le problème est résolu
  - « Out of date », si le problème n'existe plus dans une nouvelle version, par exemple
  - « Postponed », si la résolution de l'anomalie est différée, par ce qu'elle sera par exemple résolue grâce à un développement à venir
  - « Work for me », si le problème n'est pas reproductible
  - « Rejected », sinon !

Évidemment à chaque fois que l'indicateur de « résolution » est modifié il est important de rédiger un commentaire ; Lorsque l'indicateur de résolution est à « fixed » un commentaire indiquera la version corrigeant le problème et la date de publication si celle-ci n'est pas encore publiée.

4. L'administrateur valide la résolution de l'anomalie en positionnant son statut à « closed », une fois la livraison corrigeant l'anomalie publiée.



## 5 - Nommer versions et livraisons de l'application

---

**Le nom de l'application** est « vitamin » (« Les Ateliers d'Adèle » nomme le service opéré par la DGME au moyen de vitamin).

**Le nom d'une version** est composé du nom de l'application suivi de deux nombres identifiant la version : « vitamin-maj.min ». « maj » est le numéro majeur de l'application tandis que « min » est le numéro mineur. Nous aurons donc par exemple les versions « vitamin-1.0 », « vitamin-1.1 »...

**Le nom d'une livraison** est composé du nom de version complété d'un nouveau numéro. Par exemple la livraison « vitamin-1.0.0 » nomme la première livraison de la version « vitamin-1.0 ». Les livraisons ultérieures d'une version donnée sont supposées n'apporter que des évolutions mineures dans le cadre d'une maintenance applicative. Elles se nommeront « vitamin-1.0.1 », etc...

Durant une phase de développement intense préparant une nouvelle version, il est possible de publier plusieurs livraisons, préfigurant la livraison finale. Il s'agit de livraison « beta », elle se nommeront « vitamin-1.0.beta1 », « vitamin-1.0.beta2 »...

**Le nom de fichier de l'archive** d'installation de l'application, publié dans l'espace de téléchargement AdmiSource, sera constitué simplement du nom de la livraison auquel le paquet se réfère avec l'extension « tgz ». Nous aurons ainsi les paquets d'installation « vitamin-1.0.0.tgz », « vitamin-1.0.1.tgz »...

## 6 - Gestion du CVS

---

Le dépôt CVS contiendra exclusivement les fichiers spécifiques au projet Vitamin. La branche principal du CVS supportera les développements préparant une nouvelle version. Lorsqu'une nouvelle version est prête, une branche de maintenance, portant le nom de la version sera créée. Sur cette branche le label de la première livraison sera posé.

Par exemple supposons la préparation de la version « vitamin-1.3 » terminé, la préparation de la première livraison « vitamin-1.3.0 » donnera lieu aux opérations suivantes sur le CVS :

- Créer une branche « vitamin-1.3 » :

```
$ cvs rtag -b -f vitamin-1_3 Products
```

rtag : Sous commande pour poser des labels et créer des branches  
-b : Option pour demander la création d'une branche  
-f : l'opération est effectuée sur la dernière version, ici de la branche principal  
vitamin-1\_3 : Nom de la nouvelle branche  
product : Nom du module CVS pour lequel on créé la branche

- Marquer la livraison « vitamin-1.3.0 » :

```
$ cvs rtag -r vitamin-1_3 vitamin-1_3_0 Products
```

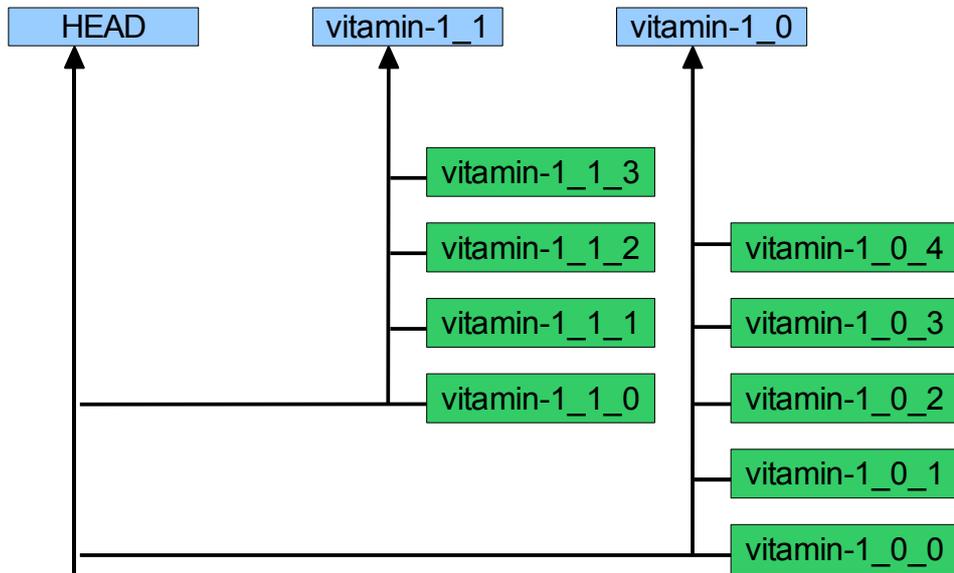
rtag : Sous commande pour poser des labels et créer des branches  
-r vitamin-1\_3 : Il s'agit de marquer la dernière version de la branche « vitamin-1\_3 »  
vitamin-1\_3\_0 : Nom de la livraison préparée  
product : Nom du module CVS pour lequel on créé la branche

A l'issue de travaux de maintenance sur une branche, une nouvelle livraison donnera lieu à l'opération suivante sur le dépôt CVS, en prenant l'exemple de la livraison qui succède à la livraison vitamin-1.3.0, il s'agit de :

- Marquer la dernière version de la branche « vitamin-1.3 » en vitamin-1.3.1

```
$ cvs rtag -r vitamin-1.3 vitamin-1_3_1 Products
```

Voici une représentation graphique des diverses branches qui pourront être créées au cours des évolutions de vitamin.



Remarque : les labels ne peuvent contenir de « . », caractère réservé par CVS. C'est pourquoi versions et livraisons sont labellées en remplaçant le « point » par le caractère « souligné ».

# 7 - Réalisation d'une livraison

---

Inventaire des produits composant Vitamin :

<b>Produit</b>	<b>Version</b>	<b>Localisation</b>
Zope/CPS	3.3.8.1	<a href="http://www.cps-project.org/static/src/">http://www.cps-project.org/static/src/</a>
BtreeFolder2	1.0.1	<a href="http://hathawaymix.org/Software/BTreeFolder2/BTreeFolder2-1.0.1.tar.gz">http://hathawaymix.org/Software/BTreeFolder2/BTreeFolder2-1.0.1.tar.gz</a>
CPSMailBoxer		svn co <a href="https://svn.nuxeo.org/pub/CPS3/legacy/CPSMailBoxer/branches/CPSMailBoxer">https://svn.nuxeo.org/pub/CPS3/legacy/CPSMailBoxer/branches/CPSMailBoxer</a> CPSMailBoxer
MailBoxer	3.1	<a href="http://www.zope.org/Members/mjablonski/MailBoxer/">http://www.zope.org/Members/mjablonski/MailBoxer/</a>
CPSSecurityPolicy		svn co <a href="https://svn.nuxeo.org/pub/CPS3/legacy/CPSSecurityPolicy/trunk">https://svn.nuxeo.org/pub/CPS3/legacy/CPSSecurityPolicy/trunk</a> CPSSecurityPolicy
ZopeProfiler	1.7.1	<a href="http://www.dieter.handshake.de/pyprojects/zope/#bct_sec_3.8">http://www.dieter.handshake.de/pyprojects/zope/#bct_sec_3.8</a>
ZMIntrospection		svn co <a href="https://svn.nuxeo.org/pub/Zope2/ZMIntrospection/branches/CPS-3.2/ZMIntrospection">https://svn.nuxeo.org/pub/Zope2/ZMIntrospection/branches/CPS-3.2/ZMIntrospection</a>

## 7.1 Travailler sur une branche

Nous allons supposer un travail sur la branche vitamin-1.3.

Dans le répertoire de travail, on récupère la dernière version de la branche vitamin-1.3 depuis le CVS. Ensuite il faut décompresser l'archive de la dernière livraison dans le répertoire de travail. Cela a pour effet de compléter le répertoire de travail des fichiers non spécifiques à Vitamin, mais aussi de rétrograder certains fichiers spécifiques à Vitamin. C'est pourquoi on termine par une mise à jour du répertoire de travail depuis le CVS.

```
$ cvs -d :ext:username@cvs.admisource.gouv.fr:/cvsroot/vitamin2
checkout -r vitamin-1_3 Products
$ tar xvfz vitamin-1.3.2.tgz
$ cvs -d :ext:username@cvs.admisource.gouv.fr:/cvsroot/vitamin2 update
-r vitamin-1_3 Products
```

Il ne faudra pas oublier, une fois le travail réalisé, synchroniser le CVS avec les travaux réalisés dans le répertoire de travail. Cela peut supposer d'ajouter de nouveaux fichiers ou répertoire dans le dépôt CVS.

## 7.2 Construire une nouvelle livraison

La constitution d'une nouvelle archive consiste à réaliser un export depuis le dépôt CVS, puis à copier l'arborescence obtenue dans l'extraction de la précédente livraison. Pour finir, on reconstitue l'archive en incrémentant le numéro de livraison. Voici la liste précise des commandes permettant de réaliser la livraison vitamin-1.0.1 :

```
$ cvs export -r vitamin-1.0.1 Products
$ mv Products Product-cvs
$ tar xfz vitamin-1.0.0.tgz
$ cp -r Product-cvs/* Products/.
$ tar cfz vitamin-1.0.1.tgz
```

### 7.3 Accéder directement a l'arborescence du dépôt CVS

Cela suppose que vous disposiez d'un compte sur AdmiSource, ainsi que de la fonction de développeur sur le projet Vitamin :

```
sftp username@cvs.admisource.gouv.fr:/cvsroot/vitamin2
```

En général cela n'est pas utile, sauf pour quelques commandes d'administration pas très recommandées !

### 7.4 Mettre à jour le site web dédié au projet

Cela suppose que vous disposiez d'un compte sur AdmiSource, ainsi que de la fonction de développeur sur le projet Vitamin :

```
sftp username@projets.admisource.gouv.fr:/home/groups/vitamin2  
cd www
```

il faudra ensuite ce reporter au manuel de la commande sftp.