

# Les logiciels indispensables pour le développement

par Eric Reboisson ([Site Web](#)) ([Blog](#))

Date de publication : 24/05/2006

Dernière mise à jour : 19/05/2008

Cet article a pour objectif de répondre à cette question :

**Quels sont les outils logiciels que vous trouvez indispensables dans un cycle de développement ?**

Initialement cette question a fait l'objet d'un post qui est [ici](#) (merci à Straahd !!!)

Cet article reprend les logiciels qui sont ressortis le plus souvent dans cet article et d'autres qui à mon avis n'ont pas été nommés.

Etant donné que je suis plutôt adepte de l' **OS Windows**, merci à ceux qui apporteront des précisions sur les univers  **Linux** et  **MAC**.

De plus les logiciels évoluant tout le temps cette liste est susceptible d'être modifiée au cours du temps, donc merci de me faire part de vos avis, précisions, etc. sur ce sujet.

Vous noterez également que dans plusieurs catégories, on trouve de multiples outils. Le but va être de ne présenter que les 2 ou 3 outils de référence

Merci également pour votre indulgence car je ne connais pas, ou n'utilise pas tous les outils présentés (ce qui pourrait expliquer quelques erreurs)

Pour finir quelques questions à se poser avant de contredire un choix ou d'en proposer un :

- Avez vous essayé le logiciel cité en référence ? Est il mieux ? moins bien (pourquoi ?) ?
- Qu'apporte réellement comme intérêt l'outil que vous souhaitez présenter.

Merci aussi de m'aider à apporter les commentaires qui vont bien sur ces différents outils.


Merci d'avance pour votre aide !!!

I - Introduction et terminologie.....	4
II - Informations et documentations.....	4
III - Internet et communication.....	4
Clients mail.....	4
RSS.....	5
Messagerie instantanée.....	5
Newsgroups.....	5
Navigateurs.....	5
Aspirateurs.....	6
IV - Bureautique.....	6
Divers.....	7
V - Editeurs de texte.....	7
VI - SGBD.....	9
ORACLE.....	9
MySQL.....	9
postgresql.....	9
Firebird.....	10
VII - Modélisation.....	10
UML.....	10
Base de données.....	10
Schémas.....	11
VIII - Gestionnaire de code source et suivi.....	11
SCM.....	11
IX - Planning et tâches.....	12
X - Programmation.....	12
Développement WEB.....	12
IDE.....	12
XML.....	12
CSS.....	12
CMS.....	13
Java.....	13
IDE.....	13
Audit de code.....	13
.Net.....	14
IDE.....	14
Audit de code.....	14
C et C++.....	14
DELPHI.....	15
PHP.....	15
Scripting.....	16
PERL.....	16
Python.....	16
Ruby.....	16
Profiler et débogage.....	17
Divers.....	18
XI - Serveurs.....	18
Applicatif.....	18
WEB.....	19
WAMP (Windows Apache MySql Php).....	19
XII - Intégration.....	19
XIII - Documentation.....	19
XIV - Tests.....	20
XV - Installeurs.....	20
XVI - Système et réseau.....	20
OS et machines virtuelles.....	20
Explorateurs.....	20
FTP.....	21
XVI-4 - Firewall.....	21

Antivirus.....	21
Anti-spyware.....	22
Réseau.....	22
LDAP.....	22
Divers.....	23
XVII - Image, son et vidéo.....	23
Image.....	24
XVIII - Accessoires.....	25
XIX - Loisirs et Multimedia.....	25
XX - A classer.....	26
XXI - Conclusion.....	27

## I - Introduction et terminologie

Ci-dessous des définitions et renvois pour des termes utilisés dans cet article.



- **OS** : Operating System, en français  **Système d'exploitation**.
- **IDE** : Integrated Development Environment, en français Environnement de Développement Intégré.
- **Multi-plateformes** : Windows, Linux, Mac
- **GPL** : Gnu Public Licence.
- **MPL** : Mozilla Public Licence.
- **BSD License**.
- **SPL** : SUN Public Licence.
- **CPL** : Common Public Licence.
- **LGPL** : Less Gnu Public Licence.

## II - Informations et documentations

Avant de commencer, un petit lien sympathique :

 **De la bonne manière de poser les questions (Ou comment poser les questions de manière intelligente)**

Quelques sites indispensables pour trouver de l'information :




Nom/URL	Commentaires
<a href="http://www.developpez.com">www.developpez.com</a>	Faut il le présenter ?
<a href="http://www.google.fr">www.google.fr</a>	"LE" moteur de recherche.
<a href="http://msdn">msdn</a>	Aide en ligne sur les produits  <b>Microsoft</b> .
<a href="#">Le site de SUN</a>	Aide en ligne sur les produits  <b>Java</b> .

## III - Internet et communication

Dans cette section, tout pour la communication et la navigation.

Et pourquoi les navigateurs dans cet article ? Simplement parce que nous les utilisons tous les jours pour rechercher de l'information (Par exemple pour consulter les sites précédemment cités, mais aussi pour vérifier la validité d'un développement web sur un navigateur).




### Clients mail



Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>thunderbird</b>	Multi-plateformes	MPL/GPL/LGPL	Le client mail graphique en vogue en ce moment, ses fonctionnalités : -  <b>Email</b> . - Newsgroups. -  <b>Syndication</b> . - Plugins.
<b>mutt</b>	Multi-plateformes	Gratuit	Client en mode console qui ne se manipule pas à la souris => pas de  <b>HTML</b> .

			Il peut se coupler avec n'importe quel éditeur de texte, au hasard vim.
--	--	--	---

## RSS


Comment gérer ses abonnements aux  **files RSS**, quelques outils dans la liste qui suit :

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Liferea</b>	Linux	GPL	Un agrégateur de fils  <b>RSS</b> pour Linux.
<b>akregator</b>	Linux	GPL	Un agrégateur de fils  <b>RSS</b> pour Linux.
<b>snownews</b>	Linux	GPL	Un agrégateur de fils  <b>RSS</b> pour Linux.

 A noter que Thunderbird permet également de gérer les  **files RSS**.

## Messagerie instantanée

Des logiciels pour communiquer rapidement, et facilement, en complément des clients mails :








Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>miranda</b>	Windows	GPL	Logiciel de messagerie instantanée multi-protocoles (ICQ, AIM, MSN, Jabber, Yahoo, IRC, Gadu-Gadu, Tlen, Netsend).
<b>Pidgin</b>	Multi-plateformes	GPL	Anciennement nommé GAIM ce logiciel de messagerie instantanée, supporte AIM, ICQ, Yahoo!, MSN, Jabber,  <b>IRC</b> , Napster, Gadu-Gadu, Zephyr, and SILC.
<b>trillian</b>	Windows	Gratuit	Logiciel de messagerie instantanée, supporte AIM, ICQ, MSN, Yahoo Messenger, and IRC.

## Newsgroups

Une liste de logiciel sur ce site <http://usenetfr.free.fr/>

## Navigateurs

- **Votre navigateur préféré ?**
- **Internet Explorer est-il toujours votre browser et pourquoi ?**


Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>firefox</b>	Multi-plateformes	MPL	Un excellent navigateur, que l'on peut améliorer avec des plugins : -  <b>web developer</b> : pour faire des sites web conformes  <b>W3C</b> . -  <b>bookmark synchronizer</b> : pour partager ses favoris entre la maison et le travail. -  <b>selenium</b> : pour tester des applications web (fonctionne également avec d'autres navigateurs). -  <b>firebug</b> : boîte à outils pour le développement web.
<b>konqueror</b>	Linux	GPL	Super navigateur de fichiers,  <b>FTP</b> ,  <b>CVS</b> , avec multi onglets, split de fenêtre, passe le test <b>acid2</b> .
<b>Opera</b>	Multi-plateformes	Inconnue	Opera passe le test <b>acid2</b> , c'est le plus à même de vérifier la qualité de son code.

Autres navigateurs :

- **Internet Explorer** : Comme c'est le plus utilisé, il faut quand même vérifier son développement dessus.
- **Lynx** : Navigateur en mode texte.
- **Safari** : le navigateur Web de chez Apple, fonctionne également sous Windows et passe le test **acid2**.

## Aspirateurs


Les aspirateurs web permettent de faire des copies de sites, très utile pour une utilisation déconnectée par exemple :

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>httrack</b>	Windows, Linux	GPL	Pour sauvegarder un site web via le protocole  <b>HTTP</b> . Avec une GUI, ou en ligne de commande.
<b>wget</b>	Linux, Windows	GPL	Idem à HTTRACK mais uniquement en ligne de commande.

## IV - Bureautique

Parce qu'un projet démarre souvent par une phase de rédaction des besoins, parce que l'on a parfois besoin de faire des présentations sur vidéo-projecteur.

Les logiciels suivants ont donc ces fonctionnalités :

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Microsoft Pack Office</b>	Windows	Commercial	La célèbre suite bureautique de Microsoft (traitement de texte, tableau, présentation, base de données).
<b>OpenOffice</b>	Windows, Linux	<b>Licence</b>	Suite bureautique libre.
<b>LaTeX</b>	Multi-plateformes	<b>LPPL</b>	Système logiciel de composition de documents.
<b>TeXnicCenter</b>	Windows	GPL	Environnement permettant de manipuler de manière plus intuitive et plus simple les documents latex (non wysiwyg).
<b>Acrobat Reader</b>	Windows	Commercial	Lecteur de fichiers  PDF.
<b>Foxit Reader</b>	Windows	Gratuit et Commercial	Concurrent de Acrobat Reader, gratuit lui aussi, mais surtout plus léger et plus rapide à démarrer.



## Divers

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>snagit</b>	Windows	Commercial	Permet de faire : - copies d'écran, de textes avec toutes les options possibles et imaginables (formats d'export, etc.). - enregistrer des vidéos. Très pratique pour les supports de cours et tutoriels.
<b>ditto</b>	Windows	GPL	Un super presse-papiers.
<b>Wink</b>	Windows, Linux	Gratuiciel	Pour faire des enregistrements vidéos de l'écran avec possibilité d'ajout de bulles (idéal pour réaliser des tutoriaux).
<b>Scribus</b>	multi-plateformes	GPL	Logiciel open-source pour la publication,.




## V - Editeurs de texte

Les  **éditeurs de texte** permettent bien plus que la simple écriture de caractères dans un fichier.

Les différents logiciels ci-dessous possèdent des fonctionnalités très abouties :









- Remplacement de chaînes.
- Coloration syntaxique selon les langages.
-  **FTP.**
-  **Auto-complétion.**
- etc.

- **Quel éditeur de texte utilisez vous ?**

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>SciTE</b>	Windows, Linux	Python License	Editeur de code, supporte la coloration syntaxique de très nombreux langages.
<b>ultraedit</b>	Windows	Commercial	Editeur de texte ultra-complet, coloration syntaxique, compilation, ouverture de très gros fichiers, manipulation de fichiers en binaire, expressions régulières pour faire des modifications... bref un must.
<b>PSPad</b>	Windows	Freeware	- Mode projets. -  <b>FTP</b> . - Editeur de macro. - Colorisation syntaxique. - Librairie TiDy intégrée. - etc.
<b>TextPad</b>	Windows	Commercial	Editeur de texte complet.
<b>vim</b>	multi-plateformes	charityware	"L'éditeur de texte" pour beaucoup. Il ne permet pas de faire le café mais il reste un des plus puissants qui soit. Parfaitement multi-plateformes et adapté au développement. Prise en main difficile et déroutante au début. Il a la particularité d'être un éditeur modal. C'est ce qui le rend difficile d'abord, puis addictif une fois le premier cap passé. On aime ou on déteste. Il est extensible à l'infini ou presque. Rapide, léger, démarre en 1s, marche même quand tout le reste est planté. Il sait mettre des couleurs sur tout et n'importe quoi C'est le descendant de l'illustre vi. Fonctionnalités : - coloration syntaxique,  <b>auto-complétion</b> , intégration de ctags, plugins, etc.
<b>kate</b>	Linux	GPL	Editeur de texte.
<b>emacs</b>	multi-plateformes	GPL	Il s'agit de l'autre gros éditeur de texte. coloration syntaxique,  <b>auto-complétion</b> , intégration de ctags, plugins, etc.
<b>notepad++</b>	Windows	<b>GPL</b>	Editeur de texte.
<b>Jext</b>	Multi-plateformes	GPL	Coloration syntaxique, <b>ensemble de langages</b> : textes, images, etc sans l'autorisation expresse de l'auteur. Sinon vous encourez selon la loi jusqu'à 3 ans de prison et jusqu'à 300 000 € de dommages et intérêts.

			Un éditeur de texte qui semble ravir la communauté à la pomme.
--	--	--	--



### A voir aussi

- **Edit Plus 2** : pour l'édition de fichiers  **PHP**,  **HTML**,  **JavaScript** et  **CSS**. Très simple, rapide et efficace.
- **JCreator LE (gratuit)** : rapide et ergonomique pour la  **programmation**  **Java** : coloration syntaxique, explorateur de code et de fichier, gestion de projet,  **compilateur**, etc.
- **quanta** : un très bon éditeur de script, open source, et qui évolue très vite. Le mode de gestion de projet est excellent, et l'intégration de  **CVS** arrive.


## VI - SGBD

### ORACLE



Le moteur de base de données de la société  **ORACLE**, l'un des plus puissant du marché. Quelques outils pour vous faciliter la vie :


Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>TOAD</b>	Windows	Commercial	Autant pour les  <b>DBA</b> que les développeurs. C'est pas donné, mais vraiment indispensable avec une base Oracle. Administration, requêtage simple ou poussé, etc.
<b>SQLWorksheet</b>	Windows, Linux	Commercial	Outil permettant d'accéder à la base de données via ODBC.
SQLloader	Windows, Linux	Inclus dans la distribution Oracle	Un binaire de la distribution  <b>Oracle</b> , utile pour charger de gros fichiers.

### MySQL


Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>MySql</b>	Multi-plateformes	GPL	Client graphique : <b>phpMyAdmin</b> : interface d'administration en  <b>PHP</b> pour mysql, très complet et intuitif.

### postgresql

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>PostgreSQL</b>	Windows, Linux	<b>PostgreSQL Data Base Management System</b>	Un autre  <b>SGBD</b> open source. Client graphique : -  <b>pgadmin</b> : administration graphique de postgresql.

			-  <b>phpPgAdmin</b> : équivalent de phpmyadmin pour postgresql.
--	--	--	---

## Firebird

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Firebird</b>	Multi-plateformes	IDPL	Un autre  <b>SGBD</b> open source.

Autres bases de données :

- **Access** : La base de données bureautique de Microsoft.

## VII - Modélisation





La modélisation est utilisée dans un cycle de développement pour schématiser les entités du monde réel vers une approche informatique.

C'est une étape intermédiaire avec le codage.

## UML

- **Lien vers les meilleurs outils UML sur le site developpez**
- **[ UML ] Les Meilleurs Outils de Modélisation UML ?**
- **Quel outil de modélisation UML utilisez vous ?**

Ci-dessous, quelques un des meilleurs :




Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>ArgoUML</b>	Multi-plateformes	BSD License	Modeleur  <b>UML</b> .
<b>Poseidon UML</b>	Multi-plateformes	Commercial	Modeleur  <b>UML</b> .
<b>Rational Rose</b>	Windows	Commercial	Très bon outil pour faire de la  <b>modélisation</b> , possibilité de faire de la génération de code et du  <b>reverse engineering</b> .

A voir aussi :

- **Umbrello**.
- **Star UML**.
- **Acceleo**.
- **BoumL**.


## Base de données

- **Quel SGBD choisir ?**
- **Quel outil utilisez vous pour concevoir vos base de données ?**
- **Les Outils de la rubrique SGBD**

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Power AMC</b> (AMC Designer hors France)	Windows	Commercial	Analyse Merise,  <b>UML</b> ,  <b>reverse engineering</b> . Création automatique des structures de SGBD-R pour plus de 45 moteurs du marché, rétro-conception et synchronisation.
<b>CASE Studio 2</b>	Windows	Commercial/Gratuit	Outil de  <b>modélisation</b> de base de données.
<b>DBDesigner 4</b>	Windows, Linux	GPL	Outil de modélisation rapide de base de données MySQL.





## Schémas

Parfois un bon schéma vaut mieux que de grand discours.

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Freemind</b>	Windows, Linux	GPL	Pour organiser sa tête, et en faire une présentation. Peut être utilisé aussi pour la documentation.
<b>DIA</b>	Windows (avec GTK), Linux	GPL	Pour faire des schémas (électronique, réseaux).
<b>Microsoft Visio</b>	Windows	Commercial	L'outil de  <b>Microsoft</b> pour faire des schémas.

## VIII - Gestionnaire de code source et suivi

### SCM

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>CVS</b>	Multi-plateformes	GPL	Outil de SCM, gestionnaire de sources. Client graphique pour  <b>CVS</b> : - <b>tortoiseCVS</b> .
<b>subversion</b>	Multi-plateformes	<b>Licence</b>	Autre outil de SCM, gestionnaire de sources. Client graphique pour  <b>Subversion</b> : - <b>tortoiseSVN</b> .
<b>mantis</b>	Multi-plateformes	GPL	Gestionnaire de bugs basé sur php/MySQL/web.
<b>bugzilla</b>	Multi-plateformes	GPL	Gestionnaire de  <b>bugs</b> .
<b>Git</b>	Linux	 <b>GPL V2</b>	Gestionnaire de sources, Git est rapide, très puissant et distributed, ce qui fait son énorme force par rapport à subversion ou cvs.

A voir également :

## IX - Planning et tâches

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Microsoft Project</b>	Microsoft	Commercial	Complet pour l'organisation d'un projet, répartition des ressources, édition de diagrammes de Gantt, etc.
<b>GanttProject</b>	Windows, Linux	GPL	Gestion de plannings.
<b>ToDoList</b>	Windows	Gratuit	Gestion des tâches.
<b>Planner</b>	Linux	GPL	Gestion de planning.

## X - Programmation





- **Quel est votre langage de programmation préféré ?**

## Développement WEB

A voir aussi

- [www.openweb-eu.org](http://www.openweb-eu.org) : Un site pour apprendre à respecter les standards du WEB
- **Avec quel éditeur concevez-vous vos site web ?**


## IDE

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Dreamweaver</b>	Windows	Commercial	Edition  <b>HTML</b> ,  <b>JavaScript</b> ,  <b>PHP</b> , couplage avec TopStyle, et plus encore...
<b>nvu</b>	Windows, Linux	MPL/LGPL/GPL	Edition  <b>HTML</b> .


A voir aussi


- **BigDump (en php)** : import de gros fichiers  **SQL** (difficile sous Windows avec phpmyadmin) - **classe WikiRenderer** : formatage de texte par wiki

## XML



Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>XMLSpy</b>	Windows	Commercial	Editeur  <b>XML</b> .

## CSS

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Top Style</b>	Windows	Commercial/Gratuit dans la version Light	Editeur de feuille de style  <b>CSS</b> .
<b>CODA</b>	Mac Os X	Commercial	


			Développement web et notamment un éditeur de feuille de style  <b>CSS</b> .
--	--	--	--



## CMS

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Zope</b>	Multi-plateformes	 <b>Zope Public License</b>	Gestionnaire de contenu Web et de portails, écrit en  <b>Python</b>



## Java

### IDE

Les principaux IDE pour développer en  **Java** sont [ici](#)  
 Ci-dessous en voici dont les mérites ne sont plus à prouver :

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>ECLIPSE</b>	Multi-plateformes	<b>Licence</b>	Un des meilleurs IDE, multi-langages, multi-plateformes (gestion de  <b>CVS</b> et  <b>Subversion</b> , plugins). <b>Quels plugins pour Eclipse utilisez-vous ?</b>
<b>NetBeans</b>	Multi-plateformes	SPL	L'EDI NetBeans est un environnement de développement.

### Audit de code

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>PMD</b>	Windows, Linux	<b>"BSD-style" license</b>	Audit sur les erreurs de codage, et respect des conventions.
<b>checkstyle</b>	Windows , Linux	LGPL	Audit sur les erreurs de codage, et respect des conventions.
<b>junit</b>	Multi-plateformes	CPL	 <b>Framework</b> de création de tests unitaires. A noter qu'aujourd'hui, il existe des xUnit dérivés de JUnit pour des tests spécifiques (  <b>HTTP</b> , etc.).
<b>jdepend</b>	Multi-plateformes	BSD License	Audit de dépendances des packages. <b>Voir le tutoriel sur developpez.</b>
<b>emma</b>	Multi-plateformes	CPL	Couverture des tests.
<b>findbugs</b>	Multi-plateformes	<b>Creative Commons</b>	

			Auditeur de code pour trouver les  bugs.
--	--	--	---

## .Net

Un lien existe sur Developpez sur [les meilleurs outils .Net](#).


**A voir aussi**

- [Que choisir ? C#, VB.NET, C++, Delphi ? pourquoi ?](#)

## IDE



Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Visual Studio.NET</b>	Windows	Commercial/Gratuit pour la version EXPRESS bien fournie	Pour tout ce qui est lié à .NET, dans cette technologie, VS.NET est incontournable.
<b>Borland Developer Studio</b>	Windows	Commercial	Supporte les langages : Delphi, Delphi .Net, C# et C++.
<b>SharpDevelop (#develop)</b>	Windows	Inconnue	Un environnement de développement open source pour .Net.
WinDbg	-	-	Dans le platform SDK de Microsoft, il y a une version avancée du débogueur intégrée à Visual Studio

## Audit de code


Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>NUnit</b>	Pour tous les langages .Net	<b>Licence</b>	Tests unitaires pour la plateforme .Net.
<b>Reflector</b>	Pour tous les langages .Net	Commercial	Pour voir le code des assembly .Net. Indispensable à tout développeur .Net, permet même de voir le code du  framework.

## C et C++

Une section existe sur [Les meilleurs compilateurs C et C++ sur DEVELOPPEZ](#).

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>C++ Builder</b>	Windows	Commercial	Sous Windows, pour la programmation C++ avec interface utilisateur cet IDE permet de créer très facilement et rapidement des applications.
<b>Code::Blocks</b>	Windows, Linux	GPL	IDE Libre pour C++.
<b>GCC</b>	multiplateforme	GPL	Pas limité au C et au C++. GCC intègre aussi :  <b>Java</b> , fortran, Objective C. Ce n'est qu'un compilateur, c'est une suite de  <b>compilateurs</b> pour être exact : pas d'EDI ni d'éditeur.
<b>Visual C++</b>	Windows	Commercial	L'IDE de Microsoft pour C++.
<b>Dev-C++</b>	Windows	GPL	(Plus maintenu à ce jour) IDE Libre pour C++.
<b>Eclipse IDE for C/C++ Developers</b>	Multi-plateformes	<b>Licence</b>	L'IDE Eclipse orienté C/C++.

#### A voir aussi


- **Qt Designer** : atelier de fabrication de formulaires.
- **KDevelop**.
-  **MingGW**

## DELPHI



Une section sur developpez.com existe :

- **Outils et documentation en téléchargement libre**
- **Les meilleurs composants VCL et outils pour Delphi et C++Builder**

## PHP

Quelques sites de référence sur  **PHP** :

- <http://www.php.net/>
- <http://www.nexen.net/>



Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Zend Studio</b>	Multi-plateformes	Commercial	Studio de développement  <b>PHP</b> .
<b>phpunit</b>	Multi-plateformes	MIT License	Tests unitaires.
<b>PEAR</b>	Multi-plateformes	<b>Licence</b>	Bibliothèques de codes  <b>PHP</b> .

#### A voir aussi

- **Maguma Studio** : toutes les fonctionnalités d'un bon éditeur.
- **easyphp** : n'est plus mis à jour depuis longtemps, il y a **VertrigoServ**.

## Scripting

### PERL

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>PERL</b>	Linux	GPL	PERL est généralement installé de base sous les unixoïdes.
<b>ActivePerl</b>	Multi-plateformes	<b>Licence</b>	Portage PERL pour Windows (donc  <b>compilateur</b> +  <b>interpréteur</b> + débogueur + optimisateur) + un excellent gestionnaire de modules (gratuit).


### Python

- **Tous les outils PYTHON sur developpez**

### Ruby

A venir...

## Profiler et déboguage



Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>TPTP</b>	Multi-plateformes	<b>Licence</b>	Plugin Eclipse pour profiler une application.
<b>DebugView</b>	Windows	Gratuit	Outils de debug pour Windows qui permet de capturer et horodater des chaînes de caractères émises par toutes les applications du système avec la fonction d'API <code>OutputDebugString()</code> . Utile pour debugger des applications impliquant la communication de plusieurs exe (ou plusieurs threads). Ce n'est pas lié à .Net (au contraire) mais au développement Windows en général (c'est lié aux API Windows).
<b>Dependency Walker</b>	Windows	Commercial	Pour examiner toutes les dépendances des .exe et .dll Windows. Aucun rapport non plus avec .Net. N'est destiné qu'aux applications natives Windows.
<b>MemProof</b>	Windows	Free	MemProof est un outil gratuit pour traquer les fuites de mémoires et ressources pour les compilateurs Borland : Delphi 2, 3, 4, 5, 6, 7; C++Builder 1, 3, 4, 5; et Borland C++5.
<b>Venkman</b>	Multi-plateformes	Free	Venkman est un débogueur  <b>JavaScript</b> intégré aux navigateurs Mozilla.
<b>GDB</b>	*nix	GPL	Débogueur en ligne de commande pour les langages Ada, C, C++, Objective-C, Pascal et d'autres encore. - <b>ddd</b> : front-end graphique de GDB sous *nix et licence GPL )

A voir également :

- **OllyDbg** : débogueur Shareware pour Windows.
- **IDA** : un autre débogueur.
- electric fence : malloc debugger, \*nix, GPL
- **valgrind** (linux (x86,ppc), GPL
- **memwatch** : \*nix, GPL

-  [http://en.wikipedia.org/wiki/Memory\\_debugger](http://en.wikipedia.org/wiki/Memory_debugger)

## Divers

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>WinMerge</b>	Windows	GPL	Outils de recherche des différences entre fichiers.
<b>xxdiff</b>	Linux	GPL	Un comparateur et fusionneur graphique de fichiers et répertoires. Intégration avec  <b>Subversion (cf. Diff graphique dans )</b> .
<b>WinDiff</b>	Windows	Gratuit	Outils de recherche des différences entre arborescences de fichiers et répertoires.
diff	Linux	Gratuit	Pour voir les différences entre deux fichiers. Vim y délègue le boulot de comparaison, et affiche ensuite les différences en respectant la coloration syntaxique associée au type de fichiers comparés et en repliant les choses qui sont identiques. Au final, un bon moyen de visualiser des différences couplé à un éditeur de texte extrêmement puissant.
<b>PowerBatch</b>	Windows	Gratuit	Editeur de scripts  <b>DOS</b> .
<b>Kompare</b>	Linux	LGPL	Comparateur graphique de fichiers, répertoires, génération de patches.

### A voir aussi

**bash, ou tcsh, ou zsh, ou ... , bref** : un vrai interpréteur de commandes. Toujours pratique d'avoir un vrai shell sous la main pour réaliser des tâches complexes sur les fichiers de nos projets de développement ou non.

- Sous Linux les commandes : find, grep, sed, watch


## XI - Serveurs

Je ne suis pas sûr que cela soit pertinent de les citer c'est un prérequis, comme le PC.



Mais pour mémoire en voici quelques-uns des plus intéressants et utilisés :

## Applicatif


- **Quel serveur d'application J2EE utilisez-vous pour vos EJB ?**

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>TOMCAT</b>	Multi-plateformes	<b>Licence</b>	Le container des  <b>servlets</b> .

## WEB


Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>APACHE</b>	Multi-plateformes	<b>Licence</b>	Serveur  <b>HTTP</b> .
IIS	Windows	Commercial	Le serveur web de chez  <b>Microsoft</b> .

## WAMP (Windows Apache MySQL Php)








Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>EasyPHP</b>	Windows	Licences de ses composants	Une facilité pour installer Apache,  <b>PHP</b> , MySQL.
<b>WampServer</b>	Windows	GPL	Un autre serveur WAMP.

## XII - Intégration

Des outils pour faciliter la construction de vos applications, l'assemblage des différents composants :

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>ant</b>	Multi-plateformes	Apache Software License Version 2.0	Langage de script, utilisé principalement pour le déploiement
<b>maven</b>	Multi-plateformes	Apache Software License Version 2.0	Gestion de projet :  <b>compilation</b> , documentation, suivi, etc.
<b>continuum</b>	Multi-plateformes	Apache Software License Version 2.0	Intégration continue.

## XIII - Documentation






Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>javadoc</b>	Multi-plateformes	Gratuit	Outils natif de documentation pour  <b>Java</b> .
<b>doxygen</b>	Multi-plateformes	GPL	Outil dans la lignée de Javadoc. Il génère de la documentation dans divers formats (  <b>HTML</b> , LaTeX, RTF, CHM, ...) mais pour d'autres langages et technologies comme C,  <b>C++</b> ,  <b>Java</b> ,  <b>IDL</b> ,  <b>PHP</b> ,  <b>C#</b> . <b>Voir le tutoriel sur developpez</b>
<b>exuberant ctags</b>	Multi-plateformes	GPL	Outil multi-langages, multi-plateformes d'extraction d'identifiants dans le code. Intégré à un éditeur de texte, il aide à la recherche de définitions,

			d'implémentation, à la complétion intelligente.
--	--	--	---

## XIV - Tests

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>TestDirector</b>	Windows	Commercial	Logiciel pour gérer des scénaris de tests.
<b>QuickTest Pro</b>	Windows	Commercial	Logiciel pour gérer des scénaris de tests.

## XV - Installeurs

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Inno Setup</b>	Windows	<b>Licence</b>	Installeur gratuit pour les applications Windows.
<b>IzPack</b>	Multi-plateformes	<b>Apache License 2.0</b>	Installeur écrit en  <b>Java</b> et portable.
<b>InstallShield</b>	Windows	Commercial	Installeur.
<b>NIInstall</b>	Windows	Commercial	L'installeur de la suite Visual Studio.
<b>InstallJammer</b>	Multi-plateformes	GPL	Installeur avec interface graphique.
GNU Autotools (ou GNU Build system)	Linux	GPL	Un ensemble d'outils : <ul style="list-style-type: none"> <li>-  <b>Autoconf</b></li> <li>-  <b>Automake</b></li> <li>-  <b>GNU Libtool</b></li> <li>-  <b>Gnulib</b></li> </ul>

## XVI - Système et réseau





### OS et machines virtuelles

Parfois, on a besoin de simuler une autre machine, de tester une application sur un autre  OS.



Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>CYGWIN</b>	Windows	GPL	Linux-like environnement.
<b>VMWARE</b>	Windows	Commercial/Une version gratuite existe	Gestion de machines virtuelles.
<b>Virtual PC</b>	Windows	Commercial	Gestion de machines virtuelles.
<b>VirtualBox</b>	Multi-plateformes	GPL	Gestion de machines virtuelles.

## Explorateurs

Pour plus d'efficacité dans la gestion de vos fichiers au quotidien.

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Total Commander</b>	Windows	Commercial	Un remplaçant à l'explorateur  <b>Windows</b> : - Vue partagée.
<b>2X EXPLORER</b>	Windows	Gratuit	Un autre substitut à l'explorateur  <b>Windows</b> : - Vue partagée.
<b>FreeCommander</b>	Windows	 <b>Licence</b>	Une autre alternative à l'explorateur de fichiers de  <b>Windows</b> .

## FTP

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>FileZilla client</b>	Windows	GPL	Client FTP graphique. Un serveur FTP FileZilla existe aussi.
<b>CuteFTP</b>	Windows	Commercial	Client FTP graphique.
<b>WS_FTP Pro</b>	Windows	Commercial	Client FTP graphique.
<b>gFtp</b>	Linux	GPL	Client  <b>FTP</b> graphique et en ligne de commande.
<b>ncftp</b>	Linux, Windows	Commercial	Client  <b>FTP</b> (en mode console). Marche au moins sur *nix et sous Windows, il est scriptable, gère les bookmarks, la complétion automatique.




### A voir aussi

- **UltraFXP** : le pendant libre de **FlashFXP**, un excellent logiciel  **FTP**.
-  **SmartFTP** : un autre client FTP.

## XVI-4 - Firewall

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Sunbelt Personal Firewall</b>	Windows	Commercial et gratuite	Anciennement Kerio, ce parefeu est payant à l'expiration de la période d'essai pour conserver toutes les fonctionnalités.

## Antivirus

Pour bien se protéger des  **virus** lors de nos connexions à  **Internet**, cela peut éviter d'avoir à perdre une journée à se battre pour éradiquer un  **virus** (c'est du vécu).

- **Quel est le meilleur Antivirus selon vous ?**

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>AVG</b>	Windows	Commercial/Une version gratuite existe aussi	Antivirus complet.
<b>Avast</b>	Windows	Commercial	Antivirus complet.
<b>Kaspersky</b>	Windows	Commercial	Mises à jour fréquentes, très bon taux de détection et prévention (défaut : gourmand en ressources).

## Anti-spyware

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Spybot</b>	Windows	Gratuit	Outils pour supprimer les logiciels malveillants sur votre machine.
<b>AdAware</b>	Windows	Commercial/Gratuit selon la version	En complément à SpyBot.



## Réseau

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Nmap</b>	Multi-plateformes	GPL	Nmap est l'outil parfait pour analyser un réseau et sa sécurité.
<b>Wireshark</b>	Multi-plateformes	GPL	Anciennement Ethereal, un outil pour analyser le trafic réseau.

## LDAP

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Sun Directory Server</b>	Multi-plateformes	Gratuite	Sun Directory Server est le serveur LDAP de SUN Microsystems.
<b>OpenLDAP for Win32</b>	Windows	GPL	Annuaire LDAP libre.
<b>LDAP Browser</b>	Windows	Commerciale et gratuite	Un explorateur pour LDAP, LDAP Browser existe également en version légère et gratuite.
<b>LDAP Admin</b>	Windows	GPL	Application permettant de naviguer dans un annuaire LDAP.

## Divers

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>Les outils SysInternals</b>	Windows	Gratuit	Quelques outils d'analyse et de surveillance.
<b>PROCESS EXPLORER</b>	Windows	Gratuit	Pour remplacer le gestionnaire de tâches de Windows.
<b>RegCleaner</b>	Windows	Gratuit	Nettoie les entrées invalides de la base de registre.
<b>VNC</b>	Windows	Commercial/Gratuit	Parce que prendre simplement le contrôle d'un ordinateur à distance c'est pratique, que ce soit un serveur ou une machine "à tout faire".
<b>TightVNC</b>	Windows, Linux	GPL	Pour contrôler un PC à distance.
<b>SSH</b>	Multi-plateformes	BSD Licence	Client SSH.
<b>WinSCP</b>	Windows	GPL	Client graphique SFTP et FTP utilisant SSH (permet notamment la manipulation de fichiers de manière plus aisée).
<b>putty</b>	Windows	MIT licence	Un outil permettant de se connecter à distance selon divers protocoles de communication : - <b>PuTTY</b> (client Telnet et SSH). - <b>PSCP</b> (client  <b>SCP</b> ). - <b>PSFTP</b> (client  <b>SFTP</b> ). - <b>PuTTYtel</b> (client Telnet). - <b>Plink</b> (interface en ligne de commande). - <b>Pageant</b> (agent d'authentification SSH pour PuTTY, PSCP et Plink). - <b>PuTTYgen</b> (un générateur de clés RSA et DSA).
<b>Console</b>	Windows	GPL	Terminal amélioré pour Windows.
<b>rsync</b>	Linux	GPL V2	Tranfert de fichiers.


## XVII - Image, son et vidéo

Quelques logiciels de retouches d'images, ou permettant simplement d'organiser vos fichiers médias.


## Image

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>The Gimp</b>	Multi-plateformes	GPL	Logiciel GNU de retouche d'images.
<b>Picasa</b>	Windows	Google Licence	Organiser ses fichiers médias.
<b>IrfanView</b>	Windows	Freeware	Un super visualisateur d'images.
<b>PhotoShop</b>	Windows	Commercial	La référence pro quand même.
<b>Inkscape</b>	Multi-plateformes	GPL	Un éditeur graphique vectoriel, à la manière d'Adobe Illustrator.
<b>Krita</b>	Linux	GPL	Un éditeur graphique pour KOffice.
<b>FastStone</b>	Windows	Freeware et Shareware	Suite logiciel pour la manipulation graphique.

### A voir aussi

- **Paint shop pro.**
- **Pixie** : capturer des codes couleurs facilement, génial et gratuit.
- **illustrator** : pour du vectoriel made in Adobe.
- **flash8** : et ses nombreuses innovations (vidéo, classes bitmap) pour les plus riches.
- **Sothink SWF Quicker** : (pour les moins riches), équivalent à 70# de Macromedia flash MX 2004 (flash7).
-  **La Boite à couleurs** : Ce "gratuciel" simple d'emploi vous permet d'obtenir et de modifier très simplement les codes d'une couleur.

## XVIII - Accessoires

Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<a href="#">izarc</a>	Windows	Gratuciel / Freeware	Compresseur/ Décompresseur qui gère une incroyable quantité de formats (7-ZIP, A, ACE, ARC, ARJ, B64, BH, BZ2, BZA, CAB, CPIO, DEB, ENC, GCA, GZ, GZA, HA, JAR, LHA, LIB, LZH, MBF, MIM, PAK, PK3, RAR, RPM, TAR, TAZ, TBZ, TGZ, TZ, UUE, WAR, XXE, YZ1, Z, ZIP, ZOO).
<a href="#">7ZIP</a>	Windows	GPL	Compression et décompression de fichiers : - Compression/ Décompression : 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 et TAR. - Décompression seulement : RAR, CAB, ISO, ARJ, LZH, CHM, Z, CPIO, RPM, DEB et NSIS.
<a href="#">RenBatch</a>	Windows	Gratuit	Renommer en masse des fichiers.
<a href="#">Nero Burning Rom</a>	Windows	Commercial	Comment graver sans passer par cet excellent logiciel ?
<a href="#">k3b</a>	Linux	GPL	La gravure sous  <b>Linux</b> .
<a href="#">GnuWin32</a>	Windows	GPL	Portage sur Windows d'un ensemble d'outils Linux.
<a href="#">dirkey</a>	Windows	freeware	Organiser vos répertoires favoris pour y accéder rapidement.
<a href="#">Free Hex Editor</a>	Windows	freeware	Editeur hexadécimal.

### A voir aussi

- [SlickRun](#) : pour faire des raccourcis clavier.
- [Synergy](#) : partager un clavier/souris sur N ordinateurs.
- [Unlocker](#) : pour les "fichiers soit-disant en cours d'utilisation" sous Windows qu'on ne peut pas renommer, déplacer, supprimer.
- [Ant Renamer](#) : programme libre et gratuit permettant de renommer facilement de grandes quantités de fichiers et dossiers.

## XIX - Loisirs et Multimedia

Et pour finir, si comme moi, vous aimez travailler en musique, vous trouvez que votre productivité en sera améliorée ? Alors ces quelques logiciels sont fait pour vous :

- **Les freewares pour la lecture de fichiers multimédias**









Nom/URL	OS	Licence	Commentaires
<b>FooBar2000</b>	Windows	<b>Licence</b>	Lecteur audio.
<b>WINAMP</b>	Windows	Commercial/Gratuit (selon les versions)	Le lecteur audio que l'on ne présente plus.
<b>VLC</b>	Multi-plateformes	GPL	Lecteur vidéo et audio.

### A voir aussi

- **XMMS** : Lecteur audio pour les systèmes Unix
- **amarok** : un autre lecteur audio pour Linux, en remplacement de XMMS

## XX - A classer

- **WxGlade** : éditeur d'IHM.
- **SPE** : un éditeur assez sympa (qui inclut wxGlade au passage).
-  **TCT** : analyse post-mortem de Linux (suite à un crash).
- Système d'exploitation => FreeBSD
- Environnement graphique => Xfce4
- Shell => Zsh
- Courrier => Postfix + Fetchmail + Procmail + Spamd + Muttng
- Affichage des logs sur le bureau => Root tail
- PERL et ses regexp
- **autohotkeys** (windows, GPL) : pour 'scripter' vos GUI
- RCS (gratuit) : la gestion de version
- PURIFY (comm.) : l'analyse des prog en tps réel pour la recherche des bugs (fuite mémoire, handles perdus, ...)
- DOC2HELP : documentation via WORD, génère l'aide en ligne et la doc papier à partir d'une seule source.
- WINACE/SFX FACTORY (comm.) : sauvegarde et installateur de base
- CRYSTAL REPORTS (comm.) : reporting.
- IB EXPERT (comm.) : ihm et manager pour FIREBIRD/INTERBASE.
- XN RESSOURCE EDITOR (gratuit) : éditeur de ressources.
- RAIZE COMPONENTS (comm.) : composants divers.
- TMS SOFTWARE COMPONENTS PACK (comm.) : composants divers.
- TMS SOFTWARE FLEXCEL (comm.) : gestion EXCEL sans EXCEL.
- LMD COMPONENTS PRO (comm.) : composants divers
- INTRAWEB : du web à la sauce DELPHI.
- TMS SOFTWARE INTRAWEB : des composants suppl. pour appli "INTRAWEB".
- TURBO POWER (gratuit) : plusieurs bibliothèques de références.
- IBOBJECTS (comm.) : gestion FIREBIRD/INTERBASE.
- WOLL2WOLL INFOPOWER/1ST CLASS (comm.) : composants divers de qualité dont une très bonne DBGRID.
- IONWORX (comm.) : icônes
- GLYFX (comm.) : icônes
- SiCOMPONENTS (comm.) : gestion multilingue.
- STEEMA TEECHART (comm.) : La version complète de TeeChart.
- TATUK GIS (comm.) : un GIS VCL.
- FASTMM (gratuit) : gestionnaire mémoire.
- CVSNT
- CSDiff pour les merges et comparaisons.
- antcontrib addon de ant
- antform interface graphique Swing dans Ant
-  **launchy** : pour lancer des applications ou accéder à des fichiers indexés en 3 touches depuis n'importe ou n'importe quand. son point fort est de chercher selon un nom incomplet la liste des applications/fichiers/liens et de mémoriser les applications les plus utilisés pour un mot clé donné (par exemple, je tape f et il me sort firefox, pour n notepad++, pour glt mon projet delphi/glscene dont le nom du fichier dpr commence par glt)
- **Flexible Renamer** : outil de renommage de fichiers qui supporte les expressions régulières et offre un aperçu en temps réel. Pour un renommage en masse avec des conditions impossibles, c'est le top (regex oblige).
- Blender. Les dernières versions deviennent impressionnantes et son interface si spéciale, comparable à VI, est redoutable en des mains expertes.

-  **cssvista** : pour editer du css avec une preview en temps réel pour firefox et Internet Explorer. Requiert le framework .Net
-  **rainlendar** : mini organisateur en fond de bureau, qui permet de vite voir le calendrier du mois et une todo liste sommaire mais rapide d'accès
-  **supercopier** (windows, GPL) : remplacement très amélioré du copieur de fichiers de windows.
-  **KeePass** : gestionnaire de mots de passe avec completion automatique des champs sous firefox/IE
-  **Geogebra** : pour faire de la geometrie rapide. Utile pour faire des illustrations et pour aider à developper des équations en vue de les utiliser dans son code source.
-  **Maxima** : alternative gratuite à matlab et surtout maple. Se combine bien avec geogebra
-  **PrintKey** ancien mais puissant outil de capture d'ecran.
-  **Stardict** traducteur linguistique très discret mais très efficace.

## XXI - Conclusion

Un grand merci à tous les contributeurs qui m'aident pour la rédaction de cet article !  
En espérant que ces nombreux outils pourront vous aider dans vos différentes phases de développement d'applications.

Vous pouvez toujours me soumettre à étude d'autres outils afin de cibler au mieux les outils de références.

### Historique

#### 19/05/2008

- Modification de ethereal en wireshark
- Section "Profileur et déboguage" : Ajout de GDB, DDD, electric fence, valgrind, memwatch
- Section "Loisirs et Multimedia" : Modification XMMS et ajout amarok
- Section "A classer" : Modification autohotkeys, supercopiercoller

#### 03/02/2008

- Ajout de quelques logiciels dans la section à classer + possibilité de poster des commentaires

#### 08/09/2007

- Quelques corrections dans la forme et le contenu.
- Section Informations et documentations : De la bonne manière de poser les questions
- Section DELPHI : ajout de liens
- Section Editeurs de texte : ajout de TextMate
- Section Internet et communication - Messagerie instantanée : modification GAIM en Pidgin
- Section CMS : ajout Zope
- Section Image : ajout La Boite à couleurs
- Section Accessoires : ajout Ant Renamer, GnuWin32, dirkey, Free Hex Editor
- Section Installeurs : ajout InstallJammer, GNU Autotools
- Section Navigateurs : ajout Safari, firebug + correction licence Konqueror + ajout de liens
- Section C et C++ : ajout MingGW, Eclipse IDE for C/C++ Developers
- Section CSS : ajout CODA
- Section Profiler et déboguage : ajout de OllyDbg et IDA
- Section OS et machines virtuelles : Virtual Box et Gemu
- Section SCM : ajout Git
- Section Système et réseau - Divers : ajout Console, rsync
- Section Programmation - Divers : ajout de Kompare
- Section Planning et tâches : ajout de Planner
- Section Bureautique - Divers : ajout de Scribus, TeXnicCenter
- Section SGBD - postgresql : ajout de pgadmin + ajout de liens
- Section Modélisation - Base de données : DBDesigner 4
- Section Système et réseau : ajout de la section LDAP avec Sun Directory Server, OpenLDAP for Win32, LDAP Browser, LDAP Admin
- Section Système et réseau - Explorateurs : ajout de FreeCommander
- Section Système et réseau - FTP : ajout de SmartFTP
- Section Système et réseau - Firewall : ajout de la section Firewall et Sunbelt Personal Firewall
- Section Système et réseau - Divers : Les outils SysInternals, WinSCP

- Section Image, son et vidéo - Image : ajout de FastStone
- Section A classer : ajout de TCT + autres outils à classer

**25/08/2006**

- Quelques corrections dans la forme et le contenu.
- Ajouts de nombreux liens vers le dico.
- Section RSS : ajouts des outils.
- Section Editeurs de texte : ajout de notepad2
- Section Image : Inkscape, Krita.
- Section Navigateurs : ajout Opera, plugins Firefox.
- Section UML : ajout BoomL,
- Section Base de données : CASE Studio 2
- Section SGBD : ajout Firebird.
- Section FTP : ajout UltraFXP
- Section Bureautique : ajout Foxit Reader, Wink
- Section C et C++ : ajout de Dev-C++, Visual C++, KDevelop, Qt Designer
- Section Réseau : ajout de Nmap, Ethereal
- Section .Net : ajout de SharpDevelop