



Dom Informatique
Saint-Quentin (France)

Maintenance & Sécurité

Hubert & Bruno
Saint-Quentin (02)
Lundi 16 Mars 2009

lucasbruno@orange.fr 16.03.2009



Connaître, ce n'est point démontrer, ni expliquer. C'est accéder à la vision.
Antoine de Saint-Exupéry



lucashuno@orange.fr 16.03.2009



Objectif

- Mise à jour Logiciel
- Pourquoi mettre à jour
- Comment savoir si je dois mettre à jour ?
- Formes générales d'une mise à jour
- Logiciels les plus connus, on en est où ?
- Windows Update
- Exemple de mise à jour logiciel à réaliser
- Exemple de pilote (driver) matériel à mettre à jour
- C'est quoi freeware, shareware, GNU, GPL ?
- Pourquoi des logiciels libres



Mise à jour Logiciel

- La mise à jour d'un logiciel permet de corriger les bugs, participe à la fiabilité des systèmes, la compatibilité des programmes, la sécurité, etc.
- Les mises à jour à réaliser concerne l'intégralité de vos logiciels (système d'exploitation, traitement de texte, audio, vidéo) mais aussi les pilotes de vos matériels.
- **Seul prévaut le site de l'éditeur pour télécharger les mises à jour dont vous avez besoin** (sauf quelques rares cas).
- Éviter impérativement, le cd du copain, du voisin, de la revue informatique, le site de bricolage...
- Assurez- vous toujours de l'intérêt et la véracité et de l'action à mener.

Pourquoi mettre à jour

- **Pourquoi les mises à jour ?** *Le deuxième mardi de chaque mois, Microsoft fournit à ses clients des mises à jour logicielles. Mais pourquoi ?*

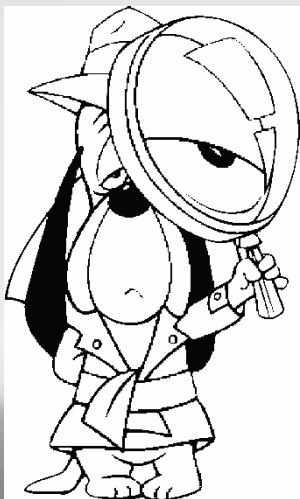
- **Qu'est-ce qu'un logiciel ? Qu'est-ce qu'une vulnérabilité ?** Un logiciel c'est plusieurs centaines de milliers d'instructions, entrées le plus souvent au clavier par des informaticiens lors de la phase de développement. Chaque instruction indique aux ordinateurs une opération à effectuer, comme afficher une fenêtre, faire une opération sur des caractères ou des nombres, ou récupérer une valeur fournie au clavier ou dans un fichier.

Si ces instructions ne comportent pas les contrôles nécessaires pour éviter que leur fonctionnement ne soit détourné ou si une erreur a été commise lors de leur écriture, elles peuvent représenter une vulnérabilité.

- **La base du problème :** le problème est que mettre en place les contrôles nécessaires est très difficile surtout à posteriori, parce qu'il faut prévoir toutes les valeurs possibles (même malicieuses) et pas seulement des erreurs que pourraient commettre un utilisateur !

Tout logiciel ou composant contenant du code informatique, quel que soit l'éditeur ou le fabricant, est concerné : même les logiciels qui contrôlent le moteur dans votre voiture, l'ascenseur de votre immeuble ou votre lecteur de DVD !

- **Que fait Microsoft ?** Microsoft a inclus depuis 2003 une démarche de contrôle systématique dans la conception de tous ces programmes, ainsi que la fourniture gratuite des éventuels correctifs. Il est préférable de corriger au fur et à mesure, afin de faire profiter les clients du plus haut niveau de sécurité disponible.



Comment savoir si je dois mettre à jour ?

- Plusieurs solutions:
 - Le logiciel me signale par un message qu'il est nécessaire de faire la mise à jour
 - Lors d'une visite sur le site de l'éditeur, une nouvelle version est disponible
 - Les médias informent par la radio ou la TV, revue
 - Le club informatique

La meilleure solution à privilégier reste encore la visite sur le site de l'éditeur.

Formes générales d'une mise à jour



Phases de développement

Prototype

c.-à-d.
développement en cours,
versions quotidiennes...

Alpha

Bêta

Release Candidate (RC)

c.-à-d.
versions gamma, delta...

Version stable

c.-à-d.
disponibilité pour l'utilisation

Compatibilité

	Windows XP	Windows Vista	Windows 7(seven)
7zip	idem	v4.65	v4.65
Ccleaner	idem	v2.18.878	v2.18.878
CdburnerXP	idem	v4.2.4.1255	v4.2.4.1255
VLC	idem	v0.9.8a	v0.9.8a
Avast	idem	v4.8.1335	v4.8.1335
Mozilla	Idem	v3.0.7	v3.0.7
Acobat reader	Idem	v9.1	v9.1
Photoshop	Idem	vCs4 11.0.1	vCs4 11.0.1
		v8 Rc pour vista	v8 pour 7
Internet Explorer	v8 Rc pour XP		
Système d'exploitation	Sp3	Sp2 Rc	
Office 2007	Idem	Sp1	Sp1
Office 2003	Idem	Sp3	
Office 2000	Idem	Sp2	

une version nommée « 2.5.21 » pourrait avoir le sens suivant:

2^e version publiée.

5^e ajout de fonctionnalité dans la version 2.

21^e défaut corrigé.

De manière générale, plus les modifications apportées par le nouveau patch ou la nouvelle version sont importantes, plus le numéro qui changera sera à gauche. S'il s'agit d'une simple correction d'un bogue mineur on passera de 2.5.21 à 2.5.22. Par contre si on a le droit à une mise à jour majeure (de nouvelles fonctionnalités, un gameplay différent, etc.) on passera de 2.5.21 à 2.6.0.

Phases de développement

Les phases de développement d'un logiciel, entre le prototype et la version commercialisée

En conception de programme, la terminologie **phases de développement** indique l'état d'avancement à travers les étapes dans le respect des spécifications élaborées aux étapes précédentes et ce qui reste à accomplir.

Une phase de développement est associée à une des étapes d'un cycle de développement.

Suivent en ordre chronologique, les différentes phases possibles d'un logiciel:

Prototype

Un prototype est un premier jet de l'application, ne disposant que de peu - voire pas - de réelles fonctionnalités et permettant d'avoir un aperçu visuel de l'objectif recherché. On parle également de maquette.

Version alpha [\[modifier\]](#)

Une version alpha n'est pas censée être accessible à un large public : c'est une version interne. C'est la première phase de développement concret du logiciel après le codage de l'application. Généralement, un produit en test alpha — on utilise couramment le terme anglais *alpha-test* — n'a pas toutes les fonctionnalités prévues dans le produit final, contrairement à un produit en test bêta qui devrait être complet. L'alpha est donc dépourvue de certaines fonctionnalités, et contient un nombre de bogues encore important.

Version bêta

Le **test bêta** — on utilise fréquemment le terme anglais *beta-test* — est la deuxième période d'essai d'un produit informatique avant sa publication. Un produit en période de test bêta est généralement soumis à un nombre important ou représentatif de personnes: les bêta-testeurs. Ils peuvent être soit des employés de la société qui développe le logiciel, soit des bénévoles notamment dans le cas des logiciels libres. Ces personnes ont pour but d'utiliser le logiciel et de rapporter les problèmes rencontrés ainsi que leurs suggestions.

Le but de cette phase est d'implémenter toutes les fonctionnalités du logiciel final. Le test bêta sert essentiellement à trouver des bogues résiduels, ou bien à modifier l'interface utilisateur.

Il existe deux formes de test bêta :

la *bêta ouverte* ou *bêta publique*, dans laquelle n'importe qui peut participer, avec parfois une restriction technique (nombre d'utilisateurs connectés simultanément, etc.);

la *bêta fermée* ou *bêta privée*, dans laquelle les personnes intéressées par le produit doivent s'inscrire au préalable ou sont contactées par les fabricants du produit testé qui sélectionne les candidatures.

Version admissible ou pre-release

Une version admissible, bien que le terme anglais release candidate (souvent abrégé en RC) soit beaucoup plus utilisé, est une version du logiciel qui correspond, du côté pratique, à la version « finale » ou « stable » du dit logiciel; elle est mise à disposition à des fins de « tests de dernière minute » visant à déceler les toutes dernières erreurs subsistant au sein du programme.

Version stable

On parle aussi parfois de version *or* (de l'anglais gold), aussi appelée version GA, pour General Availability.

Quand un logiciel peut accomplir toutes les tâches prévues, il arrive à sa version « finale » ou « stable ». C'est cette version qui est généralement mise sur autre support de publication: CD-ROM, DVD, etc.

Bien que *finale*, on trouve toujours de nouveaux besoins auxquels un logiciel doit s'adapter, en ajoutant de nouvelles fonctionnalités. Donc un nouveau cycle de développement recommence à partir de cette version du logiciel. Ces mises à jour sont mises à disposition sous forme de patch, ou sont intégrés à la prochaine version stable du logiciel.

Version avancée

Se dit d'un logiciel qui est en cours de développement. Ce terme permet de différencier la version en évolution d'un logiciel, qui est encore à un stade entre alpha et RC, de sa version stable. Ainsi vous pouvez choisir entre le logiciel Tartempion version stable 1.0 par exemple, et sa version avancée 1.1 (son utilisation est déconseillée à moins d'avoir absolument besoin des nouvelles fonctionnalités qui ne sont pas dans la version stable ou dans le but de tests).

Windows Update



Panneau de configuration > Windows Update

Rechercher

Windows Update avec Bonus Windows Édition Intégrale

Téléchargez et installez des mises à jour pour votre ordinateur

Total : **20 mises à jour importantes, 30,2 Mo**
Aussi disponible : 10 mises à jour facultatives

[Installer les mises à jour](#) [Afficher les mises à jour disponibles](#)

Toujours installer les dernières mises à jour pour améliorer la sécurité et les performances de l'ordinateur.

Des Bonus Windows Édition Intégrale sont disponibles pour le télécha...

Extras disponibles : 3
Microsoft Tinker, Windows DreamScene...

Dernière recherche de mises à jour : Aujourd'hui à 17:32
Des mises à jour ont été installées : Aujourd'hui à 17:19. [Afficher l'historique des mises à jour](#)
Vous avez configuré Windows pour : Installer automatiquement les nouvelles mises à jour chaque jour à 03:00 (recommandé)
Vous recevez les mises à jour : Pour Windows et d'autres produits à partir de Microsoft Update

Rechercher

Windows Update > Afficher les mises à jour disponibles

Choisissez les mises à jour à installer

Total disponible : 30 mises à jour

Nom	Type	Publié
Silverlight (1)		
<input type="checkbox"/> Microsoft Silverlight (KB960353)	Facultatif	25/02/2009
Windows Vista (1)		
<input checked="" type="checkbox"/> Module linguistique x86 Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1 (KB951847)	Recommandée	24/02/2009
Office Live Add-in (1)		
<input type="checkbox"/> Complément Office Live	Facultatif	19/01/2009
Windows Ultimate Extras (3)		
<input type="checkbox"/> Hold Em Poker Game	Facultatif	27/11/2007
<input type="checkbox"/> Microsoft Tinker	Facultatif	23/09/2008
<input type="checkbox"/> Windows DreamScene	Facultatif	22/01/2008
Office 2007 (19)		
<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour de Microsoft Office System 2007 (KB946691)	Important	08/04/2008
<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office Excel 2007 (KB958437)	Important	09/12/2008
<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office Outlook 2007 (KB946983)	Important	11/03/2008
<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office PowerPoint 2007 (KB951338)	Important	12/08/2008
<input checked="" type="checkbox"/> Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office Publisher 2007 (KB950114)	Important	13/05/2008

Total sélectionné : 20 mises à jour

[Installer](#) [Annuler](#)

Panneau de configuration > Windows Update

Rechercher

Windows Update avec Bonus Windows Édition Intégrale

Installation des mises à jour...

Installation de la mise à jour 1 sur 14...
Mise à jour de sécurité pour Microsoft Office System 2007 (KB95...

[Arrêter l'installation](#)

Dernière recherche de mises à jour : Aujourd'hui à 17:32
Des mises à jour ont été installées : Aujourd'hui à 17:19. [Afficher l'historique des mises à jour](#)
Vous avez configuré Windows pour : Installer automatiquement les nouvelles mises à jour chaque jour à 03:00 (recommandé)
Vous recevez les mises à jour : Pour Windows et d'autres produits à partir de Microsoft Update

Rechercher

Windows Update avec Bonus Windows Édition Intégrale

Rechercher les mises à jour

Modifier les paramètres

Afficher l'historique des mises à jour

Restaurer les mises à jour masquées

Mises à jour : forum aux questions

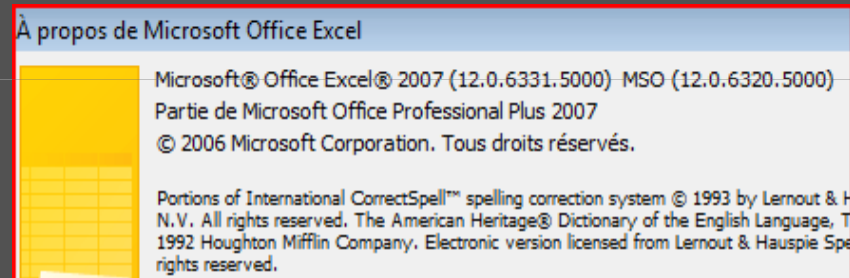
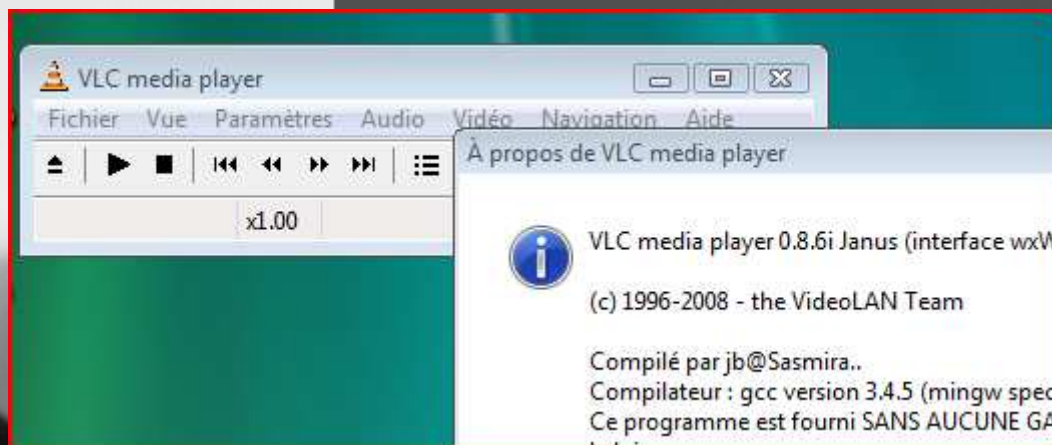
Informations sur les Bonus Windows Édition Intégrale

Voir aussi

Centre de sécurité

Mises à jour installées

Exemple de mise à jour logicielle à réaliser



Exemple de pilote(driver) matériel à mettre à jour

Sommaire

Mes Drivers - détection en ligne automatique de la configuration matérielle et des drivers comp - Windows Internet Explorer
http://www.touslesdrivers.com/index.php?v_page=31

Mes Drivers - détection en ligne automatique de l...

Une fenêtre publicitaire intempestive a été bloquée. Pour afficher cette fenêtre publicitaire intempestive ou des options supplémentaires, cliquez ici...

TousLesDrivers.com

Accueil | Constructeurs | Mes Drivers | Actualités | Dossiers | Indispensables | Utilitaires | Forum | Espace Membres | Par

Rechercher sur TLD Google Mots clés OK Favoris Démarrage Envoyer Imprim

Accueil > Mes Drivers

L'analyse de votre configuration matérielle, effectuée en partenariat avec Ma-Config.com, a permis de détecter un certain nombre de composants et de périphériques ainsi que les drivers correspondants. Par défaut, seuls les drivers plus récents que ceux déjà installés sur votre ordinateur sont affichés. Pour plus d'informations sur le service Mes Drivers, consultez les questions/réponses.

Résumé de votre configuration

Système d'exploitation	Windows Vista Edition Intégrale (build 6001) Service Pack 1
Processeur	Intel(R) Pentium(R) Dual CPU T2390 @ 1.86GHz (2 coeurs)
Carte mère	LENOVO SPEEDY 1.0
Mémoire	3062 Mo (2 barrettes)
Disque dur	Hitachi HTS542525K9SA00 ATA Device (232.88 Go)

Options de recherche

Constructeur: Microsoft | Fichier INF: cpummi | Classe: processeur | Version: 6.8.0.0001
21/06/2006



Intel Corporation Mobile GM965/GL960 Integrated Graphics Controller

→ Drivers installés:

Constructeur: Intel Corporation | Fichier INF: oem20.inf | Classe: display | Version: 11/02/2008

→ Drivers disponibles:

[Intel G965/Q963/Q965 \(drivers 15.11.5.1624 WHQL\)](#)
Constructeur: Intel Corporation | Fichier INF: igdlh.inf | Classe: display | Version: 7.23/12/2008 | Date de publication: 24/01/2009

[Intel G3x/G96x/Q3x \(drivers 15.12.1.1608 WHQL\)](#)
Constructeur: Intel Corporation | Fichier INF: igdlh.inf | Classe: display | Version: 7.02/12/2008 | Date de publication: 18/12/2008

[Intel i945/i946 \(drivers 15.8.3.1504 WHQL\)](#)
Constructeur: Intel Corporation | Fichier INF: igdlh.inf | Classe: display | Version: 7.18/06/2008 | Date de publication: 21/07/2008



Intel Corporation 82801HBM/HEM (ICH8M/ICH8M-E) SATA AHCI Controller

→ Drivers installés:

Constructeur: Intel Corporation | Fichier INF: oem6.inf | Classe: hdc | Version: 6.8.0.3002 | 06/12/2006

→ Drivers disponibles:

[Intel Turbo Memory Driver \(drivers 1.8.0.1018 WHQL\)](#)
Constructeur: Intel | Fichier INF: iaahci.inf | Classe: hdc | Version: 8.6.0.1007 | Date: 12/09/09 | Date de publication: 07/02/2009

[Intel Chipset Device Software \(drivers 9.1.0.1012 WHQL\)](#)
Constructeur: Intel | Fichier INF: ich8ahci.inf | Classe: hdc | Version: 6.9.0.1001 | Date: 20/09/09 | Date de publication: 24/01/2009

[Intel Matrix Storage Manager ICH7/ICH8/ICH9/ICH10 \(drivers 8.7.0.1007 WHQL\)](#)
Constructeur: Intel | Fichier INF: iaahci.inf | Classe: hdc | Version: 8.7.0.1007 | Date: 04/12/08 | Date de publication: 14/01/2009

[Intel Matrix Storage Manager ICH6M \(drivers 7.8.0.1012 WHQL\)](#)

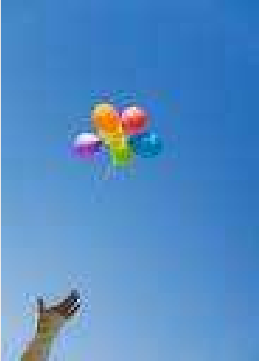
lucasbruno@orange.fr 16.03.2009



C'est quoi freeware, shareware, GNU, GPL ?



Pourquoi des logiciels libres



Les logiciels libres ou open-source ne sont pas toujours gratuits, mais c'est souvent le cas et pour ce qui est des premiers, en faire une copie de redistribution est autorisé par la licence ; ce qui dans le cas des logiciels propriétaires s'appelle du piratage. Quoi qu'il en soit, un logiciel libre est gratuit une fois qu'il a été payé, ce qui signifie qu'une fois le coût de développement pris en charge, que ce soit par le développeur indépendant qui œuvre bénévolement, ou par une entité salariant les développeurs, il n'y a pas de licence à payer pour l'utiliser ni pour le redistribuer. Souvent, un logiciel libre est développé non pas pour sa distribution mais pour son usage, parce qu'il répond à un besoin particulier. Il est ensuite distribué en tant que logiciel/libre :

Parce que son producteur n'est pas un éditeur de logiciel

Parce que ça ne coûtera pas plus cher

Parce que cela permet de le faire améliorer par quelqu'un d'autre

Parce que ça peut rendre service