

# **Kit de prise en main Intel® pour Linux\***

## **Guide produit**

---

Référence : C94154-002

# Historique des révisions

Révision	Historique des révisions	Date
-001	Version définitive du guide produits du kit de prise en main Intel® pour Linux*.	Novembre 2004
-002	Nouvelles cartes compatibles	Décembre 2004

Si une étiquette FCC de conformité est présent sur la carte, la déclaration suivante s'applique :

## Certification de conformité FCC

L'appareil est conforme à la section 15 des directives FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne provoquera pas d'interférences nuisibles, (2) cet appareil doit absorber les interférences qu'il reçoit y compris celles qui peuvent provoquer un fonctionnement inopiné.

Pour toutes les questions liées à la compatibilité électromagnétique de ce produit, contactez :

Intel Corporation  
5200 N.E. Elam Young Parkway  
Hillsboro, OR 97124  
1-800-628-8686

Cet équipement a été testé conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, selon la section 15 des directives FCC. Ces limites sont destinées à procurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, exploite et peut émettre de l'énergie électromagnétique. Par conséquent, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions, il peut nuire aux communications radioélectriques. Cependant, il est impossible d'empêcher des interférences éventuelles dans une configuration donnée. Pour prouver qu'il nuit à la réception radio ou télé, il suffit de l'allumer et de l'éteindre. Si c'est le cas, nous conseillons vivement à l'utilisateur de corriger la situation en entreprenant les mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une ligne différente de celle du récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télé confirmé.

Toutes les modifications apportées à l'équipement sans l'accord express d'Intel peuvent annuler le droit accordé à l'utilisateur d'exploiter cet équipement.

## Déclaration de conformité du ministère canadien des communications

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

## Avertissement :

Les informations contenues dans ce document se rapportent à des produits Intel®. CELUI-CI N'ACCORDE AUCUNE LICENCE EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE SUR UN DROIT QUELCONQUE DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. À L'EXCEPTION DES DISPOSITIONS PRÉVUES AUX CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE D'INTEL POUR LESDITS PRODUITS, INTEL DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ ET EXCLUT TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE SE RAPPORTANT À LA VENTE OU À L'UTILISATION DES PRODUITS INTEL. LA SOCIÉTÉ DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ ET TOUTE GARANTIE CONCERNANT L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE, LA CONTREFAÇON DE TOUT BREVET, LA VIOLATION DE DROITS D'AUTEUR OU D'AUTRES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE. LES PRODUITS INTEL NE SONT PAS CONÇUS POUR ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS MÉDICALES, DE SECOURS OU DE MAINTIEN DE LA VIE. INTEL SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER LES SPÉCIFICATIONS ET LES DESCRIPTIONS DE SES PRODUITS SANS PRÉAVIS.

Les cartes mères Intel® pour PC de bureau peuvent comporter des défauts ou erreurs de conception, connus sous le nom d'errata, susceptibles de faire s'écarter le produit des spécifications établies. La liste des errata déjà identifiés peut être fournie sur demande. Tous les produits, dates et chiffres indiqués ici ne sont que prévisionnels. Ils ne sont fournis que dans un but de planification et sont sujets à modification sans préavis. La disponibilité des produits peut varier selon les distributeurs.

Renseignez-vous auprès de votre représentant Intel ou de votre distributeur pour obtenir les plus récentes spécifications avant de commander le produit.

Les documents disposant d'une référence de commande dans ce document ou d'autres supports Intel peuvent être obtenus auprès d'Intel Corporation sur le site : <http://www.intel.com/> ou au 1-800-548-4725.

La mise en œuvre de la technologie Hyper-Threading est possible uniquement sur un PC doté d'un processeur Pentium® 4 avec gestion de la technologie Hyper-Threading, d'un chipset et d'un BIOS qui gèrent cette technologie, ainsi que d'un système d'exploitation qui dispose d'optimisations spécifiques. Les performances peuvent varier en fonction du matériel et des logiciels utilisés. Voir [www.intel.com/info/hyperthreading/](http://www.intel.com/info/hyperthreading/) à ce sujet.

Intel, Pentium et Celeron sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays.

\* Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers.

© 2004/2005 Intel Corporation. Tous droits réservés.

# Sommaire

---

<b>Introduction .....</b>	<b>5</b>
<b>Mode d'emploi du kit.....</b>	<b>7</b>
<b>Matériel requis .....</b>	<b>11</b>
<b>Distributions Linux .....</b>	<b>13</b>
<b>Pilotes de périphériques .....</b>	<b>15</b>
Installation des pilotes.....	15
Cartes mères Intel® pour PC de bureau, fondées sur le chipset 845.....	16
Cartes mères Intel® pour PC de bureau, fondées sur le chipset 865 .....	16
Cartes mères Intel® pour PC de bureau, fondées sur le chipset 915 .....	17
<b>Pile bureautique de base.....</b>	<b>21</b>
<b>Outils Intel® .....</b>	<b>25</b>
Mise à jour iFlash du BIOS .....	25
Mettre à niveau le BIOS système.....	25
Enregistrer les paramètres BIOS par défaut .....	25
Créer une disquette de mise à niveau du BIOS.....	26
Effectuer la mise à niveau .....	26
Réinitialiser le CMOS après à la mise à niveau. ....	26
Restaurer le BIOS système.....	27
Complément d'infos .....	27
Kit d'outils Intel® pour les intégrateurs.....	27
Complément d'infos .....	28
RPM Package Manager.....	28
Installation des pilotes.....	28
Mise à jour des pilotes .....	29
Suppression des pilotes .....	29
Complément d'infos .....	29
Outil AVC (Application Version Compliance) .....	29
Utilisation de l'outil AVC .....	29
Complément d'infos .....	30
<b>Documentation .....</b>	<b>31</b>
<b>Support technique .....</b>	<b>33</b>
<b>Questions-réponses.....</b>	<b>35</b>

## Figures

1. Contenu du CD .....	8
2. Utilisation du kit de prise en main Intel® pour Linux* .....	9
3. Dénomination du package RPM .....	28

## Tableaux

1. Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 845 .....	11
2. Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 865 .....	12
3. Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 915 .....	12
4. Pilotes Linux requis par les cartes mères Intel .....	15
5. Procédure de mise à niveau des pilotes de la distribution Linux Red Hat Desktop v3 u3 sur Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 865 .....	16
6. Procédure de mise à niveau des pilotes de la distribution Novell Linux Desktop 9 sur Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 915 .....	18
7. Procédure de mise à niveau des pilotes de la distribution Novell Linux Desktop 9 sur Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 915 t .....	19
8. Procédure de mise à niveau des pilotes de la distribution Linux Red Hat Desktop v3 u3 sur Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 915 t .....	20
9. Applications bureautiques de base .....	21
10. Applications validées .....	22

# Introduction

---

Le kit de prise en main Intel® pour Linux\* permet à nos partenaires-revendeurs de concevoir, assembler et vendre des micro-ordinateurs fonctionnant sous Linux. Ce kit contient des pilotes mis à jour, des outils pratiques, une documentation et des supports marketing.

Il prend en charge les cartes mères Intel® suivantes :

- Les cartes mères Intel pour PC de bureau, dotées du chipset Intel® 845 (processeurs Celeron®)
- Les cartes mères Intel pour PC de bureau, dotées du chipset Intel® 865 (processeurs Pentium®)
- Les cartes mères Intel pour PC de bureau, dotées du chipset Intel® 915 (processeurs Pentium 4)



## REMARQUE

*Consultez « Matériel requis », à la page 11 pour obtenir la liste détaillée des cartes mères prises en charge.*

Ce kit prend en charge les distributions Linux suivantes :

- Novell\* Linux\* Desktop 9
- Red Flag\* Desktop 4.1
- Red Hat\* Desktop 3 Update 3

Les cartes mères Intel associées à une distribution Linux constituent un excellent duo pour déployer les solutions en open source. Intel a effectué des tests de validation pour assurer à ses partenaires-revendeurs que la combinaison ci-dessous de cartes mères et de distributions Linux fonctionnent correctement.

Intel propose de nouvelles fonctionnalités d'intégration au niveau de la plate-forme comme l'outil RPM Package Manager et le kit d'intégration Intel® pour permettre un assemblage plus efficace des micro-ordinateurs.

Intel continue à améliorer son support sur les PC sous Linux à l'intention des partenaires-revendeurs. Pour plus de détails, rendez-vous sur <http://www.intel.com/go/linux>.



# Mode d'emploi du kit

---

Le kit de prise en main Intel pour Linux\* regroupe les pilotes nécessaires aux [cartes mères Intel pour PC de bureau](#) lorsqu'elles sont associées aux [distributions du système d'exploitation Linux](#) présentées dans ce document. Pour accéder à la documentation de ce kit :

1. Insérez le CD dans le lecteur. Celui-ci s'exécute automatiquement et affiche l'écran de sélection d'une langue. Si ce n'est pas le cas, double-cliquez sur le fichier `Quick_Start.html` à la racine de ce CD.
2. A la page de sélection d'une langue, sélectionnez celle de votre choix en cliquant dans la zone générale de la carte. Par exemple, pour le Français, cliquez sur l'Europe puis sélectionnez Français.
3. Choisissez le document que vous souhaitez consulter.

Le CD du kit contient également des [outils pratiques](#) pour rationaliser la gestion des configuration dans un environnement en production. Figure 1 explique comment le CD de ce kit est organisé.

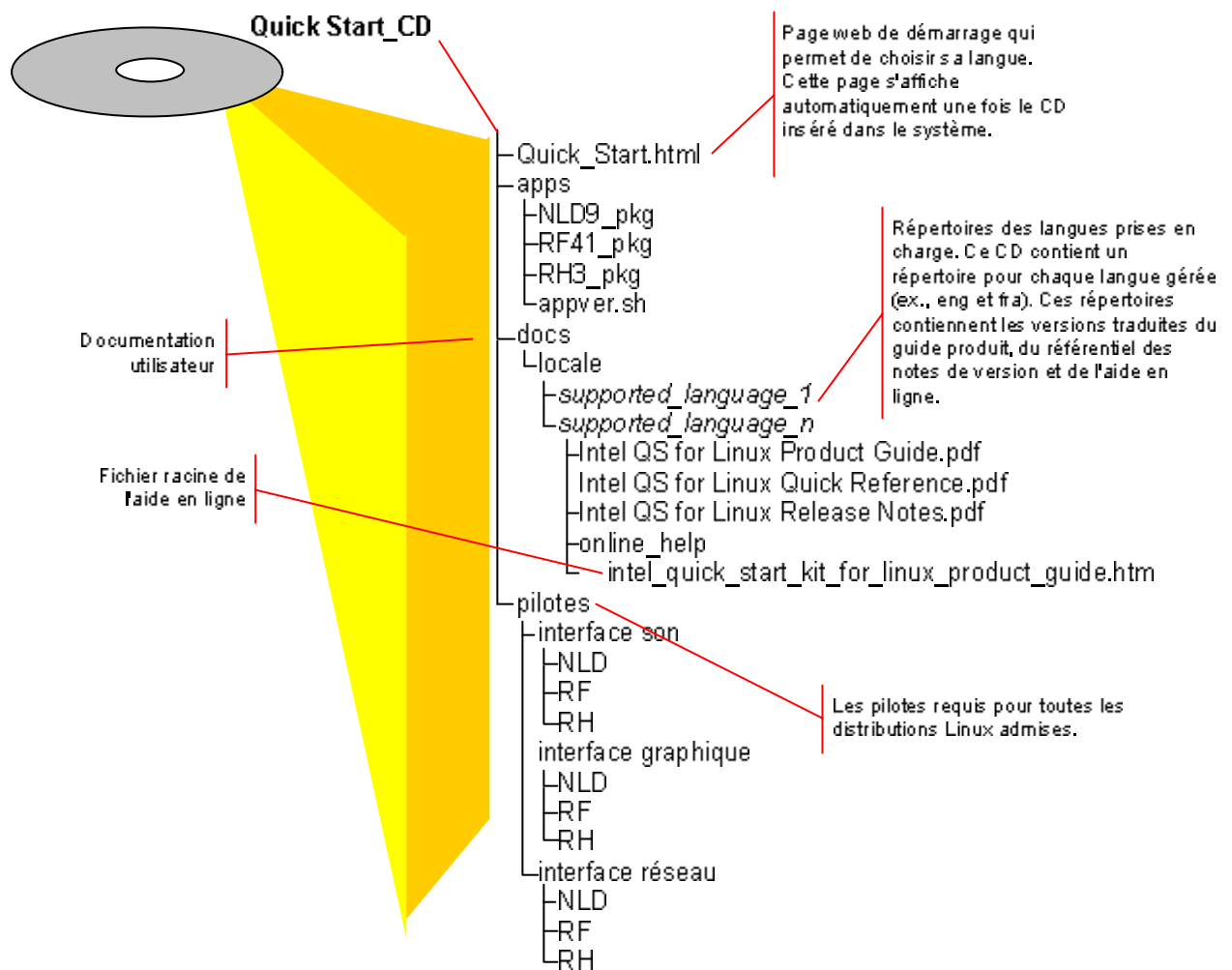


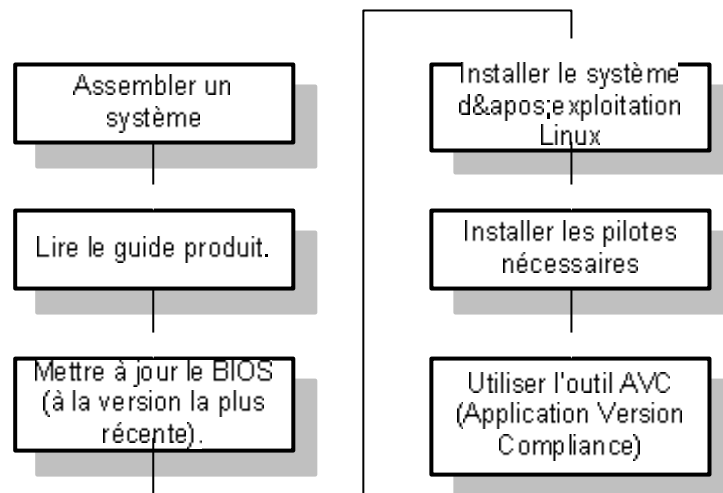
Figure 1. Contenu du CD

A l'aide de la documentation détaillée fournie avec la carte mère ou sur le [site des cartes mères Intel](#), vous devez tout d'abord assembler un système de base — châssis, bloc d'alimentation, modules mémoire, processeur, mémoires de masse, clavier, souris, écran. Le système doit intégrer les composants admis, décrit dans « Matériel requis », à la page 11. Ensuite, vous devez vous familiariser avec les procédures de mise à niveau du BIOS et d'installation des pilotes décrites dans ce manuel. Une fois familiarisée avec ces procédures, vérifiez sur le [site des cartes mères](#) que vous exploitez bien la toute dernière version du BIOS. Si ce n'est pas le cas, vous trouverez également sur le site la procédure de mise à jour.

Installez ensuite la distribution Linux de votre choix selon les consignes fournies par le distributeur. Consultez à ce sujet <http://intel.com/go/linux> où vous pourrez trouver les liens utiles. Une fois le système redémarré, ouvrez une session en tant qu'utilisateur « root » et installez les pilotes nécessaires à l'association distribution Linux/carte mère Intel. Consultez à ce sujet Installation des



pilotesInstallation des pilotes15. Une fois le système redémarré, lancez l'outil AVC (Application Version Compliance) pour vérifier les versions des applications bureautiques installées. Figure 2 illustre la procédure générale.





# Matériel requis

Les cartes mères Intel® sont une pierre angulaire de l'assemblage d'un PC. Elles procurent intégrité et simplicité d'intégration pour les systèmes existants, la nouvelle génération informatique comme les composants à valeur ajoutée. **Les partenaires-revendeurs d'Intel commercialisent des PC dotés de cartes mères construites par Intel.**

Le kit de prise en main Intel pour Linux est destiné aux et validé pour les familles de cartes mères suivantes :



## REMARQUE

*Les versions futures du kit de prise en main Intel® pour Linux\* pourront prendre en charge davantage de cartes. Consultez à ce sujet <http://www.intel.com/go/linux>.*

- **Cartes mères Intel® pour PC de bureau, fondées sur le chipset 845.** Ces cartes dotées de processeurs Intel développent un rapport prix/performance exceptionnel, associé à de nombreuses fonctionnalités de tout premier ordre. Elles sont conçues pour réduire le coût global de la plate-forme. Tableau 1 propose la liste de ces cartes.

**Tableau 1. Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 845**

Cartes mères prises en charge	Complément d'informations
D845GVFNL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/fn/index.htm</a>
D845GVSR, D845GVSR	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/sr/index.htm</a>
D845PEMY, D845PEMYL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/my/index.htm</a>

Ces cartes disposent de fonctionnalités telles que : contrôleur Intel® Extreme Graphics (chipset Intel® 845GV) et prise en charge de 2 Go de mémoire DDR type SDRAM 200/266/333 MHz , contrôleur LAN 10/100 embarqué, jusqu'à 6 ports USB 2.0 et contrôleur son AC'97. Ces fonctionnalités constituent les éléments essentiels d'une plate-forme économique répondant aux aspirations des clients soumis des contraintes budgétaires. Ce qui ne l'empêche pas de faire preuve de la stabilité et de la fiabilité qui ont fait le renom des cartes mères Intel pour PC de bureau.

- **Cartes mères Intel pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 865.** Ces cartes mères prévues pour le processeur Intel Pentium 4 gèrent la technologie Hyper-Threading. Elle dispose d'un contrôleur Intel Extreme Graphics 2 (chipset Intel 865G).

Par ailleurs, elles acceptent non seulement un bus principal cadencé à 800 MHz et 4 Go de mémoire vive DDR type SDRAM 266/333/400 MHz bicanal, mais également six canaux audio avec détection des jacks, des disques SATA150 natifs, un module de connexion Intel® PRO/1000 CT Desktop (en option) et 6 slots PCI. Elles répondent donc à une large palette de besoins au sein du grand public comme dans l'entreprise.

Tableau 2 propose la liste des cartes prises en charge.

**Tableau 2. Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 865**

Cartes mères prises en charge	Complément d'informations
D865GVHZ, D865GVHZL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/hz/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/hz/index.htm</a>
D865GBF, D865GBFL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/bf/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/bf/index.htm</a>
D865GLC, D865GLCL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/lc/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/lc/index.htm</a>
D865PCDL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cd/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cd/index.htm</a>
D865PERL, D865PERLX	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/rl/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/rl/index.htm</a>

- **Cartes mères Intel pour PC de bureau fondées sur le chipset 915.** Ces cartes mères conçues pour le processeur Intel Pentium 4, gèrent la technologie Hyper-Threading et optimisent un bon nombre de modes d'utilisation, dans l'entreprise comme à domicile. Elles intègrent son haute définition Intel® HDA, slots d'extension PCI Express\* et d'autres fonctionnalités facultatives comme une interface LAN Gigabit. En outre, elles mettent en oeuvre une exceptionnelle souplesse grâce à la prise en charge d'une mémoire DDR 533 MHz à deux canaux. Les cartes dotées du chipset 915G incluent par ailleurs un contrôleur graphique Intel GMA 900.

Tableau 3 propose la liste des cartes prises en charge.

**Tableau 3. Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 915**

Cartes mères prises en charge	Complément d'informations
D915GAGL, D915GAGLK	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ag/index.htm</a>
D915GAV, D915GAVL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/av/index.htm</a>
D915GUXL, D915GUXLK <sup>1</sup>	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ux/index.htm</a>
D915GEV, D915GEVL, D915GEVLK <sup>1</sup>	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/ev/index.htm</a>
D915PCY, D915PCYL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cy/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cy/index.htm</a>
D915PCML	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/cm/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/cm/index.htm</a>
D915PGN, D915PGNL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/gn/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/gn/index.htm</a>
D915PSYL	<a href="http://developer.intel.com/design/motherbd/sy/index.htm">http://developer.intel.com/design/motherbd/sy/index.htm</a>

<sup>1</sup> Cette carte mère prend en charge les modules TPM. Cependant, de nombreuses distributions Linux ne les gèrent pas encore.

## Distributions Linux

---

Le kit de prise en main Intel pour Linux est validé pour prendre en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- **Novell Linux Desktop 9** – distribué par Novell. Etabli en 1992, SUSE LINUX est l'un des premiers fournisseurs au monde de logiciels et services Linux. Grâce à la plus grande équipe de recherche et de développement Linux au monde, Novell fournit des logiciels et services aux entreprises qui dynamisent l'innovation, la mise en marché et l'indépendance de la communauté des produits en open source. Novell Linux Desktop 9 propose un exceptionnel environnement bureautique spécialement conçu pour donner aux entreprises les moyens de tirer parti en toute confiance de Linux et de l'open source. Les systèmes Novell Linux servent généralement de plates-formes polyvalentes mais peuvent également être dédiées à une fonction ou un rôle spécifiques, comme les kiosques info. Rendez-vous sur [www.novell.com/products/desktop/intel.html](http://www.novell.com/products/desktop/intel.html) à ce sujet.
- **Red Flag Desktop 4.1** – distribué par Red Flag Software. Red Flag focuses on the development and promotion of Linux-based operating systems and applications. Product lines include desktop, server, high performance computing OS, security operating system, and embedded systems. By offering cutting edge Red Flag Linux distributions and first-class technical support services, Red Flag Software enables computers to run at maximum performance levels, with reliable and efficient results. For more information on Red Flag Software see <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>
- **Red Hat Desktop 3 Update 3** Red Hat Desktop et les cartes mères Intel pour PC de bureau constituent une solution client administrée et sécurisée pour des déploiements d'envergure variable dans des environnements tels que les administrations, les universités et les grandes entreprises. Intégrant les applications les plus sollicitées par les utilisateurs, Red Hat Desktop fournit un environnement sécurisé personnalisable en mesure de répondre à la plupart des besoins. Que vos clients aient besoin d'une plate-forme de développement avec des outils et des solutions de communication (messagerie instantanée, courrier électronique, etc.) ou d'une plate-forme d'entreprise, s'appuyant sur des solutions bureautiques. Du serveur au client, Red Hat propose à vos clients la compatibilité avec les applications certifiées par l'éditeur, les fonctionnalités souples d'une plate-forme Linux associée à l'assurance de la stabilité et de l'interopérabilité d'un des leaders des solutions en open source. Pour en savoir plus sur Red Hat Software, consultez <http://www.redhat.com/promo/intel>



### REMARQUE

*Les prochaines versions du kit Intel pourront inclure la validation d'autres distributions de Linux, en fonction des besoins du marché et des applications. Pour suivre l'évolution en ce domaine, consultez <http://www.intel.com/go/linux>*



# Pilotes de périphériques

La validation des pilotes fait partie intégrante de la procédure de fabrication et de tests des cartes mères Intel. Vous pouvez ainsi installer un périphérique mais sans le pilote correspondant, vous n'y aurez pas accès. La validation d'Intel assure que la carte mère fonctionnera correctement avec les pilotes et les composants qu'ils gèrent.

Les pilotes Linux nécessaires pour un système complet dépendent de la distribution du système d'exploitation choisie. Tableau 4 récapitule les pilotes inclus dans cette version.

**Tableau 4. Pilotes Linux requis par les cartes mères Intel**

Carte mère	Novell Linux Desktop 9	Red Hat Linux Desktop v3 u3	Red Flag Linux Desktop 4.1
Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 845	Aucune mise à jour n'est nécessaire.	Aucune mise à jour n'est nécessaire.	Aucune mise à jour n'est nécessaire.
Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 865	Aucune mise à jour n'est nécessaire.	Pilote AC '97	Aucune mise à jour n'est nécessaire.
Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 915	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôleur son haute définition Intel® HDA</li><li>• Pilote Marvell* Yukon Gigabit</li><li>• Contrôleur graphique Intel® GMA 900</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôleur son haute définition Intel® HDA</li><li>• Pilote LAN Gigabit Ethernet</li><li>• Contrôleur graphique Intel® GMA 900</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôleur son haute définition Intel® HDA</li><li>• Contrôleur graphique Intel® GMA 900</li></ul>

## Installation des pilotes

Avant d'installer les pilotes, vous devez déterminer le kernel de votre système. Les systèmes disposant un kernel qui gère plusieurs processeurs nécessitent parfois un jeu de pilotes différent des configurations monoprocesseurs (*ex* : Processeur Intel Pentium 4 avec gestion de la technologie Hyper-Threading).

Pour déterminer la configuration de votre système, ouvrez une session en tant qu'utilisateur « root » et exécutez la commande suivante :

```
# uname -r
```

Cette commande affiche si le système fonctionne en mode multiprocesseur (kernel Linux SMP) ou monoprocesseur (kernel Linux UP). Ensuite, vous pouvez installer les pilotes correspondants. Les rubriques suivantes expliquent les commandes à exécuter pour installer les pilotes sur chaque carte mère compatible.

## Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 845

Les distributions Linux\* mentionnées dans « Distributions Linux » à la page 13, disposent de tous les pilotes (ex. :., interfaces son, image et réseau) pour les périphériques intégrés au chipset et à la carte mère du système. Il n'est pas nécessaire d'installer d'autres pilotes pour ces périphériques intégrés. Cependant, les cartes d'interface complémentaires qui peuvent être branchées sur les slots PCI de la carte peuvent nécessiter des pilotes spécifiques.

## Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 865

La distribution Red Hat Linux Desktop Version 3 Update 3 fournit les pilotes LAN et graphiques des périphériques intégrés au chipset et à la carte mère des systèmes assemblés avec ces cartes. Elle ne fournit pas les pilotes son AC'97.



### REMARQUE

*Les cartes d'interface complémentaires qui peuvent être branchées sur les slots PCI de la carte peuvent nécessiter des pilotes spécifiques.*

Voici la procédure d'installation du pilote AC'97 :

Tableau 5 explique les procédures de mise à jour des pilotes pour la distribution Red Hat Linux Desktop v3 u3.

**Tableau 5. Procédure de mise à niveau des pilotes de la distribution Linux Red Hat Desktop v3 u3 sur les cartes mères Intel® pour PC de bureau, dotées d'un chipset Intel® 865.**

Pilote	Procédure
Pilote AC '97	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chargez le CD du kit de prise en main Intel pour Linux dans le lecteur.</li><li>2. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur « root ».</li><li>3. A l'invite Linux, passez au répertoire <code>&lt;cdrom&gt;/drivers/audio/RH</code></li><li>4. Exécutez le script d'installation et de configuration de l'interface son <code>./audio_install</code></li><li>5. Retirez le CD du lecteur.</li><li>6. Redémarrez le système.</li></ol>
Pilote de l'interface graphique	Aucune mise à jour n'est nécessaire.
Pilote de l'interface réseau	Aucune mise à jour n'est nécessaire.



## Cartes mères pour PC de bureau, fondées sur le chipset Intel 915

Les distributions Linux\* mentionnées dans « Distributions Linux » à la page 13, ne fournissent pas les pilotes graphiques, LAN et son des périphériques intégrés au chipset et à la carte mère du système. Vous devez les installer dans l'ordre suivant : son, graphique et réseau.



### REMARQUE

*Les cartes d'interface complémentaires qui peuvent être branchées sur les slots PCI et PCI Express\* de la carte peuvent nécessiter des pilotes spécifiques.*

Voici la procédure d'installation des pilotes :

Tableau 6 explique les procédures de mise à jour des pilotes pour la distribution Novell Linux Desktop 9.

**Tableau 6. Procédure de mise à niveau des pilotes de la distribution Novell Linux Desktop 9 sur les cartes mères Intel pour PC de bureau dotées d'un chipset 915.**

Pilote	Procédure
Contrôleur son haute définition Intel® HDA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chargez le CD du kit de prise en main Intel pour Linux dans le lecteur.</li> <li>2. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur « root ».</li> <li>3. A l'invite Linux, passez au répertoire suivant où <i>lecteur</i> peut désigner /media/cdrom, /media/cdrecorder, /media/dvd ou /media/dvdrecorder, en fonction du type de lecteur dans le système.   <code>&lt;lecteur&gt;/drivers/audio/NLD</code></li> <li>4. Exécutez le script d'installation et de configuration de l'interface son  <code>./audio_install</code></li> <li>5. Redémarrez le système.</li> </ol>
Contrôleur graphique Intel® GMA 900 (Cartes mères Intel fondées sur le chipset Intel 915G uniquement).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur root.</li> <li>2. Copiez i915Graphics-1.0-0.i386.rpm du CD  (<code>&lt;lecteur&gt;/drivers/graphics/NLD</code>) à la partition racine du système.</li> <li>3. Vérifiez que X11 ne fonctionne pas. Pour cela, activez l'invite de commande et tapez « init 3 ».</li> <li>4. Passez à la console 1 à l'aide de la fonction Ctrl+Alt+F1 puis ouvrez une autre session en tant qu'utilisateur root.</li> <li>5. Vérifiez que vous vous trouvez bien dans le répertoire racine (/).</li> <li>6. Saisissez la commande suivante pour installer RPM :   <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>7. Redémarrez le système.</li> <li>8. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur root.</li> <li>9. Exécutez l'utilitaire de configuration de l'affichage spécifique à la distribution. Pour NLD 9, il s'agit de « yast2 ».</li> <li>10. Sélectionnez le pilote 915 G et activez l'accélération graphique.</li> <li>11. Redémarrez le système.</li> </ol>
Pilote Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chargez le CD du kit de prise en main Intel pour Linux dans le lecteur.</li> <li>2. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur « root ».</li> <li>3. A l'invite Linux, passez au répertoire <code>&lt;lecteur&gt;/drivers/network/NLD</code></li> <li>4. Installez le pilote. Utilisez la première commande pour les systèmes SMP et la seconde, pour les systèmes UP.   <code>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111-smp.1586.rpm</code>  <code>rpm -ivh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.111.1586.rpm</code></li> <li>5. Redémarrez le système.</li> </ol>

Tableau 7 explique les procédures de mise à jour des pilotes pour la distribution Red Flag Desktop 4.1.

**Tableau 7. Procédure de mise à niveau des pilotes de la distribution Red Flag Desktop 4.1 sur les cartes mères Intel pour PC de bureau dotées d'un chipset ® 915.**

Pilote	Procédure
Contrôleur son haute définition Intel® HDA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chargez le CD du kit de prise en main Intel pour Linux dans le lecteur.</li> <li>2. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur root.</li> <li>3. A l'invite Linux, passez au répertoire <code>&lt;cdrom&gt;/drivers/audio/RF</code></li> <li>4. Exécutez le script d'installation et de configuration de l'interface son <code>./audio_install</code></li> <li>5. Redémarrez le système.</li> </ol>
Contrôleur graphique Intel® GMA 900  (Cartes mères Intel fondées sur le chipset Intel 915G uniquement).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur root.</li> <li>2. Vérifiez que X11 ne fonctionne pas. Pour cela, activez l'invite de commande et tapez « init 3 ». Vous devez ouvrir une nouvelle session après avoir exécuté init 3.</li> <li>3. A l'invite Linux, passez au répertoire <code>&lt;lecteur&gt;/drivers/graphics/RF</code></li> <li>4. Saisissez la commande suivante pour installer RPM : <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>5. Relancez le système pour exécuter level 5.</li> <li>6. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur root.</li> <li>7. Exécutez Xconfigurator.</li> <li>8. Sélectionnez le pilote i915 G et activez l'accélération graphique. <b>NB</b> : Si vous utilisez une souris USB, <b>Xconfigurator</b> risque d'échouer à la phase "starting X test". Dans ce cas, ignorez cette phase et exécutez <b>mouseconfig</b> ultérieurement.</li> <li>9. Exécutez l'utilitaire de configuration de l'affichage spécifique à la distribution.</li> <li>10. Sélectionnez le pilote i915 G et activez l'accélération graphique.</li> <li>11. Redémarrez le système.</li> </ol>
Pilote de l'interface réseau	Aucune mise à jour n'est nécessaire.

Tableau 8 explique les procédures de mise à jour des pilotes pour la distribution Red Hat Linux Desktop v3 u3.

**Tableau 8. Procédure de mise à niveau des pilotes de la distribution Linux Red Hat Desktop v3 u3 sur les cartes mères Intel® pour PC de bureau, dotées d'un chipset Intel® 915.**

Pilote	Procédure
Contrôleur son haute définition Intel® HDA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chargez le CD du kit de prise en main Intel pour Linux dans le lecteur.</li> <li>2. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur « root ».</li> <li>3. A l'invite Linux, passez au répertoire <code>cdrom&gt;/drivers/audio/RH</code></li> <li>4. Exécutez le script d'installation et de configuration de l'interface son <code>./audio_install</code></li> <li>5. Redémarrez le système.</li> </ol>
Contrôleur graphique Intel® GMA 900  (Cartes mères Intel fondées sur le chipset Intel 915G uniquement).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ouvrez une session en tant qu'utilisateur « root ».</li> <li>2. Chargez le CD du kit de prise en main Intel pour Linux dans le lecteur. Le CD doit automatiquement apparaître sous <code>/mnt/cdrom</code> ou, au cas où vous inséreriez un autre CD dans le second lecteur, en tant que <code>/mnt/cdrom1</code>.</li> <li>3. Vérifiez que X11 ne fonctionne pas. Pour cela, activez l'invite de commande et tapez « init 3 ».</li> <li>4. Vérifiez que vous êtes bien dans le répertoire <code>&lt;lecteur&gt;/drivers/graphics/RH</code>.</li> <li>5. Saisissez la commande suivante pour installer RPM :  <code>rpm -ihv i915Graphics-1.0-0.i386.rpm</code></li> <li>6. Redémarrez le système.</li> <li>7. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur root.</li> <li>8. Exécutez l'utilitaire de configuration de l'affichage spécifique à la distribution. Pour Red Hat, il s'agit de la commande <code>redhat-config-xfree86</code>.</li> <li>9. Sélectionnez le pilote i915 G et activez l'accélération graphique.</li> <li>10. Redémarrez le système.</li> </ol>
Pilote Marvell* Yukon Gigabit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chargez le CD du kit de prise en main Intel pour Linux dans le lecteur.</li> <li>2. Connectez-vous au système en tant qu'utilisateur « root ».</li> <li>3. A l'invite Linux, passez au répertoire  <code>&lt;lecteur&gt;/drivers/network/RH</code></li> <li>4. Installez le pilote. Utilisez la première commande pour les systèmes SMP et la seconde, pour les systèmes UP.  <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.ELsmp.i386.rpm</code> <code>rpm -ihv sk98lin-7_08-rh3-2.4.21-20.EL.i386.rpm</code></li> <li>5. Redémarrez le système.</li> <li>6. Une fois le système relancé, il doit détecter la carte LAN. Une invite apparaît pour vous demander les détails de la configuration. La plupart des configurations utilisent l'option DHCP. Pour de plus amples détails sur les configurations LAN, reportez-vous à la documentation du système d'exploitation Linux.</li> </ol>

# Pile bureautique de base

---

Le kit de prise en main Intel pour Linux\* définit une pile bureautique de base, validée pour les micro-ordinateurs dotés de [cartes mères Intel pour PC de bureau](#), exploitant les [pilotes](#) mis à jour des [distributions Linux gérées](#). Cette pile bureautique de base regroupe des applications nécessaires à la conduite des activités de bureau. Tableau 9 propose la liste de ces applications :

**Tableau 9. Applications bureautiques de base**

Type d'applications	Description
Bureautique	Ensemble d'applications destiné aux activités de bureau — traitement de texte, tableur, préparation de présentation, dessin.
Navigateurs Web	Permet d'accéder à l'Internet et de s'y déplacer.
Outil de messagerie	Permet d'envoyer et de recevoir des messages électroniques.
Bureau	Solution Desktop* et plate-forme de développement.
Messagerie instantanée	Service de communication qui permet de dialoguer en temps réel via l'Internet avec d'autres internautes.
Visualiseur de PDF	Programme permettant de lire les fichiers au format PDF. (Ces fichiers sont parfois appelés fichiers Acrobat, du nom du programme de lecture de la société Adobe.)
Visualiseur Flash	Module d'extension permettant de lire les fichiers audiovisuels embarqués de divers portails web. Le plus répandu est Macromedia Flash Player.
Lecteur audio-vidéo en continu.	Un lecteur/gestionnaire audiovisuel multiformat qui repère, encode et grave les fichiers et les intègre grâce à la boutique RealRhapsody*. Il en existe des versions gratuites et payantes.
Antivirus	Empêche les virus et autres infections informatiques d'endommager le système.

Intel a identifié les applications qui correspondent aux types d'application de chaque [distribution Linux](#) prise en charge et a effectué la validation fonctionnelle de base pour s'assurer que ces applications fonctionnent sur les micro-ordinateurs dotés de [cartes mères Intel](#). Pour aider en cela, Intel accompagne le présent kit d'un outil appelé [outil AVC \(Application Version Compliance\)](#). Vous pouvez exécuter cet outil sur n'importe quel système Linux pour vérifier les versions des applications bureautique de base. L'outil génère un rapport qui identifie une application non conforme. Si une version non conforme est détectée, l'outil indique la version adéquate à installer et le site Internet sur lequel le télécharger.



## REMARQUE

*Intel effectue seulement la validation fonctionnelle de base des applications identifiées dans Tableau 9. Cela assure que les applications peuvent être installées et exploitées avec tous les pilotes mis à jour nécessaires des distributions compatibles. Intel n'effectue pas la validation fonctionnelle complète de ces applications et n'est pas responsable du support technique. Pour toute question, contactez l'éditeur du système d'exploitation ou du logiciel directement.*



## REMARQUE

*Intel ne limite ni ne prescrit l'utilisation d'autres applications bureautiques sous Linux. L'identification des applications bureautiques citées est destinée à confirmer que les applications bureautiques qu'Intel a bien réussi leur validation de base et qu'elles fonctionnent de manière satisfaisante sur les micro-ordinateurs d'Architecture Intel.*

Tableau 10Le tableau suivant énumère les applications spécifiques et les versions validées et prises en charge par le kit de prise en main Intel pour Linux\* pour les distributions suivantes :

**Tableau 10. Applications validées**

Applications	Red Hat	Novell	Red Flag
Bureautique	OpenOffice* v1.1.0	Open Office v1.1.3	Open Office v1.1.1
Outil de messagerie	Evolution* v1.4	Evolution 1.4	Kontakt* 1.0
Navigateurs Web	Mozilla* v1.4.3	Mozilla* Firefox* v0.9.1	Mozilla* v1.7
Bureau	Gnome* 2.2	Gnome* v2.6	KDE* 3.2.1
Messagerie instantanée	GAIM*	GAIM	Kopete* v0.8.1
Visualiseur de PDF	xPDF* et Adobe* Reader* 6.0	Adobe Reader 5.0	xPDF 3.00 (Perfectionné par Red Flag* pour le Chinois)
Visualiseur Flash	Macromedia* Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0	Macromedia Flash v7.0
Audio-vidéo en continu.	Real Player* v10	Real Player v10	Real Player v10
Antivirus	Grisoft* AVG	Grisoft AVG	Grisoft AVG



## REMARQUES

*Dans les prochaines version, Intel est susceptible d'ajouter d'autres applications bureautiques à cette suite. Intel pourra également définir et valider d'autres pilotes sous Linux pour d'autres segments verticaux. Pour suivre l'évolution en ce domaine, consultez <http://www.intel.com/go/linux>.*

*OpenOffice (bureautique), Mozilla (navigateur web), Evolution (messagerie), Gnome & KDE (bureaux), GAIM & Kopete (messagerie instantanée) et xPDF sont des applications en open source généralement livrées avec les distributions du système d'exploitation.*

*Adobe Acrobat Reader, Macromedia Flash Player, Real Player et le logiciel antivirus AVG appartiennent à leurs éditeurs. Elles ne sont pas en open source. Toutes ces applications sont généralement téléchargeable gratuitement, à condition de disposer de la licence appropriée. Pour en savoir plus à ce sujet, consultez :*

- Adobe Acrobat Reader – <http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html>.
- Macromedia Flash Player – [http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1\\_Prod\\_Version=ShockwaveFlash](http://www.macromedia.com/shockwave/download/download.cgi?P1_Prod_Version=ShockwaveFlash)
- Real Player – <http://www.real.com/linux/>
- Logiciel antivirus Grisoft AVG – <http://www.intel.com/design/motherbd/software.htm>





# Outils Intel®

---

Le kit de prise en main Intel® pour Linux\* est livré avec plusieurs outils pratiques pour nos cartes mères pour PC de bureau. La section suivante présente ces outils et les liens pour les télécharger ou en savoir plus à leur sujet.

## Mise à jour iFlash du BIOS

Les cartes mères fabriquées par Intel intègrent un BIOS système qui inclut lui-même un composant mémoire Flash. Le « Flash BIOS » facilite les mises à niveau sans avoir à remplacer de composant EPROM. L'utilitaire de mise à niveau tient sur une disquette, permettant ainsi de sauvegarder, vérifier et mettre à jour le BIOS.

## Mettre à niveau le BIOS système



### REMARQUE

*Au cas où exceptionnellement la mise à niveau du BIOS soit interrompue de manière inopinée, le BIOS restant risque d'être inutilisable. Pour réparer cette situation, suivez la procédure expliquée dans « Restaurer le BIOS système », à la page 27.*

Pour mettre à niveau le BIOS, vous devez :

1. Enregistrez les paramètres par défaut du BIOS.
2. Créer une disquette de mise à niveau du BIOS.
3. Effectuer la mise à niveau.
4. Réinitialiser le CMOS.

## Enregistrez les paramètres par défaut du BIOS.



### ATTENTION

*SI vous ne décidez pas d'enregistrer les valeurs par défaut du BIOS comme valeurs par défaut personnalisées, vous devrez les ressaisir manuellement après avoir mis à niveau le BIOS.*

1. Au cours du réamorçage, appuyez sur **F2** pour entrer dans la configuration du BIOS.
2. Notez tous les paramètres CMOS actuels.
3. Passez au menu Exit et sélectionnez **Save Custom Defaults**.
4. Choisissez **Yes** pour enregistrer les paramètres actuels du BIOS comme configuration personnalisée par défaut. Lorsque la mémoire CMOS est effacée au cours de la mise à niveau du BIOS, les paramètres par défaut sont réinitialisés à ces valeurs.

## Créer une disquette de mise à niveau du BIOS

1. Téléchargez le fichier de mise à jour du BIOS depuis [http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support\\_intel.asp?iid=Corporate+Header\\_Supp\\_downloads&](http://downloadfinder.intel.com/scripts-df/support_intel.asp?iid=Corporate+Header_Supp_downloads&). Sélectionnez Desktop Boards dans le menu de gauche puis cliquez sur la carte correspondant à la vôtre.
2. Ouvrez l'Explorateur Windows\* et repérez le fichier téléchargé.
3. Double-cliquez sur le fichier exécutable et une fenêtre DOS apparaît.
4. Appuyez sur **Y** pour extraire les fichiers dans le répertoire actif. Si vous appuyez sur **N**, cela met fin à la procédure.
5. Double-cliquez sur *License.txt* dans le répertoire actif pour prendre connaissance du contrat de licence d'utilisation.
6. Insérez une disquette formatée dans le lecteur.



### ATTENTION

*Toutes les données de la disquette seront effacées.*

1. Double-cliquez sur le fichier *Run.bat* pour commencer la création de la disquette système.
2. Suivez les instructions de la fenêtre DOS.

## Effectuer la mise à niveau

1. Insérez la disquette système que vous avez créée à la rubrique précédente dans le lecteur A du système à mettre à niveau.
2. Redémarrez le système.
3. Suivez les instructions à l'écran.

## Réinitialiser le CMOS après à la mise à niveau.

1. Redémarrez le système et vérifiez l'identifiant du BIOS pour vous assurer que la nouvelle version est bien installée.
2. Au cours du réamorçage, appuyez sur **F2** pour entrer dans la configuration du BIOS.
3. Appuyez sur **F9** pour revenir aux paramètres CMOS définis par le constructeur.
4. Appuyez sur **Entrée** pour charger les paramètres par défaut.
5. Si vous avez enregistré vos paramètres CMOS comme paramètres personnalisés par défaut avant la mise à niveau, passez au menu Exit et sélectionnez **Load Custom Defaults** pour revenir aux paramètres personnalisés que vous aviez enregistrés.
6. Si vous n'avez pas enregistré vos paramètres CMOS, reprenez chaque écran d'option pour saisir à nouveau ces paramètres.
7. Appuyez sur **F10** pour enregistrer les paramètres.
8. Appuyez sur **Entrée** pour valider les modifications.

## Restaurer le BIOS système

Une panne électrique ou tous autres événements de même nature pendant la mise à niveau du BIOS peut rendre celui-ci inutilisable. Voici la procédure pour récupérer le BIOS :

1. Vérifiez que le bloc d'alimentation et un haut-parleur sont branchés à la carte mère.
2. Vérifiez qu'un lecteur de disquettes est bien relié au lecteur A :
3. Déplacez le cavalier Flash en mode récupération.
4. Insérez une disquette système dans le lecteur A.
5. Redémarrez le système.
6. Compte-tenu de la faible quantité de code disponible dans la zone non effaçable du bloc d'amorçage, il est impossible de diriger la procédure depuis l'écran. C'est pourquoi vous devez suivre la procédure à l'aide des sons émis au haut-parleur et du voyant du lecteur de disquettes. Lorsque le système émet un sonal et que le voyant est allumé, le système est en train de copier le code de récupération dans le dispositif FLASH. Dès que le voyant s'éteint, la récupération est terminée.
7. Eteignez le système.
8. Remplacez le cavalier Flash à sa position par défaut.
9. Retirez la disquette de mise à niveau du lecteur A.
10. Allumez le système.



### REMARQUE

*SI le message d'erreur « CMOS/GPNV Checksum Bad. Press F1 to Run SETUP » apparaît pendant le réamorçage, appuyez sur **F1** pour entrer dans la configuration du BIOS. Appuyez ensuite sur **F9** pour charger les paramètres par défaut. Appuyez enfin sur **F10** pour enregistrer les paramètres et quitter la configuration.*

Pour en savoir plus sur les cartes mères Intel pour PC de bureau, rendez-vous sur <http://developer.intel.com/design/motherbd/>.

## Complément d'infos

Pour en savoir plus sur l'utilitaire de mise à jour iFlash du BIOS, consultez <http://developer.intel.com/design/motherbd/standardbios.htm>.

## Kit d'intégration Intel®

Cette solution complète destinée aux constructeurs OEM et aux intégrateurs permet à l'entreprise de fonctionner de manière plus fluide et plus efficace. Ce kit vous permet de rationaliser vos processus métier, donc d'économiser temps et main-d'œuvre, et d'accroître la qualité et réduire le risque d'erreur humaine par l'automatisation pour réduire les coûts de SAV en rendant les paramètres du BIOS inviolables. En outre, vous pouvez promouvoir votre propre marque à l'aide de la technologie Intel® Flex Module tout en optimisant le paramétrage du système en termes de stabilité et de performances et répliquant les configurations personnalisées sur plusieurs systèmes avec vérification du résultat.

## Complément d'infos

Consultez <http://www.intel.com/design/motherbd/itk.htm> à propos de ce kit d'intégration. Pour découvrir comment l'utiliser, consultez la formation détaillée sur <http://www.intel.com/design/motherbd/software/itk/accessle vel02/>.

## RPM Package Manager

RPM Package Manager est un puissant outil en mode commande, permettant l'installation, la vérification, la mise à jour et la désinstallation de solutions logicielles sous Linux\*. Les pilotes du kit de prise en main sont conditionnés à l'aide de cet outil pour en faciliter l'installation.



### REMARQUE

*Vous devez accéder au système en tant qu'utilisateur root pour installer un pilote à l'aide de la solution RPM.*

Le paquet RPM des pilotes contient un pilote binaire précompilé ainsi qu'une documentation de support comme une page "driver man". Le pilote contenu dans le RPM est précompilé en fonction d'une distribution spécifique de Linux. Il est donc important de vérifier que vous utilisez le bon package. Le nom de ce dernier reprend la distribution en question, comme suit :Figure 3

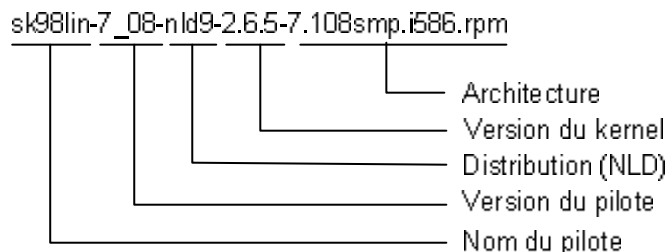


Figure 3. Dénomination du package RPM

## Installation des pilotes

Pour installer un pilote à l'aide de l'outil RPM Package Manager, ouvrez une session en tant qu'utilisateur « root » et exécutez la commande suivante :

```
# rpm -ihv <fichier>
```

où <fichier> désigne l'un des packages RPM de pilotes. La commande suivante installe ainsi le pilote sk98lin :

```
# rpm -ihv sk98lin-7_08-nld9-2.6.5-7.108smp.i586.rpm
```

```
Préparation... ##### [100%]
```

```
1:sk98lin ##### [100%]
```

## Mise à jour des pilotes

La mise à jour d'un package RPM à l'aide du logiciel RPM Manager est similaire à son installation. La seule différence réside dans l'utilisation de l'option `-u` au lieu de `-i`. La commande rpm suivante met à jour le pilote sk98lin :

```
# rpm -Uvh sk98lin-7_08-nld9-2.6.5.7.108smp.i586.rpm
Préparation... ##### [100%]
1:sk98lin ##### [100%]
```

## Suppression des pilotes

Pour supprimer (désinstaller) un pilote, utilisez la commande `-e` et indiquez le nom du pilote à supprimer. La commande rpm suivante supprime le pilote sk98lin :

```
# rpm -e sk98lin
```

## Complément d'infos

Pour apprendre à utiliser les packages RPM, reportez-vous à la page 28. Pour en savoir plus sur l'outil RPM Package Manager, consultez <http://www.rpm.org/>.

## Outil AVC (Application Version Compliance)

Intel valide un ensemble d'applications bureautiques grâce à cette version du kit de prise en main. Vous pouvez utiliser cet outil pour vérifier que les versions des applications installées sur le système sont les mêmes que celles validées pour les différentes distributions en fonction de la carte mère.

Vous pouvez également utiliser cet outil pour fournir un support technique aux intégrateurs et OEM. Par exemple, si une anomalie est détectée sur une application appartenant à une solution bureautique de base, vous pouvez vous servir de l'outil pour éliminer la possibilité d'une version non gérée de l'application sur le système.

## Utilisation de l'outil AVC

Pour utiliser l'outil, exécutez le script `appver.sh` à partir de la ligne de commande. Une fois le script lancé, l'outil notifie toute les non-conformités dans les versions des applications par rapport aux versions de base. Si toutes les versions des applications et les solutions associées sont correctes, le script renvoie l'information que toutes les versions sont correctes et qu'aucun problème n'a été détecté.

La commande suivante lance l'outil :

```
./appver.sh
```

Si le script ne détecte aucun vice de conformité, il affiche le rapport suivant :

```
[danke@dvk-rhs testpark]$ ./appver.sh
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
Vérification des versions et des dépendances des applications bureautiques de
base.
Patientez .....Terminé.
Vérification positive.
Les versions des solutions bureautiques installées sont correctes.
```

Si le script détecte une anomalie de version, il affiche un message indiquant l'application en question et le remède potentiel. Par exemple, le rapport suivant indique que les applications Real Player\* et Evolution\* ne sont pas conformes :

```
dkeskar@dvklinwin:~/proj> ./appver.sh
appver 1.0 Intel(R) Quick Start Kit for Linux Release 1.0
Vérification des versions et des dépendances des applications bureautiques de
base.
Patientez .....Terminé.
*****
Remarque :
Merci de suivre les instructions ci-dessous pour un système bureautique complet.
*****

----- Applications manquantes -----
Installez les solutions suivantes.
Dans la plupart des cas, ces solutions se trouvent sur le CD de la distribution
Linux.

+ RealPlayer-10-0.1 (Voir http://www.real.com/linux/)
+ evolution-data-server-0.0.99-2.1
-----
```

## Complément d'infos

Pour en savoir plus sur cet outil, rendez-vous sur <http://www.intel.com/go/linux>.

# Documentation

---

Le kit de prise en main Intel® pour Linux regroupe les documents suivants :

- **Guide produits.** Le guide que vous êtes en train de lire. Ce guide propose une description détaillée des différents composants du kit. Il décrit les cartes mères compatibles, les pilotes avec les consignes d'installation et divers outils à valeur ajoutée. Il traite enfin de la pile bureautique de base validée avec ce kit et des moyens mis à disposition pour obtenir un support technique.
- **Aide en ligne.** C'est la version électronique du présent guide produits. Le fichier principal s'appelle `intel_quick_start_kit_for_linux_product_guide.htm` et se situe dans le répertoire `online_help` du dossier correspondant à votre langue (cf. à la page 7). Mode d'emploi du kit  
Vous pouvez y accéder de trois façons différentes :
  - Ouvrir le fichier principal, sous navigateur Web, depuis le CD du kit.
  - Installer l'aide en ligne en local en copiant le contenu complet du répertoire local à partir du CD. Faites attention à conserver telle quelle l'arborescence des fichiers. Après la copie, vous pouvez lancer l'aide en ligne en ouvrant le fichier principal sous navigateur Web.
  - Insérer le CD du kit dans le système et attendre qu'il s'exécute automatiquement. Cliquez sur une rubrique de l'index et sélectionnez votre langue. Cliquez sur le lien de l'aide en ligne au bas de la nouvelle page.
- **Référentiel.** Un aperçu rapide du kit de prise en main Intel pour Linux.
- **Notes de version.** Un document qui détail les incidents répertoriés, bugs et autres corrections planifiées pour la prochaine version. Les notes de version décrivent la procédure de validation des applications bureautiques de base ainsi que les incidents et anomalies détectées.
- **Brochure marketing.** Un document marketing propose une vue d'ensemble du kit de prise en main Intel pour Linux. Ce document regroupe les informations sur les interlocuteurs susceptibles de répondre à vos questions techniques et marketing.





# Support technique

---

Pour toutes les questions relatives à l'intégration d'un système à l'aide du kit de prise en main Intel® pour Linux\*, y compris les pilotes supplémentaires fournis, consultez <http://www.intel.com/go/Linux/>.

Pour toutes les questions relatives au système d'exploitation Novell\* Linux Desktop 9, consultez <http://www.novell.com/products/desktop/intel.html>.

Pour toutes les questions relatives au système d'exploitation Red Hat\* Desktop 3 Update 3, consultez <http://www.redhat.com/promo/intel/>.

Pour toutes les questions relatives au système d'exploitation Red Flag\* Desktop Linux 4.1, consultez <http://www.redflag-linux.com/intel/co-branded/>.



# Questions-réponses

---

Ce chapitre reprend des questions fréquentes et les réponses qui y sont apportées.

- **A quel stade de l'intégration du système intervient le CD du kit de prise en main Intel pour Linux\* ? Par exemple, faut-il installer le matériel une fois le système d'exploitation installé et redémarré ?**

Vous devez installer tout le matériel, le système d'exploitation et redémarrer le système.

- **Dans quel ordre faut-il utiliser les éléments du CD ?**

Installez les pilotes dans cet ordre : son - graphique - réseau. Le mode d'emploi du kit de prise en main se trouve dans « Mode d'emploi du kit » à la page 7. Pour apprendre à installer les différents pilotes de ce kit, consultez « Installation des pilotes », à la page 15.

- **Quels sont les pilotes fournis sur ce CD ?**

Voici la liste des pilotes proposés sur le CD :

- Pilote: 865/AC97 pour Red Hat\* Desktop 3 Update 3
- LAN 915/Marvell pour NLD9, Red Hat\* Desktop 3 Update 3
- Pilote: 915/son pour Red Flag Desktop 4.1, NLD9, Red Hat Desktop 3 Upd 3
- Pilote : 915/graphique pour NLD 9, Red Hat Desktop 3 Upd 3, Red Flag Desktop 4.1

- **Quelles sont les distributions qui nécessitent un pilote mis à jour et celles qui n'en ont pas besoin ?**

Tableau 4, à la page 15, reprend les distributions qui nécessitent une mise à jour et les autres.

- **où trouver des informations sur l'Internet à propos des mises à jour de pilotes et des correctifs ?**

Consultez : <http://www.intel.com/go/Linux>

