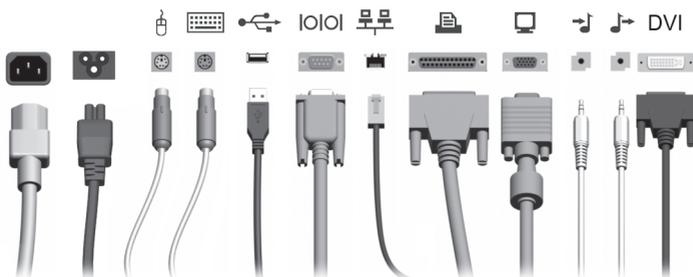


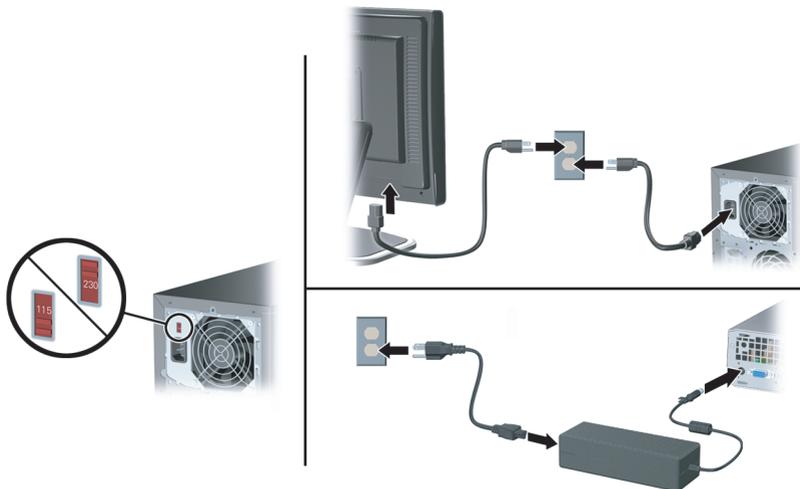
1



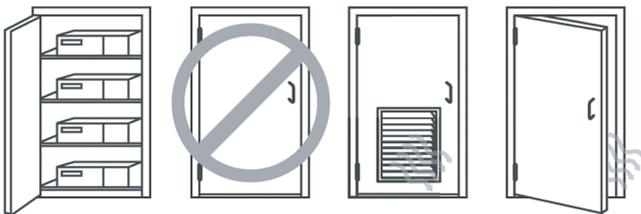
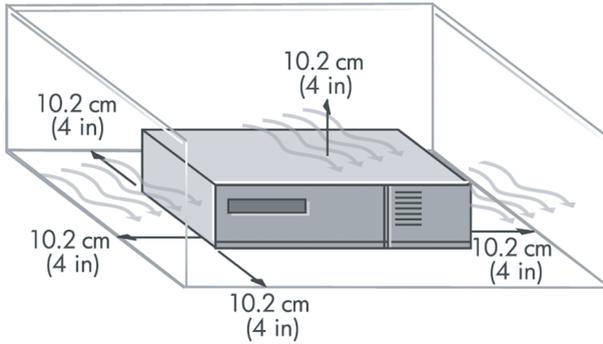
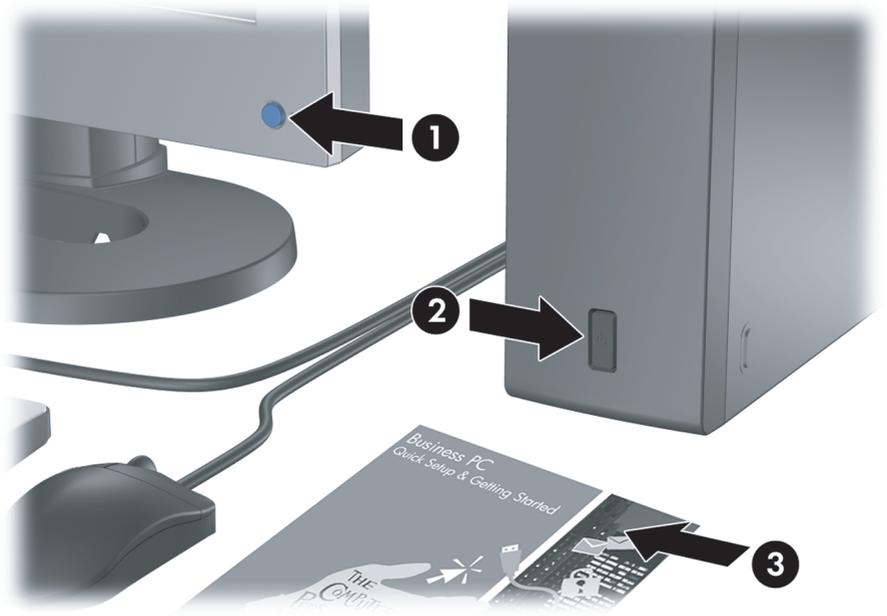
2



3



4



Installation rapide et mise en route

Ordinateurs d'entreprise

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations de ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les garanties applicables aux produits et services HP sont énoncées dans les textes de garantie accompagnant ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme constituant un quelconque supplément de garantie. HP ne peut être tenu responsable des erreurs ou omissions techniques ou de rédaction de ce document.

Ce document contient des informations protégées par des droits d'auteur. Aucune partie de ce document ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite dans une autre langue sans l'accord écrit préalable de Hewlett-Packard.

Installation rapide et mise en route

Ordinateurs d'entreprise

Deuxième édition (octobre 2007)

Référence : 451270-052

À propos de ce livre

Accès aux manuels de l'utilisateur et aux solutions HP Insight Diagnostics

Les manuels de l'utilisateur HP et HP Insight Diagnostics sont disponibles sur le disque dur (sur certains modèles), ainsi qu'à l'adresse <http://www.hp.com/support>.

Pour accéder aux manuels de l'utilisateur HP :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP User Manuals** (Manuels de l'utilisateur HP).

Pour accéder à HP Insight Diagnostics :

- ▲ Reportez-vous à la section *Accès aux solutions HP Insight Diagnostics* du présent manuel.

Informations

-  **AVERTISSEMENT !** Le non-respect de ces instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.
 -  **ATTENTION :** Le non-respect de ces instructions présente des risques, tant pour le matériel que pour les informations qu'il contient.
 -  **REMARQUE :** Le texte ainsi défini fournit des informations importantes supplémentaires.
-

Sommaire

Installation rapide et mise en route

Installation et personnalisation du logiciel	1
Installation du système d'exploitation	1
Téléchargement de mises à jour Microsoft Windows	1
Installation ou mise à niveau de drivers de périphérique	2
Personnalisation de l'affichage du moniteur	2
Protection des logiciels	2
HP Backup and Recovery Manager	3
HP Insight Diagnostics	3
Accès aux solutions HP Insight Diagnostics	4
Onglet Survey (Sommaire)	5
Onglet Test	6
Onglet Status (Résultats)	7
Onglet Log (Journal)	7
Onglet Help (Aide)	8
Enregistrement et impression d'un rapport HP Insight Diagnostics	8
Téléchargement de la version la plus récente de HP Insight Diagnostics	9
Mise hors tension de l'ordinateur	9
Autres informations	10
Accès aux manuels de l'utilisateur	10
Avant d'appeler notre service d'assistance technique	11
Conseils	13
Résolution des problèmes simples	14
Résolution des problèmes généraux	14
Résolution des problèmes d'installation du matériel	19
Interprétation des voyants du panneau avant et des codes sonores de diagnostic POST	21

Installation rapide et mise en route

Installation et personnalisation du logiciel

 **REMARQUE :** Si l'ordinateur a été livré avec Windows Vista chargé, vous serez invité à enregistrer l'ordinateur via HP Total Care avant d'installer le système d'exploitation. Vous pourrez visualiser une brève animation, suivie d'un formulaire d'enregistrement en ligne. Renseignez le formulaire, cliquez sur le bouton **Commencer** et suivez les instructions affichées à l'écran.

 **ATTENTION :** N'ajoutez aucun périphérique en option ni équipement de fabricants tiers à votre ordinateur tant que le système d'exploitation n'a pas été correctement installé. Vous éviterez ainsi des erreurs ou une mauvaise installation du système d'exploitation.

 **REMARQUE :** Prévoyez un dégagement de 10 cm à l'arrière de l'unité et au-dessus de l'écran afin d'assurer une bonne circulation d'air.

Installation du système d'exploitation

Le système d'exploitation s'installe automatiquement à la première mise sous tension de l'ordinateur. Ce processus peut prendre de 5 à 10 minutes selon le système d'exploitation utilisé. Lisez et suivez toutes les instructions apparaissant à l'écran pour mener à bien l'installation.

 **ATTENTION :** Une fois que l'installation automatique a commencé, **N'ÉTEIGNEZ PAS L'ORDINATEUR TANT QUE L'INSTALLATION N'EST PAS TERMINÉE.** Le fait d'éteindre l'ordinateur pendant l'installation peut altérer le logiciel en cours d'exécution ou l'empêcher de s'installer correctement.

 **REMARQUE :** Si l'ordinateur a été livré avec plusieurs langues de système d'exploitation sur le disque dur, le processus d'installation peut prendre jusqu'à 60 minutes.

Si votre ordinateur n'a pas été livré avec un système d'exploitation Microsoft, certaines parties de ce document ne sont pas applicables. Vous pourrez accéder à des informations supplémentaires dans l'aide en ligne, une fois le système d'exploitation installé.

Téléchargement de mises à jour Microsoft Windows

1. Pour établir la connexion Internet, cliquez sur **Démarrer > Internet Explorer** et suivez les instructions à l'écran.
2. Une fois la connexion Internet établie, cliquez sur le bouton **Démarrer**.
3. Sélectionnez le menu **Tous les programmes**.
4. Cliquez sur le lien **Windows Update**.

Sous Windows Vista, l'écran **Windows Update** s'affiche. Cliquez sur **Afficher les mises à jour disponibles** et assurez-vous que toutes les mises à jour critiques sont sélectionnées. Cliquez sur le bouton **Installer** et suivez les instructions affichées à l'écran.

Sous Windows XP, ce lien vous conduit au site Web **Microsoft Windows Update**. Si une ou plusieurs fenêtres vous invitent à installer un programme à partir du site <http://www.microsoft.com>, cliquez sur **Oui** pour installer le programme. Suivez les instructions du site Web Microsoft pour rechercher les mises à jour et installer les mises à jour critiques et les Service Packs.

Il est recommandé d'installer l'ensemble des mises à jour critiques et des Service Packs.

5. Une fois les mises à jour installées, Windows vous invite à redémarrer la machine. N'oubliez pas d'enregistrer tout fichier ou document que vous auriez ouvert avant le redémarrage. Sélectionnez ensuite **Oui** pour redémarrer la machine.

Installation ou mise à niveau de drivers de périphérique

Pour ajouter des périphériques en option après avoir installé le système d'exploitation, vous devez installer les drivers de périphérique appropriés.

Lorsque le système vous demande le répertoire i386, remplacez la spécification du chemin par C:\i386, ou utilisez le bouton **Parcourir** de la boîte de dialogue pour repérer le dossier i386. Cette action oriente le système d'exploitation vers les drivers appropriés.

Les derniers logiciels de support, y compris ceux pour votre système d'exploitation, sont disponibles sur le site Web <http://www.hp.com/support>. Sélectionnez votre pays et votre langue, activez l'option **Téléchargement de drivers et logiciels**, entrez le numéro de modèle de votre ordinateur, puis appuyez sur **Entrée**.

Personnalisation de l'affichage du moniteur

Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner le modèle d'écran et changer la fréquence de rafraîchissement, la résolution d'affichage, les réglages de couleur, les tailles de polices et les paramètres d'économie d'énergie. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur le bureau Windows, puis cliquez sur **Personnaliser** sous Windows Vista ou sur **Propriétés** sous Microsoft Windows XP pour modifier les paramètres d'affichage. Pour plus d'informations, reportez-vous soit à la documentation en ligne fournie avec les utilitaires de votre carte graphique, soit à la documentation accompagnant votre écran.

Protection des logiciels

Pour protéger les logiciels contre toute perte ou détérioration, conservez une copie de sauvegarde de tous les logiciels système et applications ainsi que des fichiers associés stockés sur votre disque dur. Reportez-vous à la documentation du système d'exploitation ou de votre utilitaire de sauvegarde pour les procédures de sauvegarde de vos fichiers de données.

HP Backup and Recovery Manager

Le logiciel HP Backup and Recovery Manager est une application flexible et simple d'utilisation qui vous permet de sauvegarder et de récupérer le disque dur principal du PC. Cette application fonctionne sous Windows afin de créer des sauvegardes du système d'exploitation, de toutes les applications et de tous les fichiers de données. Des sauvegardes peuvent être planifiées pour démarrer automatiquement à des intervalles spécifiés, comme elles peuvent être démarrées manuellement. Les fichiers importants peuvent être archivés indépendamment des sauvegardes normales.

Le logiciel HP Backup and Recovery Manager est préinstallé sur la partition de récupération du disque dur.

Les points de récupération et les sauvegardes de fichiers peuvent être copiés sur des CD ou des DVD, tandis que toutes les sauvegardes peuvent être copiées sur un réseau ou des disques durs.

HP recommande vivement de créer un jeu de disques de récupération immédiatement avant d'utiliser l'ordinateur et de planifier des sauvegardes automatiques régulières de point de récupération.

Pour créer le jeu de disques de récupération :

1. Cliquez sur **Démarrer > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager** pour ouvrir l'assistant Backup and Recovery, puis cliquez sur **Suivant**.
2. Sélectionnez **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Créer un jeu de disques de récupération (recommandé)) et cliquez sur **Suivant**.
3. Suivez les instructions de l'assistant.

Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel HP Backup and Recovery Manager, consultez le *Manuel de l'utilisateur HP Backup and Recovery Manager* en sélectionnant **Démarrer > HP Backup and Recovery > Manuel de l'utilisateur HP Backup and Recovery Manager**.



REMARQUE : Vous pouvez commander un jeu de disques de récupération auprès de HP en appelant le centre de support HP. Accédez au site Web ci-dessous, sélectionnez votre région, puis cliquez sur le lien **Support technique pour un produit que vous possédez déjà** situé sous l'intitulé **Contactez HP** afin d'obtenir le numéro de téléphone du centre d'assistance pour votre région.

http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

HP Insight Diagnostics



REMARQUE : L'utilitaire HP Insight Diagnostics est inclus dans le CD accompagnant certains modèles d'ordinateur uniquement.

L'utilitaire HP Insight Diagnostics permet d'afficher des informations sur la configuration matérielle de l'ordinateur et d'effectuer des tests de diagnostic sur les

sous-systèmes matériels de l'ordinateur. Cet utilitaire simplifie le processus d'identification, de diagnostic et de séparation des problèmes liés au matériel.

Lorsque vous lancez HP Insight Diagnostics, l'onglet Survey (Sommaire) apparaît. Cet onglet présente la configuration actuelle de l'ordinateur. À partir de cet onglet, vous pouvez accéder à plusieurs catégories d'informations sur l'ordinateur.

D'autres onglets présentent des informations supplémentaires, notamment des options et des résultats de tests. Les informations de chaque onglet peuvent être enregistrées dans un fichier html et stockées sur une disquette ou une clé USB à mémoire.

L'utilitaire HP Insight Diagnostics permet de déterminer si tous les périphériques installés sur l'ordinateur sont détectés par le système et fonctionnent correctement. Bien que facultative, l'exécution des tests est recommandée après installation ou raccordement d'un nouveau périphérique.

Avant tout appel téléphonique au centre d'assistance technique, nous vous conseillons d'exécuter les tests et d'avoir un rapport imprimé à portée de main.



REMARQUE : Il se peut que des périphériques de fabricants tiers ne soient pas détectés par HP Insight Diagnostics.

Accès aux solutions HP Insight Diagnostics

Pour accéder à HP Insight Diagnostics, vous devez créer un jeu de disques de récupération, puis démarrer sur le CD contenant l'utilitaire. Il peut également être téléchargé à partir du site <http://www.hp.com>. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Téléchargement de la version la plus récente de HP Insight Diagnostics à la page 9](#).



REMARQUE : L'utilitaire HP Insight Diagnostics est inclus dans le jeu de disques de récupération accompagnant certains modèles d'ordinateurs uniquement.

Si vous avez déjà créé un jeu de disques de récupération, commencez la procédure suivante à l'étape 4.

1. Cliquez sur **Démarrer > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager** pour ouvrir l'assistant Backup and Recovery, puis cliquez sur **Suivant**.
2. Sélectionnez **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Créer un jeu de disques de récupération (recommandé)) et cliquez sur **Suivant**.
3. Suivez ensuite les instructions affichées dans l'assistant pour créer un jeu de disques de récupération.
4. Utilisez l'Explorateur Windows pour rechercher le jeu de disques de récupération pour le CD avec le répertoire **compaq\hpdiaqs**.
5. L'ordinateur étant allumé, insérez le CD dans une unité optique de l'ordinateur.
6. Quittez le système d'exploitation et éteignez l'ordinateur.

7. Allumez l'ordinateur. Le système démarre à partir du CD.



REMARQUE : Si le système ne démarre pas à partir du CD, vous devez changer l'ordre d'amorçage à l'aide de Computer Setup (F10), de façon à tenter d'amorcer le système à partir de l'unité optique au lieu du disque dur. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)*.

8. Sélectionnez la langue de votre choix, puis cliquez sur **Next** (Continuer).



REMARQUE : Il est conseillé d'accepter le clavier par défaut correspondant à votre langue, sauf si vous voulez tester un clavier spécifique.

9. Dans la page End User License Agreement (Contrat de licence de l'utilisateur final), cliquez sur **Agree** (J'accepte) si vous êtes d'accord avec les conditions affichées. L'utilitaire HP Insight Diagnostics se lance et affiche l'onglet Survey (Sommaire).

Onglet Survey (Sommaire)

L'onglet **Survey** (Sommaire) présente des informations importantes sur la configuration du système.

Dans le champ **View level** (Niveau d'affichage), vous pouvez sélectionner **Summary** (Résumé) pour afficher uniquement les données de configuration essentielles, ou **Avancé** (Avancé) pour consulter toutes les données de la catégorie sélectionnée.

Dans le champ **Category** (Catégorie), vous pouvez sélectionner les catégories d'informations suivantes à afficher :

All (Toutes) – présente la liste de toutes les catégories d'informations sur l'ordinateur.

Overview (Générales) – présente la liste des informations générales sur l'ordinateur.

Architecture – présente des informations sur le BIOS système et les périphériques PCI.

Asset Control (Inventaire) – affiche le nom du produit, l'étiquette des ressources, le numéro de série du système et des informations sur le processeur.

Communication – présente des informations sur la configuration des ports parallèles (LPT) et série (COM), en sus d'informations sur le contrôleur USB et les cartes réseau.

Graphics (Carte graphique) – affiche des informations sur la carte graphique installée dans l'ordinateur.

Input Devices (Périphériques d'entrée) – affiche des informations sur le clavier, la souris et autres périphériques d'entrée connectés à l'ordinateur.

Memory (Mémoire) – présente des informations sur tous les modules mémoire installés : les modules mémoire installés sur la carte mère et tout autre module mémoire présent dans le système.

Miscellaneous (Divers) – présente les informations de la mémoire de configuration de l'ordinateur (CMOS), les données de la carte mère et les données du BIOS de supervision du système.

Stockage – présente des informations sur les supports de stockage connectés à l'ordinateur : tous les disques non amovibles, les unités de disquette et les unités optiques.

System (Système) – affiche des informations sur le modèle d'ordinateur, le processeur, le châssis et le BIOS, ainsi que sur le haut-parleur interne et le bus PCI.

Onglet Test

L'onglet Test permet de sélectionner les différentes parties du système à tester. Vous pouvez également y sélectionner le type et le mode de test.

Vous avez le choix entre trois types de test :

- **Quick Test** (Test rapide) – exécute un script prédéterminé consistant à effectuer un sondage de chaque composant matériel ; ce test ne demande aucune intervention, que ce soit en mode interactif ou en mode automatique.
- **Complete Test** (Test complet) – exécute un script prédéterminé où chaque composant matériel est testé complètement. Le mode interactif comporte plus de tests, mais ceux-ci demandent une intervention de l'utilisateur.
- **Custom Test** (Test personnalisé) – ce type de test offre le plus de souplesse pour contrôler un système. Vous devez indiquer spécifiquement les périphériques à tester, les tests à effectuer et les paramètres de test.

Pour chaque type de test, il existe deux modes de test :

- **Interactive Mode** (Mode interactif) – permet de maîtriser entièrement le processus de test. Le logiciel de diagnostic vous invitera à agir durant des tests qui requièrent votre interaction. Vous pouvez également déterminer le succès ou l'échec du test.
- **Unattended Mode** (Mode sans assistance) – n'affiche aucune invite et ne demande aucune interaction. Les erreurs éventuelles ne sont affichées qu'en fin de test.

Pour commencer les tests :

1. Sélectionnez l'onglet Test.
2. Sélectionnez l'onglet du type de test à exécuter : **Quick** (Rapide), **Complete** (Complet) ou **Custom** (Personnalisé).
3. Sélectionnez le mode de test : **Interactive** (Interactif) ou **Unattended** (Sans assistance).
4. Sélectionnez la méthode de test : **Number of Loops** (Nombre de boucles) ou **Total Test Time** (Durée totale de test). Si vous choisissez de répéter le test un certain nombre de fois, entrez le nombre de boucles. Si vous désirez que

les tests soient effectués pendant un temps déterminé, indiquez la durée en minutes.

5. Si vous exécutez un test rapide ou complet, sélectionnez le périphérique à tester dans la liste déroulante. Si vous exécutez un test personnalisé, cliquez sur le bouton **Expand** (Développer), puis sélectionnez les périphériques à tester ou cliquez sur le bouton **Check All** (Tout cocher) pour sélectionner tous les périphériques.
6. Cliquez sur le bouton **Begin Testing** (Début du test) dans l'angle inférieur droit de l'écran pour démarrer le test. L'onglet Status (État) permet de suivre l'avancement des tests ; cet onglet s'affiche automatiquement pendant l'exécution des tests. Lorsque les tests sont terminés, l'onglet Status (Résultats) indique si les tests ont réussi ou échoué.
7. Si des erreurs ont été détectées, accédez à l'onglet Log (Journal) et cliquez sur **Error Log** (Journal d'erreurs) pour obtenir plus de détails et connaître les mesures à prendre.

Onglet Status (Résultats)

L'onglet Status (Résultats) affiche les résultats des tests effectués. Le type de test exécuté (**Quick** [Rapide], **Complete** [Complet] ou **Custom** [Personnalisé]) est également indiqué. La barre de progression principale affiche le pourcentage d'avancement du jeu de tests en cours. Pendant l'exécution des tests, un bouton **Cancel Testing** (Arrêter) apparaît pour vous permettre d'arrêter les opérations.

Une fois les tests terminés, ce bouton est remplacé par le bouton **Retest** (Recommencer). Le bouton **Retest** (Recommencer) permet de recommencer le dernier jeu de tests effectués. Vous pouvez ainsi refaire le jeu de tests sans devoir redéfinir les paramètres de l'onglet Test.

L'onglet Status (Résultats) présente également :

- Les périphériques en cours de test
- L'état du test (exécution, succès ou échec) de chaque périphérique testé
- L'avancement du test global des périphériques testés
- L'avancement du test pour chaque périphérique testé
- Le temps écoulé pour chaque périphérique testé

Onglet Log (Journal)

L'onglet Log (Journal) contient un onglet **Test Log** (Journal de test) et un onglet **Error Log** (Journal d'erreurs).

Le journal de tests affiche tous les tests qui ont été exécuté, le nombre d'exécutions, le nombre d'échecs et la durée d'exécution de chaque test. Le bouton **Clear Test Log** (Effacer) permet de supprimer le contenu du journal de tests.

Le journal d'erreurs affiche les tests de périphériques qui ont échoué pendant le diagnostic. Ce journal présente des informations en plusieurs colonnes décrites ci-dessous.

- La section **Device** (Périphérique) affiche le périphérique testé.
- La section **Test** affiche le type de test exécuté.
- La colonne **Description** décrit l'erreur détectée au cours du test.
- La colonne **Recommended Repair** (Réparation recommandée) indique une action recommandée pour résoudre la panne du périphérique testé.
- La colonne **Failed Count** (Nombre d'échecs) indique le nombre d'échecs du test du périphérique.
- La colonne **Error Code** (Code d'erreur) donne le code numérique de l'erreur. Les codes d'erreur sont définis à l'onglet Help (Aide).

Le bouton **Clear Error Log** (Effacer) permet de supprimer le contenu du journal.

Onglet Help (Aide)

L'onglet Help (Aide) contient un onglet **HP Insight Diagnostics**, un onglet **Error Codes** (Codes d'erreur) et un onglet **Test Components** (Composants du test).

L'onglet **HP Insight Diagnostics** contient des rubriques d'aide et inclut des fonctions de recherche et d'index.

L'onglet **Error Codes** (Codes d'erreur) fournit une description de chaque code d'erreur numérique qui peut apparaître dans l'onglet **Error Log** (Journal d'erreurs) situé sur l'onglet **Log** (Journal). Chaque code possède un **message** d'erreur correspondant et une action **Recommended Repair** (Réparation recommandée) qui devrait aider à résoudre le problème. Pour rechercher rapidement une description de code d'erreur, entrez le code dans le champ en haut de l'onglet, puis cliquez sur le bouton **Find Error Codes** (Rechercher les codes d'erreur).

L'onglet **Test Components** (Composants du test) affiche des informations de bas niveau sur les tests exécutés.

Enregistrement et impression d'un rapport HP Insight Diagnostics

Vous pouvez enregistrer les informations affichées dans les onglets **Survey** (Sommaire) et **Log** (Journal) sur une disquette ou sur une clé de mémoire USB 2.0 HP (64 Mo ou plus). Vous ne pouvez pas enregistrer ces données sur le disque dur. Le système crée automatiquement un fichier html dont la présentation est similaire à celle affichée dans l'utilitaire de diagnostics.

1. Insérez une disquette ou une clé de mémoire USB 2.0 HP (de capacité égale ou supérieure à 60 Mo). Les clés de mémoire USB 1.0 ne sont pas prises en charge.
2. Cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur droit de l'écran.
3. Sélectionnez **Sauvegarder sur disquette** ou **Sauvegarder sur clé USB**.

4. Entrez un nom de fichier dans la zone **File Name** (Nom de fichier), puis cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer). Un fichier au format html est ensuite écrit sur le support de stockage utilisé.



REMARQUE : Ne retirez pas la disquette ou la clé USB tant que vous ne voyez pas un message indiquant que le fichier html a été écrit sur le support.

5. Imprimez ensuite le contenu de ce fichier à titre de copie de réserve.



REMARQUE : Pour quitter HP Insight Diagnostics, cliquez sur le bouton Exit Diagnostics dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis retirez le CD de l'unité optique.

Téléchargement de la version la plus récente de HP Insight Diagnostics

1. Accédez à l'adresse <http://www.hp.com>.
2. Cliquez sur le lien **Téléchargement de drivers et logiciels**.
3. Entrez le numéro de votre produit (par exemple dc7700) dans la zone de texte, puis appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Sélectionnez le modèle de votre ordinateur.
5. Sélectionnez votre système d'exploitation.
6. Cliquez sur le lien **Diagnostic**.
7. Cliquez sur **HP Insight Diagnostics Offline Edition**.
8. Sélectionnez une langue, puis cliquez sur **Download** (Télécharger).



REMARQUE : Les informations téléchargées incluent des instructions sur la procédure de création d'un CD amovible.

Mise hors tension de l'ordinateur

Pour mettre l'ordinateur hors tension sans risque, commencez par arrêter le système d'exploitation. Sous Windows Vista, cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche dans l'angle inférieur droit du menu Démarrer, puis sélectionnez **Arrêter**. L'ordinateur s'arrête automatiquement. Sous Windows XP édition professionnelle, cliquez sur **Démarrer > Arrêter**. Dans l'édition familiale de Windows XP, cliquez sur **Démarrer > Éteindre l'ordinateur**.

Selon le système d'exploitation, le fait d'enfoncer le bouton d'alimentation peut enclencher le fonctionnement à faible consommation électrique ou « état de veille » et non la mise hors tension automatique de l'ordinateur. Cet état de veille permet d'économiser de l'énergie sans devoir fermer les applications logicielles ; vous pouvez ensuite reprendre votre travail immédiatement sans redémarrer le système d'exploitation et sans perte de données.

- △ **ATTENTION :** La mise hors tension manuelle de l'ordinateur entraîne la perte des données non enregistrées.

Pour forcer manuellement la mise hors tension de l'ordinateur sans activer l'état de veille, appuyez sur le bouton d'alimentation pendant quatre secondes.

Sur certains modèles, vous pouvez employer l'utilitaire Computer Setup pour reconfigurer le mode de fonctionnement de l'interrupteur marche/arrêt. Reportez-vous au *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* pour de plus amples informations sur l'utilisation de l'utilitaire Computer Setup.

Autres informations

Les publications suivantes sont disponibles sur le disque dur de l'ordinateur :

- *Manuel d'installation rapide et de mise en route* (également disponible sous forme) – Vous aide à connecter l'ordinateur et les périphériques, ainsi qu'à configurer le logiciel installé en usine ; inclut également des informations de dépannage dans l'éventualité où vous rencontreriez des problèmes durant la configuration initiale.
- *Manuel de référence du matériel* – Présente un aperçu du matériel, ainsi que les procédures de mise à niveau de cette gamme d'ordinateurs ; vous y trouverez également des informations concernant la pile de l'horloge temps réel, la mémoire et l'alimentation électrique.
- *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* – Contient le mode d'emploi de l'utilitaire pour reconfigurer ou modifier les paramètres par défaut à des fins de maintenance ou en cas d'installation de nouveaux périphériques matériels.
- *Manuel de supervision des ordinateurs de bureau* – Fournit des définitions et des instructions pour l'utilisation des fonctions de sécurité et de Supervision intelligente préinstallées sur certains modèles.
- *Manuel de résolution des problèmes* – Ce manuel exhaustif offre de précieux conseils et des solutions de dépannage pour cet ordinateur, ainsi que des scénarios de problèmes matériels ou logiciels susceptibles de se produire. Il comprend également des informations sur les codes de diagnostic et sur l'emploi de l'utilitaire de diagnostics.
- *Informations sur la sécurité et les réglementations* – Contient des informations sur la sécurité et les règlements garantissant la conformité aux diverses réglementations américaines, canadiennes et internationales.

Accès aux manuels de l'utilisateur

Les manuels de l'utilisateur HP et HP Insight Diagnostics sont disponibles sur le disque dur (sur certains modèles), ainsi qu'à l'adresse <http://www.hp.com/support>.

Pour accéder aux manuels de l'utilisateur HP :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > HP User Manuals** (Manuels de l'utilisateur HP).

Pour accéder à HP Insight Diagnostics :

- ▲ Reportez-vous à la section *Accès aux solutions HP Insight Diagnostics* du présent manuel.

Pour accéder au *Manuel de l'administrateur du logiciel HP Backup and Recovery Manager* :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > HP Backup and Recovery > Manuel de l'utilisateur HP Backup and Recovery Manager**.

Pour consulter le *Guide de sécurité et d'ergonomie du poste de travail* :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Guide de sécurité et d'ergonomie du poste de travail**.

Le menu et les documents s'affichent dans la langue choisie pendant l'installation initiale du système ou spécifiée ultérieurement dans les paramètres régionaux Windows. Si les paramètres régionaux ne correspondent pas à l'une des langues prises en charge, le menu et les documents sont affichés en anglais.

Avant d'appeler notre service d'assistance technique

Si vous rencontrez des problèmes avec l'ordinateur, essayez les solutions ci-dessous pour isoler le problème avec précision avant d'appeler l'assistance technique à la clientèle.

- Exécutez l'utilitaire de diagnostic. Reportez-vous au manuel *Résolution des problèmes* pour plus d'informations.
- Exécutez l'autotest DPS (Drive Protection System) de l'utilitaire Computer Setup. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)*.



REMARQUE : Le logiciel d'autotest Drive Protection System (DPS) est disponible sur certains modèles uniquement.

- Vérifiez si le voyant d'alimentation clignote en rouge à l'avant de l'ordinateur. Les clignotements sont des codes d'erreur qui vous aident à diagnostiquer le problème. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Interprétation des voyants du panneau avant et des codes sonores de diagnostic POST à la page 21](#) de ce manuel.
- Si l'écran reste noir, branchez-le sur un autre connecteur vidéo de l'ordinateur, si ce dernier en possède un autre, ou utilisez un autre écran dont vous avez la preuve qu'il fonctionne correctement.
- Si vous travaillez en réseau, branchez un autre ordinateur avec un câble différent sur la prise réseau. Le problème peut être causé par un connecteur ou un câble réseau défectueux.
- Si vous venez d'ajouter un nouveau matériel, retirez-le et vérifiez si l'ordinateur fonctionne de nouveau correctement.

- Si vous venez d'ajouter un nouveau logiciel, désinstallez-le et vérifiez si l'ordinateur fonctionne de nouveau correctement.
- Redémarrez l'ordinateur en mode sans échec pour vérifier s'il peut s'amorcer sans charger tous les drivers. Lors du chargement du système d'exploitation, sélectionnez « Dernière bonne configuration ».
- Consultez la documentation exhaustive en ligne à l'adresse <http://www.hp.com/support>.
- Pour d'autres suggestions générales, reportez-vous à la section [Conseils à la page 13](#) du présent manuel.
- Reportez-vous au manuel complet *Résolution des problèmes* pour plus de détails.
- Restaurez le système à partir du jeu de disques de récupération que vous avez créé ou restaurez le système sur sa configuration usine d'origine dans HP Backup and Recovery Manager.

△ **ATTENTION :** La restauration du système effacera toutes les données sur le disque dur. Assurez-vous de sauvegarder tous les fichiers de données avant d'exécuter le processus de restauration.

Pour vous aider à résoudre vos problèmes en ligne, l'édition professionnelle d'assistance instantanée HP vous fournit des diagnostics de résolution par vous-même. Si vous avez besoin de contacter l'assistance technique HP, utilisez la fonction de conversation en ligne de l'édition professionnelle HP Instant Support Professional. Vous pouvez accéder à cet outil à l'adresse : <http://www.hp.com/go/ispe>.

Consultez le centre d'assistance HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/bizsupport> pour connaître les dernières informations sur l'assistance technique en ligne, les logiciels et drivers, la notification proactive et la communauté mondiale d'utilisateurs et d'experts HP.

S'il s'avère indispensable d'appeler le service d'assistance technique, préparez-vous de la manière suivante afin que votre appel puisse être traité de façon optimale :

- Soyez devant votre ordinateur lorsque vous appelez.
- Avant d'appeler, notez le numéro de série et le numéro de produit de l'ordinateur, ainsi que le numéro de série du moniteur.
- Préparez-vous à passer le temps nécessaire à la résolution du problème en communication avec notre technicien.
- Retirez tout matériel que vous venez d'ajouter au système.
- Désinstallez tout logiciel que vous venez d'installer.
- Restaurez le système à partir du jeu de disques de récupération que vous avez créé ou restaurez le système sur sa configuration usine d'origine dans HP Backup and Recovery Manager.

 **ATTENTION :** La restauration du système effacera toutes les données sur le disque dur. Assurez-vous de sauvegarder tous les fichiers de données avant d'exécuter le processus de restauration.

 **REMARQUE :** Pour toute information commerciale ou pour étendre votre garantie (HP Care Pack), appelez votre revendeur ou votre mainteneur agréé.

Conseils

Si vous rencontrez des problèmes mineurs au niveau de l'ordinateur, du moniteur ou des logiciels, consultez la liste des suggestions ci-dessous avant de prendre quelque mesure que ce soit.

- Vérifiez que l'ordinateur et l'écran sont branchés sur des prises secteur en parfait état de marche.
- Vérifiez que le sélecteur de tension (sur certains modèles) est réglé sur la tension secteur de votre pays (115 V ou 230 V).
- Vérifiez que l'ordinateur est sous tension et que le voyant vert de mise sous tension est allumé.
- Vérifiez que le moniteur est sous tension et que le voyant vert du moniteur est allumé.
- Vérifiez si le voyant d'alimentation clignote à l'avant de l'ordinateur. Les clignotements sont des codes d'erreur qui vous aident à diagnostiquer le problème. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Interprétation des voyants du panneau avant et des codes sonores de diagnostic POST à la page 21](#) de ce manuel.
- Si l'affichage est sombre, augmentez la luminosité et le contraste.
- Appuyez sur une touche quelconque et maintenez-la enfoncée. Si le système émet un signal sonore, le clavier fonctionne correctement.
- Vérifiez que tous les câbles sont raccordés aux connecteurs appropriés et sont bien branchés.
- Désactivez l'état de veille en appuyant sur une touche quelconque du clavier ou sur le bouton d'alimentation. Si l'état de veille se maintient, arrêtez l'ordinateur en appuyant sur le bouton d'alimentation et en le maintenant enfoncé pendant au moins quatre secondes, puis appuyez de nouveau sur ce bouton pour redémarrer l'ordinateur. Si le système ne s'arrête pas, débranchez le cordon d'alimentation, attendez quelques secondes puis rebranchez-le. L'ordinateur redémarrera si le démarrage automatique en cas de coupure de courant est activé dans Computer Setup. Si l'ordinateur ne redémarre pas, appuyez sur le bouton d'alimentation.
- Après l'installation d'une carte d'extension ou de toute autre option non-Plug-and-Play, reconfigurez l'ordinateur. Pour la marche à suivre, reportez-vous à la section [Résolution des problèmes d'installation du matériel à la page 19](#).

- Assurez-vous que tous les drivers de périphérique nécessaires sont effectivement installés. Par exemple, pour utiliser une imprimante, il vous faut un driver pour votre modèle d'imprimante.
- Retirez tous les supports amovibles (disquette, CD ou périphérique USB) du système avant de le mettre sous tension.
- Si vous avez installé un système d'exploitation autre que celui installé en usine, assurez-vous qu'il est pris en charge par l'ordinateur.
- Si l'ordinateur est équipé de plusieurs sources vidéo (carte PCI, PCI-Express ou intégrée sur certains modèles) et que vous avez un seul écran, celui-ci doit être connecté à la source vidéo sélectionnée comme carte VGA principale. Les autres connecteurs vidéo sont désactivés au démarrage ; l'écran ne fonctionnera donc pas s'il est connecté à l'un d'eux. Vous pouvez sélectionner la source VGA par défaut dans Computer Setup.

△ **ATTENTION :** Quand l'ordinateur est branché au secteur, la carte mère est sous tension. Vous devez déconnecter le cordon d'alimentation de la prise secteur avant d'ouvrir l'ordinateur pour prévenir toute détérioration de la carte mère ou d'un composant.

Résolution des problèmes simples

Cette section traite des problèmes que vous pourriez rencontrer lors du processus de configuration initiale. Un *Manuel de résolution des problèmes* exhaustif est disponible sur le disque dur et sur le Web à l'adresse <http://www.hp.com/support>. Sélectionnez votre pays et votre langue, activez l'option **Accéder aux informations techniques pour la résolution de problèmes de support**, entrez le numéro de modèle de l'ordinateur, puis appuyez sur **Entrée**.

Résolution des problèmes généraux

Vous devriez être en mesure de résoudre facilement les problèmes mineurs décrits dans cette section. Si un problème persiste et que vous vous sentez incapable de le résoudre vous-même, contactez un revendeur ou un mainteneur agréé.

△ **AVERTISSEMENT !** Quand l'ordinateur est branché sur le secteur, la carte mère est sous tension. Afin de réduire les risques de blessures consécutives à une décharge électrique ou au contact avec des surfaces chaudes, assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché et laissez les composants refroidir avant de les toucher.

Tableau 1 Résolution des problèmes généraux

L'ordinateur semble bloqué et ne s'éteint pas quand vous appuyez sur le bouton d'alimentation.

Cause	Solution
La commande logicielle de l'interrupteur ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none">1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne.2. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur/

L'ordinateur ne répondra pas au clavier ou à la souris USB.

Cause	Solution
L'ordinateur est en mode Veille .	Pour sortir du mode veille , appuyez sur le bouton d'alimentation ou sur une touche quelconque. ATTENTION : Si vous tentez de sortir du mode veille , ne maintenez pas le bouton d'alimentation enfoncé pendant plus de quatre secondes. Sinon, l'ordinateur s'arrêtera et vous perdrez les données non enregistrées.
Le système est bloqué.	Redémarrez l'ordinateur.

L'affichage de la date et de l'heure de l'ordinateur est incorrect.

Cause	Solution
La pile de l'horloge temps réel (RTC) doit être remplacée. REMARQUE : Le fait de brancher l'ordinateur sur une prise secteur prolonge la durée de vie de la pile HTR.	Redéfinissez d'abord la date et l'heure dans le Panneau de configuration (vous pouvez également le faire avec l'utilitaire Computer Setup). Si le problème persiste, remplacez la pile HTR. Reportez-vous au <i>Manuel de référence du matériel</i> pour connaître la procédure d'installation d'une nouvelle pile ou adressez-vous à votre Revendeur Agréé pour effectuer le remplacement.

Les touches fléchées du pavé numérique ne déplacent pas le curseur.

Cause	Solution
La touche Verr Num peut être enclenchée.	Appuyez sur la touche Verr num . Si vous voulez utiliser les touches fléchées , le voyant Verr Num

Tableau 1 Résolution des problèmes généraux (suite)

Les touches fléchées du pavé numérique ne déplacent pas le curseur.

Cause	Solution
	doit être éteint. La touche Verr num peut être désactivée (ou activée) dans Computer Setup.

Aucun son n'est émis ou le volume sonore est trop bas.

Cause	Solution
Le volume du système peut être défini sur un niveau faible ou être coupé.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez les paramètres du BIOS F10 pour vous assurer que le haut-parleur interne du système n'est pas coupé (ce paramètre n'affecte pas les haut-parleurs externes).2. Assurez-vous que les haut-parleurs externes sont bien connectés et alimentés et que le contrôle de volume est correctement réglé.3. Utilisez le contrôle de volume du système disponible dans le système d'exploitation pour vous assurer que les haut-parleurs ne sont pas coupés ou pour augmenter le volume.

Impossible de retirer le capot ou le panneau d'accès de l'ordinateur.

Cause	Solution
Le verrou Smart Cover, disponible sur certains ordinateurs, est activé.	Désactivez le verrou Smart Cover via Computer Setup. La clé Smart Cover FailSafe, permettant de désactiver manuellement le dispositif Smart Cover Lock, est disponible auprès de HP. Vous aurez besoin de cette clé si vous oubliez votre mot de passe, en cas de coupure d'alimentation ou de dysfonctionnement de l'ordinateur. Utilisez la référence de commande PN 166527-001 pour l'outil en forme de clé ou la référence PN 166527-002 pour l'outil en forme de tournevis.

Tableau 1 Résolution des problèmes généraux (suite)

Vous observez de faibles performances.

Cause	Solution
Le processeur est chaud.	<ol style="list-style-type: none">1. Assurez-vous que l'arrivée d'air de l'ordinateur n'est pas obstruée. Laissez un espace libre d'au moins 10 cm (4 pouces) tout autour des côtés ventilés de l'ordinateur et au-dessus du moniteur afin d'assurer une bonne aération.2. Assurez-vous que les ventilateurs sont connectés et fonctionnent correctement (certains ventilateurs ne tournent qu'en cas de besoin).3. Assurez-vous que le dissipateur thermique du processeur est installé correctement.
Le disque dur est plein.	Libérez de l'espace sur votre disque dur en transférant des données sur un autre disque.
Manque de mémoire.	Ajoutez de la mémoire.
Disque dur fragmenté.	Défragmentez le disque dur.
Les programmes récemment utilisés n'ont pas libéré la mémoire qui leur a été attribuée.	Redémarrez l'ordinateur.
Virus résident sur le disque dur.	Exécutez un programme antivirus.
Trop d'applications en cours d'exécution.	<ol style="list-style-type: none">1. Fermez les applications non utilisées pour libérer de la mémoire.2. Ajoutez de la mémoire.
Certains logiciels, en particulier les jeux, sont très contraignants pour les systèmes graphiques.	<ol style="list-style-type: none">1. Diminuez la résolution d'affichage de l'application ou consultez la documentation fournie avec l'application pour savoir comment régler certains de ses paramètres et améliorer ses performances2. Ajoutez de la mémoire.3. Installez une carte graphique plus puissante.
Cause inconnue.	Redémarrez l'ordinateur.

L'ordinateur s'est éteint automatiquement et le voyant d'alimentation rouge clignote deux fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes et l'ordinateur émet deux signaux sonores. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.)

Cause	Solution
La protection thermique du processeur est activée :	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que les aérations de l'ordinateur ne sont pas obstruées et que le ventilateur du processeur fonctionne.2. Ouvrez le capot, appuyez sur le bouton d'alimentation et vérifiez que le ventilateur du processeur tourne. Si le ventilateur du processeur ne tourne pas, vérifiez que son câble est connecté à la carte mère.

Tableau 1 Résolution des problèmes généraux (suite)

L'ordinateur s'est éteint automatiquement et le voyant d'alimentation rouge clignote deux fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes et l'ordinateur émet deux signaux sonores. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.)

Cause	Solution
Il se peut qu'un ventilateur soit bloqué ou ne tourne pas. OU Il se peut que le dissipateur thermique ne soit pas correctement fixé sur le processeur.	<ol style="list-style-type: none">3. Si le ventilateur est correctement branché mais ne tourne pas, remplacez l'assemblage du dissipateur de chaleur et du ventilateur.4. Adressez-vous à un revendeur ou un mainteneur agréé.

Le système ne démarre pas et les voyants du panneau avant de l'ordinateur ne clignent pas.

Cause	Solution
Impossible de mettre le système sous tension.	<p>Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant moins de 4 secondes. Si le voyant vert du disque dur s'allume :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que le sélecteur de tension, situé à l'arrière de l'alimentation sur certains modèles, est réglé sur la tension appropriée. Le choix de la tension dépend de la tension secteur de votre pays.2. Retirez les cartes d'extension une à une, jusqu'à ce que le voyant de tension auxiliaire de 5 V de la carte mère s'allume.3. Remplacez la carte mère. <p>OU</p> <p>Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant moins de 4 secondes. Si le voyant vert du disque dur ne s'allume pas :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que l'ordinateur est branché sur une prise secteur en parfait état de marche.2. Ouvrez le capot et vérifiez que le câble du bouton d'alimentation est correctement connecté à la carte mère.3. Vérifiez que les deux câbles d'alimentation sont correctement connectés à la carte mère.4. Vérifiez que le voyant de tension auxiliaire de 5 V est allumé sur la carte mère. Si le voyant est allumé, remplacez le câble du bouton d'alimentation.5. Si le voyant de tension auxiliaire de 5 V est éteint, remplacez l'alimentation.6. Remplacez la carte mère.

Résolution des problèmes d'installation du matériel

Lorsque vous ajoutez ou retirez du matériel, comme une unité ou une carte d'extension, vous pouvez être amené à reconfigurer votre ordinateur. Si vous installez un périphérique Plug-and-Play, Windows le reconnaît automatiquement et configure l'ordinateur en conséquence. Si vous ajoutez un périphérique qui n'est pas Plug-and-Play, vous devez alors reconfigurer votre ordinateur, après l'installation de ce nouveau périphérique. Sous Windows, utilisez l'**Assistant d'ajout de matériel** et suivez les instructions qui apparaissent à l'écran.

⚠ AVERTISSEMENT ! Quand l'ordinateur est branché sur le secteur, la carte mère est sous tension. Afin de réduire les risques de blessures consécutives à une décharge électrique ou au contact avec des surfaces chaudes, assurez-vous que le cordon d'alimentation est débranché et laissez les composants refroidir avant de les toucher.

Tableau 2 Résolution des problèmes d'installation du matériel

Un nouveau périphérique n'est pas détecté par le système.

Cause	Solution
Le périphérique est mal connecté.	Vérifiez que le périphérique est bien enfoncé et que les broches du connecteur ne sont pas endommagées.
Le ou les câbles du nouveau périphérique externe sont lâches ou les cordons d'alimentation sont débranchés.	Assurez-vous que tous les câbles sont correctement branchés et que les broches du câble ou du connecteur ne sont pas endommagées.
Le nouveau périphérique externe n'est pas allumé.	Éteignez l'ordinateur, mettez le périphérique externe sous tension, puis rallumez l'ordinateur afin d'intégrer le périphérique dans le système.
Quand le système vous a indiqué des changements de configuration, vous ne les avez pas acceptés.	Redémarrez l'ordinateur et suivez les instructions pour accepter les changements.
Si la configuration par défaut d'une carte Plug-and-Play entre en conflit avec d'autres périphériques, il se peut qu'elle ne se configure pas automatiquement.	Utilisez le Gestionnaire de périphériques de Windows afin de désélectionner les réglages automatiques de la carte et de choisir une configuration de base qui n'entraîne pas de conflit de ressources. Vous pouvez également utiliser Computer Setup pour reconfigurer ou désactiver les périphériques afin de résoudre le conflit de ressources.
Les ports USB de l'ordinateur sont désactivés dans l'utilitaire Computer Setup.	Accédez à l'utilitaire Computer Setup (F10) et activez les ports USB.

Tableau 2 Résolution des problèmes d'installation du matériel (suite)

L'ordinateur refuse de démarrer.

Cause	Solution
Une augmentation de la mémoire a été réalisée avec des modules mémoire non appropriés, ou ceux-ci n'ont pas été installés à l'emplacement requis.	<ol style="list-style-type: none">1. Pour déterminer si vous utilisez les bons modules mémoire et vérifier si l'installation est correcte, consultez la documentation. REMARQUE : Le module DIMM 1 doit toujours être installé.2. Surveillez les signaux sonores et les voyants à l'avant de l'ordinateur. Les bips sonores et les voyants clignotants sont des codes décrivant des problèmes spécifiques.3. Si le problème persiste, contactez l'assistance technique.

Le voyant d'alimentation rouge clignote cinq fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes, et l'ordinateur émet cinq signaux sonores. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.)

Cause	Solution
La mémoire est défectueuse ou mal installée.	<p>ATTENTION : Pour éviter d'endommager les modules DIMM ou la carte mère, vous devez débrancher le cordon d'alimentation de l'ordinateur avant de tenter de réinstaller, installer ou retirer un module DIMM.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Retirez et remettez en place les modules DIMM. Allumez le système.2. Retirez et remplacez un à un les modules mémoire pour isoler le module défaillant. REMARQUE : Le module DIMM 1 doit toujours être installé.3. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP.4. Remplacez la carte mère.

Tableau 2 Résolution des problèmes d'installation du matériel (suite)

Le voyant d'alimentation rouge clignote six fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes, et l'ordinateur émet six signaux sonores. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.)

Cause	Solution
La carte graphique est défectueuse ou mal installée dans son connecteur, ou la carte mère est défaillante.	Dans le cas de systèmes avec carte graphique : <ol style="list-style-type: none">1. Réinsérez convenablement la carte graphique. Allumez le système.2. Remplacez la carte graphique.3. Remplacez la carte mère. Dans le cas de systèmes avec carte graphique intégrée, remplacez la carte mère.

Le voyant d'alimentation rouge clignote dix fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes, et l'ordinateur émet dix signaux sonores. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.)

Cause	Solution
Carte d'option défectueuse.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez toutes les cartes d'option en les retirant une à une (dans le cas de plusieurs cartes) et en redémarrant le système pour vérifier si le problème est résolu.2. Si vous identifiez une carte défectueuse, retirez-la et remplacez-la par une nouvelle.3. Remplacez la carte mère.

Interprétation des voyants du panneau avant et des codes sonores de diagnostic POST

Si vous voyez des voyants clignoter à l'avant de votre ordinateur ou si vous entendez des bips, reportez-vous au *Manuel de résolution des problèmes* pour obtenir des explications et connaître les mesures à prendre.