

**Manuel de résolution des problèmes - Modèles
dc5850
Ordinateurs d'entreprise HP Compaq**

© Copyright 2008 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.

Manuel de résolution des problèmes

Ordinateurs d'entreprise HP Compaq

Modèles dc5850

Première édition (janvier 2008)

Référence :460188-051

À propos de ce livre

- ⚠ **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

1 Fonctions de diagnostic système

HP Insight Diagnostics	1
Accès aux solutions HP Insight Diagnostics	1
Onglet Survey (Sommaire)	2
Onglet Test	4
Onglet Status (Résultats)	5
Onglet Log (Journal)	5
Onglet Help (Aide)	5
Enregistrement et impression d'un rapport HP Insight Diagnostics	6
Téléchargement de la version la plus récente de HP Insight Diagnostics	6
Protection des logiciels	7
HP Backup and Recovery Manager	7

2 Résolution des problèmes sans diagnostic

Sécurité et ergonomie du poste de travail	8
Avant d'appeler notre service d'assistance technique	8
Conseils	9
Résolution des problèmes généraux	11
Résolution des problèmes d'alimentation	15
Résolution des problèmes de disquette	17
Résolution des problèmes de disque dur	20
Résolution des problèmes de lecteur de carte multimédia	24
Résolution des problèmes d'affichage	26
Résolution des problèmes audio	31
Résolution des problèmes d'imprimante	33
Résolution des problèmes de clavier et de souris	34
Résolution des problèmes d'installation du matériel	36
Résolution des problèmes de réseau	38
Résolution des problèmes de mémoire	41
Résolution des problèmes de processeur	43
Résolution des problèmes de CD-ROM et DVD	44
Résolution des problèmes d'unité de stockage à mémoire flash	46
Résolution des problèmes du panneau avant	47
Résolution des problèmes d'accès à Internet	48
Résolution des problèmes de logiciel	50
Assistance technique	51

Annexe A Messages d'erreur du test POST

Codes numériques et messages textuels du test POST	53
--	----

Interprétation des voyants du panneau avant et des codes sonores de diagnostic POST	58
Annexe B Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS	
Cavalier de réinitialisation du mot de passe	63
Effacement et réinitialisation de la mémoire CMOS	64
Utilisation de Computer Setup pour réinitialiser la mémoire CMOS	64
Utilisation du bouton CMOS pour réinitialiser la mémoire CMOS	64
Annexe C Système de protection d'unité (DPS)	
Accès au DPS via Computer Setup	67
Index	68

1 Fonctions de diagnostic système

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 6](#).

 **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 exécutés, 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, dc5850) 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 amorçable.

Protection des logiciels

Pour protéger les logiciels contre toute perte ou détérioration, il est recommandé de conserver une copie de sauvegarde de tous les logiciels système et applications ainsi que des fichiers associés stockés sur le disque dur. Reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation ou de votre utilitaire de sauvegarde pour obtenir les instructions concernant les copies 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 dans la partition de récupération du disque dur et permet de créer des points de restauration afin de sauvegarder le système complet de manière incrémentielle.

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. Les sauvegardes peuvent être copiées vers un réseau ou un disque dur secondaire.

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.

La récupération de PC requiert un redémarrage sur la partition de récupération à partir du jeu de disques de récupération. Pour redémarrer sur la partition de récupération, appuyez sur la touche F11 au démarrage lorsque vous voyez le message « Press F11 for Emergency Recovery » (Appuyez sur F11 pour récupération d'urgence).

Pour plus d'informations sur l'utilisation de HP Backup and Recovery Manager, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur HP Backup and Recovery Manager* en sélectionnant **Start > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager Manual**.

 **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 **Contacteur 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

2 Résolution des problèmes sans diagnostic

Ce chapitre fournit des informations sur l'identification et la résolution de problèmes mineurs au niveau des disques, de l'affichage, du système audio, de la mémoire et des logiciels. Si vous rencontrez des problèmes au niveau de l'ordinateur, consultez les tableaux de ce chapitre pour en connaître les causes possibles et les solutions recommandées.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur des messages d'erreur spécifiques susceptibles d'apparaître pendant l'autotest de mise sous tension (POST), reportez-vous à l'Annexe A, [Messages d'erreur du test POST à la page 52](#).

Sécurité et ergonomie du poste de travail

 **AVERTISSEMENT !** Une utilisation inadéquate de votre ordinateur ou un manque de sécurité et d'ergonomie de votre environnement de travail peut être source d'inconfort ou provoquer des lésions graves. Reportez-vous au manuel *Sécurité et ergonomie du poste de travail* à l'adresse <http://www.hp.com/ergo> pour plus d'informations sur le choix d'un espace de travail et sur la création d'un environnement de travail sûr et confortable. Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limitations d'un appareil numérique de classe B, selon la section 15 des réglementations FCC. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations*.

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. Pour plus d'informations, consultez le Chapitre 1, [Fonctions de diagnostic système à la page 1](#).
- 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)*.
- Vérifiez si le voyant d'alimentation rouge 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 l'Annexe A, [Messages d'erreur du test POST à la page 52](#).
- 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>.
- Reportez-vous à la section [Conseils à la page 9](#) de ce manuel.

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 (<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 (Care Packs), 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 rouge 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 l'Annexe A, [Messages d'erreur du test POST à la page 52](#).
 - 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 connaître la marche à suivre, reportez-vous à la section [Résolution des problèmes d'installation du matériel à la page 36](#).
 - 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 amorçables (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 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.

Examinez le voyant situé sur la carte mère. Si le voyant est allumé, le système reçoit toujours une alimentation. Mettez l'ordinateur hors tension et retirez le cordon d'alimentation avant de continuer.

Tableau 2-1 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 répond 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. 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.

Tableau 2-1 Résolution des problèmes généraux (suite)

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 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.
Le périphérique audio peut être connecté à une prise incorrecte à l'arrière de l'ordinateur.	Assurez-vous que le périphérique est connecté à la prise correcte à l'arrière de l'ordinateur.

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 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.

Tableau 2-1 Résolution des problèmes généraux (suite)

Vous observez de faibles performances.

Cause	Solution
Trop d'applications en cours d'exécution.	<ol style="list-style-type: none">1. Fermez les applications non utilisées pour libérer de la mémoire. Certaines applications sont exécutées en arrière-plan et peuvent être fermées en cliquant avec le bouton droit sur leur icône correspondante dans la barre des tâches. Pour empêcher le lancement de ces applications au démarrage, accédez à Démarrer > Exécuter (Windows XP) ou Démarrer > Accessoires > Exécuter (Windows Vista) et entrez <code>msconfig</code>. Dans l'onglet Démarrage de l'utilitaire de configuration du système, désélectionnez toutes les applications à ne pas démarrer automatiquement. ATTENTION : N'empêchez pas le lancement au démarrage d'applications requises pour un fonctionnement correct du système.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 : 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">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.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.

Tableau 2-1 Résolution des problèmes généraux (suite)

Le système ne démarre pas et les voyants du panneau avant de l'ordinateur ne clignotent 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 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 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 5 V est éteint, remplacez l'alimentation.6. Remplacez la carte mère.

Résolution des problèmes d'alimentation

Le tableau suivant regroupe les causes les plus fréquentes des problèmes d'alimentation et propose des solutions.

Tableau 2-2 Résolution des problèmes d'alimentation

L'alimentation se coupe de façon intermittente.

Cause	Solution
Le sélecteur de tension à l'arrière du châssis de l'ordinateur (sur certains modèles) n'est pas réglé sur la tension secteur appropriée (115 V ou 230 V).	Réglez le sélecteur sur la tension secteur appropriée.
L'alimentation ne se met pas en marche en raison d'une panne d'alimentation interne.	Adressez-vous à un mainteneur agréé pour obtenir le remplacement de l'alimentation.

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 : 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">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.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 voyant d'alimentation rouge clignote quatre fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes, et l'ordinateur émet quatre 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
Alimentation défaillante (en surcharge).	<ol style="list-style-type: none">1. Ouvrez le capot et vérifiez que le câble d'alimentation à quatre ou six conducteurs est bien connecté à la carte mère.2. Assurez-vous que le problème n'est pas causé par un périphérique en retirant TOUS les périphériques installés (disque dur, unité de disquette, unité optique et cartes d'extension). Allumez le système. Si le système effectue l'autotest à la mise sous tension (POST), éteignez l'ordinateur et remplacez un à un les périphériques en recommençant la procédure jusqu'à ce que la défaillance se produise. Remplacez le périphérique qui provoque la défaillance. Continuez à remettre les périphériques un à un pour vérifier qu'ils fonctionnent tous correctement.

Tableau 2-2 Résolution des problèmes d'alimentation (suite)

Le voyant d'alimentation rouge clignote quatre fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes, et l'ordinateur émet quatre 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
	3. Remplacez l'alimentation.
	4. Remplacez la carte mère.

Résolution des problèmes de disquette

Le tableau suivant répertorie les causes les plus fréquentes des problèmes de disquette et vous propose des solutions.

 **REMARQUE :** Lorsque vous ajoutez ou retirez du matériel, par exemple une unité de disquette supplémentaire, vous pouvez être amené à reconfigurer votre ordinateur. Pour connaître la marche à suivre, reportez-vous à la section [Résolution des problèmes d'installation du matériel à la page 36](#).

Tableau 2-3 Résolution des problèmes de disquette

Le voyant de l'unité de disquette reste allumé.

Cause	Solution
La disquette est abîmée.	<p>Sous Microsoft Windows XP, cliquez avec le bouton droit sur Démarrer, cliquez sur Explorer, puis sélectionnez une unité. Sélectionnez Fichier > Propriétés > Outils. Sous Vérification des erreurs, cliquez sur Vérifier maintenant.</p> <p>Sous Microsoft Windows Vista, cliquez avec le bouton droit sur Démarrer, cliquez sur Explorer, puis cliquez avec le bouton droit sur une unité. Sélectionnez Propriétés, puis sélectionnez l'onglet Outils. Sous Vérification des erreurs, cliquez sur Vérifier maintenant.</p>
La disquette n'est pas insérée correctement.	Enlevez la disquette et réinsérez-la.
Le câble de l'unité n'est pas raccordé correctement.	Reconnectez le câble de l'unité. Vérifiez que les quatre broches du câble d'alimentation de l'unité de disquette sont connectées à l'unité.

Lecteur introuvable.

Cause	Solution
Le câble est desserré.	Reconnectez le câble de données et le câble d'alimentation de l'unité de disquette.
L'unité amovible n'est pas correctement mise en place.	Remettez en place l'unité.

L'unité de disquette ne peut pas écrire sur une disquette.

Cause	Solution
Disquette non formatée.	<p>Formatez la disquette.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dans l'Explorateur Windows, sélectionnez l'unité (A).2. Cliquez avec le bouton droit sur la lettre de l'unité et sélectionnez Formater.3. Sélectionnez les options de votre choix, puis cliquez sur Démarrer pour lancer le formatage.
La disquette est protégée en écriture.	Utilisez une autre disquette ou enlevez la protection en écriture.
Écriture sur la mauvaise unité.	Vérifiez la lettre d'unité indiquée dans le chemin d'accès.

Tableau 2-3 Résolution des problèmes de disquette (suite)

L'unité de disquette ne peut pas écrire sur une disquette.

Cause	Solution
Il ne reste pas assez d'espace disponible sur la disquette.	<ol style="list-style-type: none">1. Utilisez une autre disquette.2. Effacez les fichiers inutiles de la disquette.
L'écriture sur les anciennes disquettes a été désactivée dans l'utilitaire Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et activez l'option Legacy Diskette Write (Écriture de disquettes anciennes) dans Stockage > Options de stockage .
La disquette est abîmée.	Remplacez la disquette par une disquette neuve.

Impossible de formater une disquette

Cause	Solution
Support incorrect signalé.	Lorsque vous formatez une disquette sous MS-DOS, vous pouvez être amené à indiquer la capacité de la disquette. Par exemple, pour formater une disquette de 1,44 Mo, tapez la commande suivante à l'invite MS-DOS : FORMAT A: /F:1440
La disquette est peut-être protégée en écriture.	Ouvrez l'orifice de verrouillage de la disquette.
L'écriture sur les anciennes disquettes a été désactivée dans l'utilitaire Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et activez l'option Legacy Diskette Write (Écriture de disquettes anciennes) dans Stockage > Options de stockage .

Problème de transaction de disquette.

Cause	Solution
La structure du répertoire est mauvaise ou le fichier a un problème.	<p>Sous Microsoft Windows XP, cliquez avec le bouton droit sur Démarrer, cliquez sur Explorer, puis sélectionnez une unité. Sélectionnez Fichier > Propriétés > Outils. Sous Vérification des erreurs, cliquez sur Vérifier maintenant.</p> <p>Sous Microsoft Windows Vista, cliquez avec le bouton droit sur Démarrer, cliquez sur Explorer, puis cliquez avec le bouton droit sur une unité. Sélectionnez Propriétés, puis sélectionnez l'onglet Outils. Sous Vérification des erreurs, cliquez sur Vérifier maintenant.</p>

L'unité de disquette ne peut pas lire une disquette

Cause	Solution
Vous utilisez le mauvais type de disquette pour l'unité en question.	Vérifiez le type de l'unité et utilisez un type de disquette adéquat.
Vous lisez la mauvaise unité.	Vérifiez la lettre d'unité indiquée dans le chemin d'accès.
La disquette est abîmée.	Remplacez la disquette par une disquette neuve.

Tableau 2-3 Résolution des problèmes de disquette (suite)

Le message « Disque non-système » est affiché.

Cause	Solution
Une disquette ne contenant pas les fichiers système nécessaires au démarrage de votre ordinateur a été introduite dans l'unité.	Lorsque le voyant d'activité s'éteint, retirez la disquette et appuyez sur la barre d'espace . L'ordinateur devrait maintenant démarrer normalement.
Une erreur de disquette s'est produite.	Redémarrez l'ordinateur en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Impossible de démarrer à partir de la disquette.

Cause	Solution
La disquette n'est pas amorçable.	Insérez une disquette amorçable.
L'initialisation à partir d'une disquette a été désactivée dans Computer Setup.	<ol style="list-style-type: none">1. Exécutez l'utilitaire Computer Setup et activez l'amorçage sur disquette dans le menu Stockage > Ordre de démarrage.2. Exécutez l'utilitaire Computer Setup et activez l'amorçage à partir d'une disquette dans Stockage > Options de stockage > Removable Media Boot (Amorçage sur support amovible). <p>REMARQUE : Ces deux étapes doivent être accomplies, étant donné que la fonction Removable Media Boot de Computer Setup a la priorité sur la commande Ordre de démarrage.</p>
Le mode serveur de réseau est activé dans Computer Setup.	Exécutez Computer Setup et désactivez l'option Network Server Mode (Mode de serveur réseau) dans le menu Sécurité > Options mot de passe .

Résolution des problèmes de disque dur

Tableau 2-4 Résolution des problèmes de disque dur

Une erreur s'est produite sur le disque dur.

Cause	Solution
Le disque dur a des secteurs défectueux ou est en panne.	<ol style="list-style-type: none">1. Sous Microsoft Windows XP, cliquez avec le bouton droit sur Démarrer, cliquez sur Explorer, puis sélectionnez une unité. Sélectionnez Fichier > Propriétés > Outils. Sous Vérification des erreurs, cliquez sur Vérifier maintenant. Sous Microsoft Windows Vista, cliquez avec le bouton droit sur Démarrer, cliquez sur Explorer, puis cliquez avec le bouton droit sur une unité. Sélectionnez Propriétés, puis sélectionnez l'onglet Outils. Sous Vérification des erreurs, cliquez sur Vérifier maintenant.2. Utilisez un utilitaire pour repérer et bloquer l'utilisation des secteurs défectueux. Si nécessaire, reformattez le disque dur.

Problème de transaction sur le disque.

Cause	Solution
La structure du répertoire est mauvaise ou un fichier est incorrect.	<p>Sous Microsoft Windows XP, cliquez avec le bouton droit sur Démarrer, cliquez sur Explorer, puis sélectionnez une unité. Sélectionnez Fichier > Propriétés > Outils. Sous Vérification des erreurs, cliquez sur Vérifier maintenant.</p> <p>Sous Microsoft Windows Vista, cliquez avec le bouton droit sur Démarrer, cliquez sur Explorer, puis cliquez avec le bouton droit sur une unité. Sélectionnez Propriétés, puis sélectionnez l'onglet Outils. Sous Vérification des erreurs, cliquez sur Vérifier maintenant.</p>

Unité introuvable (non identifiée).

Cause	Solution
Le câble est desserré	Vérifiez la connexion des câbles.
Le système n'a probablement pas reconnu automatiquement un périphérique récemment installé.	<p>Reportez-vous aux consignes de reconfiguration dans la section Résolution des problèmes d'installation du matériel à la page 36. Si le système ne détecte toujours pas le nouveau périphérique, vérifiez qu'il figure bien dans la liste de Computer Setup. S'il est listé, alors il s'agit probablement d'un problème de driver. S'il n'est pas listé, il s'agit d'un problème matériel.</p> <p>S'il s'agit d'une unité récemment installée, exécutez l'utilitaire Computer Setup et essayez d'ajouter un délai de test POST dans le menu Avancé > Options de mise sous tension.</p>

Tableau 2-4 Résolution des problèmes de disque dur (suite)

Unité introuvable (non identifiée).

Cause	Solution
Le périphérique est relié à un port SATA qui a été désactivé dans Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et vérifiez que le port SATA du périphérique est activé dans le menu Stockage > Options de stockage .
L'unité fonctionne au ralenti immédiatement après le démarrage.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et augmentez la valeur de délai POST dans le menu Avancé > Options de mise sous tension .

Message Disque non-système/NTLDR manquant

Cause	Solution
Le système essaie de démarrer à partir d'une disquette qui n'est pas amorçable.	Retirez la disquette de son unité.
Le système essaie de démarrer à partir du disque dur mais ce dernier est peut-être endommagé.	<ol style="list-style-type: none">1. Insérez une disquette amorçable dans l'unité de disquette et redémarrez l'ordinateur.2. Vérifiez le formatage du disque dur à l'aide de fdisk : s'il s'agit d'un formatage NTFS, utilisez l'utilitaire d'un autre fabricant pour évaluer le disque dur. Dans le cas d'un formatage FAT32, il est impossible d'accéder au disque dur.
Fichiers système manquants ou mal installés.	<ol style="list-style-type: none">1. Insérez une disquette amorçable dans l'unité de disquette et redémarrez l'ordinateur.2. Vérifiez le formatage du disque dur à l'aide de fdisk : s'il s'agit d'un formatage NTFS, utilisez l'utilitaire d'un autre fabricant pour évaluer le disque dur. Dans le cas d'un formatage FAT32, il est impossible d'accéder au disque dur.3. Installez les fichiers système pour le système d'exploitation approprié.4. Restaurez le système sur un point de récupération dans HP Backup and Recovery Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Manuel de l'utilisateur HP Backup and Recovery Manager</i> disponible via le menu Démarrer de Windows.
L'initialisation à partir d'un disque dur a été désactivée dans Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et activez l'entrée de disque dur dans le menu Stockage > Ordre de démarrage .
Le disque dur d'amorçage n'a pas été connecté comme première unité dans une configuration à plusieurs disques durs.	Si vous tentez de démarrer à partir d'un disque dur, vérifiez qu'il est connecté au connecteur de carte mère libellé P60 SATA 0.
Le contrôleur du disque dur de démarrage n'apparaît pas en premier dans l'ordre de démarrage.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et sélectionnez Stockage > Ordre de démarrage pour vérifier que le contrôleur du disque dur de démarrage apparaît immédiatement sous l'entrée Disque dur .

Tableau 2-4 Résolution des problèmes de disque dur (suite)

L'ordinateur ne démarre pas à partir du disque dur.

Cause	Solution
Le périphérique est relié à un port SATA qui a été désactivé dans Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et vérifiez que le port SATA du périphérique est activé dans le menu Stockage > Options de stockage .
L'ordre d'amorçage n'est pas correct.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et changez l'ordre d'amorçage dans le menu Stockage > Ordre de démarrage .
Le type d'émulation du disque dur est défini sur Aucun.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et modifiez le type d'émulation du disque dur dans le menu Stockage > Configurations des périphériques .
Le disque dur est endommagé.	Vérifiez si le voyant d'alimentation rouge à l'avant de l'ordinateur clignote et si des signaux sonores sont émis. Reportez-vous à l'Annexe A, Messages d'erreur du test POST à la page 52 , pour déterminer les causes possibles du clignotement rouge et des signaux sonores. Pour plus d'informations, reportez-vous à la Déclaration de garantie limitée.

L'ordinateur semble bloqué.

Cause	Solution
Le programme utilisé a cessé de répondre aux commandes.	Essayez de lancer la procédure d'arrêt standard de Windows. Si vous n'y arrivez pas, éteignez-le en appuyant sur le bouton d'alimentation pendant au moins quatre secondes. Pour redémarrer l'ordinateur, appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation.

Le disque dur amovible n'est pas alimenté par le boîtier du disque dur.

Cause	Solution
Le verrou sur le boîtier n'est pas en position « ON ».	Insérez la clé et tournez le verrou de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre. Le voyant vert à l'avant du boîtier doit être allumé.
Le cordon d'alimentation entre l'alimentation de l'ordinateur et le châssis du boîtier n'est pas correctement connecté.	Vérifiez l'alimentation pour vous assurer qu'elle est correctement connectée à l'arrière du châssis du boîtier.

Le disque dur amovible n'est pas reconnu par l'ordinateur.

Cause	Solution
Le support du disque dur amovible n'est pas correctement positionné dans le châssis du boîtier ou le disque dur n'est pas correctement positionné dans le support.	Poussez le support dans le châssis du boîtier afin que le connecteur à l'arrière du châssis soit correctement inséré. Si ceci ne résout pas le problème, mettez l'ordinateur hors tension, retirez le support, puis vérifiez si le connecteur sur le disque dur est correctement inséré dans le châssis.

Tableau 2-4 Résolution des problèmes de disque dur (suite)

Le boîtier du disque dur amovible émet un bip sonore et le voyant vert clignote.

Cause	Solution
L'alarme de panne de ventilateur sur le boîtier du disque dur amovible a été activée.	Mettez l'ordinateur hors tension et contactez HP pour obtenir un boîtier de remplacement.

Résolution des problèmes de lecteur de carte multimédia

Tableau 2-5 Résolution des problèmes de lecteur de carte multimédia

La carte multimédia ne fonctionne pas dans un appareil photo numérique après son formatage dans Microsoft Windows XP ou Microsoft Windows Vista.

Cause	Solution
Par défaut, Windows XP et Windows Vista formatent toute carte multimédia avec une capacité supérieure à 32 Mo avec le format FAT32. La plupart des appareils photo numériques utilisent le format FAT (FAT16 et FAT12) et ne peuvent pas fonctionner avec une carte formatée en FAT32.	Formatez la carte multimédia dans l'appareil photo numérique ou sélectionnez le système de fichiers FAT pour formater la carte multimédia dans un ordinateur qui exécute Windows XP ou Windows Vista.

Une erreur de protection en écriture ou de verrouillage se produit lors d'une tentative d'écriture sur la carte multimédia.

Cause	Solution
La carte multimédia est verrouillée. Le verrouillage de la carte multimédia est une fonction de sécurité qui interdit les opérations d'écriture et de suppression sur une carte SD/Memory Stick/PRO.	Si vous utilisez une carte SD, assurez-vous que l'onglet de verrouillage situé sur la carte n'est pas en position verrouillée. Si vous utilisez une carte Memory Stick/PRO, assurez-vous que l'onglet de verrouillage situé au bas de la carte n'est pas en position verrouillée.

Impossible d'écrire des données sur la carte multimédia.

Cause	Solution
La carte multimédia est une carte ROM (mémoire en lecture seule).	Consultez la documentation du constructeur incluse avec la carte pour déterminer si elle est inscriptible.
La carte multimédia est verrouillée. Le verrouillage de la carte multimédia est une fonction de sécurité qui interdit les opérations d'écriture et de suppression sur une carte SD/Memory Stick/PRO.	Si vous utilisez une carte SD, assurez-vous que l'onglet de verrouillage situé sur la carte n'est pas en position verrouillée. Si vous utilisez une carte Memory Stick/PRO, assurez-vous que l'onglet de verrouillage situé au bas de la carte n'est pas en position verrouillée.

Impossible d'accéder aux données sur la carte multimédia après son insertion dans un logement.

Cause	Solution
La carte multimédia n'est pas correctement insérée, est insérée dans un logement incorrect ou n'est pas prise en charge.	Assurez-vous que la carte est proprement insérée avec le contact doré sur le côté correct. Le voyant vert s'allume lorsque la carte est correctement insérée.

Je ne sais pas comment retirer correctement une carte multimédia.

Cause	Solution
Le logiciel de l'ordinateur est utilisé pour éjecter la carte en toute sécurité.	Ouvrez le Poste de travail (Windows XP) ou Ordinateur (Windows Vista), cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'unité correspondante, puis sélectionnez Ejecter . Retirez ensuite la carte du logement.

Tableau 2-5 Résolution des problèmes de lecteur de carte multimédia (suite)

Je ne sais pas comment retirer correctement une carte multimédia.

Cause	Solution
	REMARQUE : Ne retirez jamais une carte lorsque le voyant vert clignote.

Après l'installation du lecteur de carte multimédia et le démarrage de Windows, le lecteur et les cartes insérées ne sont pas reconnues par l'ordinateur.

Cause	Solution
Il faut un petit moment au système d'exploitation pour reconnaître le périphérique si le lecteur a juste été installé dans l'ordinateur et que vous mettez le PC sous tension pour la première fois.	Attendez quelques secondes pour que le système d'exploitation puisse reconnaître le lecteur et les ports disponibles, puis reconnaître le type de support inséré dans le lecteur.

Après l'installation d'une carte multimédia dans le lecteur, l'ordinateur tente de démarrer à partir de celle-ci.

Cause	Solution
La carte multimédia est dotée d'une fonction d'amorçage.	Si vous ne souhaitez pas démarrer à partir de la carte multimédia, retirez-la durant l'amorçage ou ne sélectionnez pas l'option d'amorçage à partir de la carte multimédia insérée durant le processus de démarrage.

Résolution des problèmes d'affichage

Si vous rencontrez des problèmes d'affichage, reportez-vous à la documentation livrée avec le moniteur et au tableau ci-dessous pour connaître leurs causes les plus fréquentes et leurs solutions.

Tableau 2-6 Résolution des problèmes d'affichage

Écran noir (pas de signal vidéo).

Cause	Solution
Le moniteur n'est pas sous tension et le voyant du moniteur n'est pas allumé.	Mettez le moniteur sous tension et vérifiez que le voyant du moniteur est allumé.
Moniteur défectueux.	Essayez un autre moniteur.
Les connexions de câbles sont incorrectes.	Vérifiez les connexions de câbles du moniteur vers l'ordinateur et vers la prise secteur.
Présence d'un économiseur d'écran ou activation des fonctions d'économie d'énergie.	Appuyez sur une touche ou cliquez sur le bouton de la souris, puis tapez le mot de passe s'il a été défini.
La ROM système est défectueuse ; le système fonctionne en mode de récupération d'urgence du bloc d'amorçage (indiqué par huit signaux sonores).	Réécrivez la ROM système avec la dernière version d'image BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Mode de récupération d'urgence de bloc d'amorçage » du <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> pour plus d'informations
Vous utilisez un moniteur à synchronisation fixe et il n'est pas synchrone à la résolution choisie.	Assurez-vous que l'écran peut accepter la même fréquence de balayage que la résolution choisie.
L'ordinateur est en mode veille .	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode veille . 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 câble du moniteur est branché sur le mauvais connecteur.	Assurez-vous que le moniteur est branché sur un connecteur actif à l'arrière de l'ordinateur. Si un autre connecteur est disponible, connectez le moniteur à celui-ci, puis redémarrez le système.
Les paramètres d'affichage de l'ordinateur ne sont pas compatibles avec l'écran.	<ol style="list-style-type: none">Dans le Panneau de configuration Windows XP, double-cliquez sur l'icône Affichage et sélectionnez l'onglet Paramètres. Dans le Panneau de configuration Windows Vista, sous Apparence et personnalisation, sélectionnez Ajuster la résolution de l'écran.Rétablissez la résolution d'écran à l'aide de la glissière.

Impossible d'activer une interface graphique intégrée après l'installation d'une carte graphique PCI Express x16.

Cause	Solution
Sur les systèmes équipés d'une interface graphique intégrée AMD, cette dernière peut être activée dans Computer Setup uniquement si une carte graphique AMD PCI Express x16 est installée.	Sur les systèmes équipés d'une interface graphique intégrée AMD, installez une carte graphique AMD PCI Express x16, puis activez-la dans Computer Setup.

Tableau 2-6 Résolution des problèmes d'affichage (suite)

L'écran est noir et 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
Erreur de mémoire prévidéo.	<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.3. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP.4. Remplacez la carte mère.

L'écran est noir et 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
Erreur graphique prévidéo.	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.

L'écran est noir et le voyant d'alimentation rouge clignote sept fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes, et l'ordinateur émet sept 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 mère défectueuse (détection d'une défaillance ROM avant vidéo).	Remplacez la carte mère.

Le moniteur ne fonctionne pas correctement avec les fonctions d'économie d'énergie

Cause	Solution
Utilisation d'un moniteur ne possédant pas de fonctions d'économie d'énergie alors que ces fonctions sont actives.	Désactivez la fonction d'économie d'énergie du moniteur.

Tableau 2-6 Résolution des problèmes d'affichage (suite)

Caractères pâles

Cause	Solution
Mauvais réglage de la luminosité et du contraste.	Réglez la luminosité et le contraste du moniteur.
Les câbles ne sont pas branchés correctement.	Vérifiez que le câble de carte graphique est correctement connecté à la carte vidéo et au moniteur.

Image floue ou impossible de définir la résolution voulue

Cause	Solution
Si vous avez mis à niveau votre contrôleur graphique, les gestionnaires graphiques adéquats ne sont peut-être pas chargés.	Installez les drivers vidéo que vous trouverez sur la disquette livrée avec le kit de mise à niveau.
L'écran ne parvient pas à afficher la résolution demandée.	Spécifiez une autre résolution.
La carte graphique est défectueuse.	Remplacez la carte graphique.

L'image est morcelée, ondule, saute ou clignote.

Cause	Solution
Les connexions du moniteur sont incomplètes ou le moniteur est mal réglé.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que le câble du moniteur est correctement relié à l'ordinateur.2. Dans le cas d'un système à deux écran, ou si un autre écran se trouve à proximité, assurez-vous que leurs champs magnétiques n'interfèrent pas en les éloignant l'un de l'autre.3. Des lumières fluorescentes ou des ventilateurs sont peut-être trop proches du moniteur.
L'écran doit être démagnétisé.	Démagnétisez l'écran. Reportez-vous à la documentation livrée avec le moniteur.

L'image n'est pas centrée.

Cause	Solution
Vous devez peut-être régler sa position.	Pour afficher le menu OSD, appuyez sur le bouton Menu du moniteur. Sélectionnez Réglage de l'image/Position horizontale ou Position verticale et effectuez les réglages nécessaires.

Le message « Vérifiez le câble vidéo » s'affiche à l'écran.

Cause	Solution
Le câble vidéo du moniteur est débranché.	Connectez le câble vidéo entre le moniteur et l'ordinateur. ATTENTION : Avant de connecter le câble vidéo, assurez-vous que l'ordinateur est éteint.

Tableau 2-6 Résolution des problèmes d'affichage (suite)

Le message « Hors limites » s'affiche à l'écran.

Cause	Solution
Les paramètres de résolution vidéo et de rafraîchissement ne sont pas pris en charge par le moniteur.	Redémarrez l'ordinateur en mode sans échec. Modifiez les paramètres sur des réglages pris en charge, puis redémarrez l'ordinateur afin que les nouveaux réglages prennent effets.

Vibration ou claquement produit à la mise sous tension d'un écran cathodique.

Cause	Solution
La bobine de démagnétisation de l'écran a été activée.	Aucune. L'activation de la bobine de démagnétisation à la mise sous tension est normale.

Cliquetis produits à la mise sous tension d'un écran cathodique.

Cause	Solution
Des relais électroniques ont été activés à l'intérieur de l'écran.	Aucune. Certains écrans produisent ce bruit d'enclenchement à la mise sous tension ou hors tension, au changement de résolution, ou encore lorsque le mode veille est activé.

Bruit aigu provenant de l'intérieur d'un écran plat.

Cause	Solution
La luminosité et/ou le contraste sont trop élevés.	Réduisez la luminosité ou le contraste.

Image floue, zébrée, avec effets d'ombre ou d'image secondaire ; lignes horizontales défilantes ; traces de bandes verticales ; impossible de centrer l'image (écrans plats comportant uniquement une entrée VGA analogique).

Cause	Solution
Les circuits internes des écrans plats pour la conversion numérique des signaux analogiques peuvent être incapables d'interpréter correctement le signal de synchronisation de la carte graphique.	<ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez l'option de réglage automatique dans le menu OSD.2. Synchronisez manuellement les fonctions Horloge et Phase d'horloge dans le menu à l'écran. Pour faciliter cette synchronisation, un SoftPaq est disponible sur le site Web ci-dessous. Sélectionnez-y l'écran approprié et téléchargez le fichier SP32347 ou SP32202 : http://www.hp.com/support
La carte graphique est défectueuse ou mal insérée dans son support.	<ol style="list-style-type: none">1. Réinsérez convenablement la carte graphique.2. Remplacez la carte graphique.

Tableau 2-6 Résolution des problèmes d'affichage (suite)

Certains symboles ne s'affichent pas correctement.

Cause	Solution
Ces symboles ne sont pas pris en charge par la police de caractères utilisée.	Recherchez et sélectionnez le symbole en question dans la Table de caractères. Cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Table de caractères . Vous pouvez copier le symbole de votre choix dans un document.

Résolution des problèmes audio

Si l'ordinateur est équipé de fonctions audio et que vous rencontrez des problèmes de son, reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître leurs causes les plus fréquentes ainsi que leurs solutions.

Tableau 2-7 Résolution des problèmes audio

Le son est coupé par intermittence.

Cause	Solution
Les ressources du processeur sont utilisées par d'autres applications.	Fermez toutes les applications demandant beaucoup de ressources.
Retard de DirectSound, fréquent pour de nombreux lecteurs audio.	Sous Windows XP uniquement : <ol style="list-style-type: none">1. Dans le Panneau de configuration, sélectionnez Sons, voix et périphériques audio.2. Dans la zone Audio, sélectionnez un périphérique dans la liste Lecture audio.3. Dans la boîte de dialogue Propriétés audio avancées, cliquez sur le bouton Paramètres avancés et sélectionnez l'onglet Performances.4. Placez la glissière Accélération matérielle sur Aucune et la glissière Qualité de conversion du taux d'échantillonnage sur Bonne, puis retestez l'audio.5. Placez la glissière Accélération matérielle sur Complète et la glissière Qualité de conversion du taux d'échantillonnage sur Optimale, puis retestez l'audio.

Les haut-parleurs ou le casque ne produisent aucun son.

Cause	Solution
Le volume du logiciel est baissé ou est coupé.	Double-cliquez sur l'icône Haut-parleur de la barre des tâches, puis vérifiez que la case à cocher Muet n'est pas cochée et déplacez la glissière pour régler le volume.
Les fonctions audio sont masquées dans Computer Setup.	Activez les fonctions audio dans Computer Setup : Sécurité > Sécurité de périphérique > Audio .
Les haut-parleurs externes ne sont pas sous tension.	Mettez sous tension les haut-parleurs externes.
Le périphérique audio peut être connecté à une prise incorrecte à l'arrière de l'ordinateur.	Assurez-vous que le périphérique est connecté à la prise correcte à l'arrière de l'ordinateur.
Haut-parleurs externes branchés sur la mauvaise prise audio sur une carte son récemment installée.	Consultez la documentation de la carte son pour brancher correctement les haut-parleurs.
La lecture numérique pour CD audio n'est pas activée.	Activez la lecture numérique pour CD audio. Dans le Gestionnaire de périphériques, cliquez avec le bouton droit sur l'unité de CD/DVD et sélectionnez Propriétés . Vérifiez que la case Activer la lecture numérique de CD audio sur ce lecteur de CD-ROM est cochée.
Le casque ou les appareils raccordés au connecteur de sortie-ligne désactivent le haut-parleur interne.	Mettez sous tension et utilisez le casque ou les haut-parleurs externes, s'ils sont connectés, ou déconnectez-les.

Tableau 2-7 Résolution des problèmes audio (suite)

Les haut-parleurs ou le casque ne produisent aucun son.

Cause	Solution
Le haut-parleur interne est désactivé dans l'utilitaire Computer Setup.	Activez le haut-parleur interne dans Computer Setup. Sélectionnez Avancé > Options de périphérique > Haut-parleur interne .
L'ordinateur est en mode veille .	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode veille . 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 son émis par le casque n'est pas clair ou est étouffé.

Cause	Solution
Le casque est branché sur le connecteur de sortie audio arrière. Le connecteur de sortie audio arrière est destiné aux périphériques audio alimentés et non à une utilisation de casque.	Branchez le casque sur le connecteur de casque à l'avant de l'ordinateur.

L'ordinateur semble bloqué pendant l'enregistrement audio.

Cause	Solution
Le disque dur est peut-être plein.	Avant tout enregistrement audio, vérifiez qu'il reste suffisamment d'espace libre sur votre disque dur. Vous pouvez également essayer d'enregistrer le fichier audio dans un format compressé.

La prise jack d'entrée ne fonctionne pas correctement.

Cause	Solution
La prise a été reconfigurée dans le driver audio ou une application logicielle.	Dans le driver audio ou l'application logicielle, reconfigurez la prise ou définissez-la sur sa valeur par défaut.

Résolution des problèmes d'imprimante

Si vous rencontrez des problèmes d'imprimante, reportez-vous à la documentation fournie avec le périphérique et au tableau ci-dessous.

Tableau 2-8 Résolution des problèmes d'imprimante

L'imprimante n'imprime pas.

Cause	Solution
L'imprimante n'est pas allumée et n'est pas en ligne.	Mettez l'imprimante sous tension et assurez-vous qu'elle est en ligne.
Vous n'avez pas installé les drivers d'imprimante correspondant à votre application.	<ol style="list-style-type: none">1. Installez le driver d'imprimante requis pour votre application.2. Essayez d'imprimer via la commande MS-DOS : <pre>DIR C:\ > [port imprimante]</pre>où [port imprimante] correspond à l'adresse de l'imprimante utilisée. Si l'imprimante fonctionne, rechargez le driver d'imprimante.
Si vous êtes en réseau, la connexion à l'imprimante n'a peut-être pas été établie.	Effectuez les connexions réseau nécessaires vers l'imprimante.
Panne possible de l'imprimante.	Exécutez l'autotest de l'imprimante.

L'imprimante ne s'allume pas.

Cause	Solution
Les câbles ne sont pas branchés correctement.	Rebranchez tous les câbles, vérifiez le cordon d'alimentation et la prise secteur.

L'imprimante imprime des informations tronquées.

Cause	Solution
Vous n'avez pas installé le driver d'imprimante correspondant à votre application.	Installez le driver d'imprimante requis pour votre application.
Les câbles ne sont pas branchés correctement.	Rebranchez tous les câbles.
La mémoire de l'imprimante est saturée.	Réinitialisez l'imprimante : éteignez-la environ une minute, puis rallumez-la.

L'imprimante est hors ligne.

Cause	Solution
Il n'y a plus de papier.	Vérifiez qu'il reste du papier dans le bac d'alimentation et remplissez-le s'il est vide. Sélectionnez En ligne.

Résolution des problèmes de clavier et de souris

Si vous rencontrez des problèmes de clavier ou de souris, reportez-vous à la documentation fournie par le fabricant et au tableau ci-dessous.

Tableau 2-9 Résolution des problèmes de clavier

Votre ordinateur ne reconnaît pas les commandes ou les combinaisons de touches du clavier.

Cause	Solution
Le connecteur du clavier est mal raccordé.	<ol style="list-style-type: none">1. Sur le bureau Windows XP, cliquez sur Démarrer > Arrêter. Sur le bureau Windows Vista, cliquez sur Démarrer, cliquez sur la flèche dans l'angle inférieur droit du menu Démarrer, puis sélectionnez Arrêter.2. Une fois la procédure d'arrêt terminée, reconnectez le clavier à l'arrière de l'ordinateur et redémarrez l'ordinateur.
Le programme utilisé a cessé de répondre aux commandes.	Arrêtez l'ordinateur à l'aide de la souris, puis redémarrez l'ordinateur.
Le clavier doit être réparé.	Pour plus d'informations, reportez-vous à la Déclaration de garantie limitée.
L'ordinateur est en mode veille .	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode veille . 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.

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

Tableau 2-10 Résolution des problèmes de souris

Le curseur est trop lent ou ne suit pas les mouvements de la souris.

Cause	Solution
Le connecteur de la souris n'est pas convenablement branché à l'arrière de l'ordinateur.	Éteignez l'ordinateur à l'aide du clavier. <ol style="list-style-type: none">1. Appuyez simultanément sur les touches Ctrl et échap (ou appuyez sur la touche du logo Windows) pour afficher le menu Démarrer.2. Utilisez les touches fléchées pour sélectionner Arrêter, puis appuyez sur la touche entrée.3. Une fois la procédure d'arrêt terminée, branchez le connecteur de la souris à l'arrière de l'ordinateur (ou le clavier) et redémarrez l'ordinateur.
Le programme utilisé a cessé de répondre aux commandes.	Arrêtez l'ordinateur à l'aide du clavier, et redémarrez l'ordinateur.
Le nettoyage de la souris est peut-être nécessaire.	Ôtez le couvercle de la bille et nettoyez l'intérieur de la souris.
La souris nécessite peut-être une réparation.	Pour plus d'informations, reportez-vous à la Déclaration de garantie limitée.
L'ordinateur est en mode veille .	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode veille . 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 curseur de la souris ne se déplace qu'horizontalement ou verticalement ou son mouvement est anormal.

Cause	Solution
La boule de la souris ou les arbres du codeur de rotation établissant un contact avec la boule sont encrassés.	Retirez la boule de la souris et nettoyez les composants internes avec le kit de nettoyage de souris disponible dans la plupart des boutiques d'informatique.

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.

Examinez le voyant situé sur la carte mère. Si le voyant est allumé, le système reçoit toujours une alimentation. Mettez l'ordinateur hors tension et retirez le cordon d'alimentation avant de continuer.

Tableau 2-11 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 enfiché 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.

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.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.

Tableau 2-11 Résolution des problèmes d'installation du matériel (suite)

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 remettez un à un les modules mémoire pour isoler le module défaillant.3. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP.4. Remplacez la carte mère.

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.	<p>Dans le cas de systèmes avec carte graphique :</p> <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. <p>Dans le cas de systèmes avec carte graphique intégrée, remplacez la carte mère.</p>

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.

Résolution des problèmes de réseau

Certaines causes fréquentes à l'origine des problèmes de réseau, ainsi que les solutions proposées, sont regroupées dans le tableau suivant. Les opérations de débogage du câblage réseau ne sont pas abordées.

Tableau 2-12 Résolution des problèmes de réseau

La fonction Réveil à distance ne fonctionne pas.

Cause	Solution
La fonction de réveil à distance (WOL) n'est pas activée. REMARQUE : Certaines cartes réseau sont livrées avec leur propre applet de configuration qui offre un contrôle et une configuration plus détaillés des fonctions de réveil. Pour plus d'informations, consultez la documentation qui accompagne la carte réseau.	Pour activer la fonction Wake-On-Lan sous Windows XP : <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration.2. Double-cliquez sur Connexion réseau.3. Double-cliquez sur Connexion au réseau local.4. Cliquez sur Propriétés.5. Cliquez sur Configurer.6. Cliquez sur l'onglet Gestion de l'alimentation, puis cochez la case à cocher Autoriser ce périphérique à sortir cet ordinateur de la mise en veille. Pour activer la fonction Wake-On-Lan sous Windows Vista : <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration.2. Sous Réseau et Internet, sélectionnez Afficher l'état et la gestion du réseau.3. Dans la liste Tâches, sélectionnez Gérer les connexions réseau.4. Double-cliquez sur Connexion au réseau local.5. Cliquez sur le bouton Propriétés.6. Cliquez sur le bouton Configurer.7. Cliquez sur l'onglet Gestion de l'alimentation, puis cochez la case Autoriser ce périphérique à sortir cet ordinateur de la mise en veille.

Le gestionnaire de réseau ne détecte pas le contrôleur réseau.

Cause	Solution
Le contrôleur réseau est désactivé.	<ol style="list-style-type: none">1. Exécutez Computer Setup et activez le contrôleur réseau.2. Activez le contrôleur réseau dans le Gestionnaire de périphériques du système d'exploitation.
Driver de réseau incorrect.	Consultez la documentation du contrôleur réseau pour trouver le gestionnaire correct ou téléchargez les derniers drivers sur le site Web du fabricant.

Tableau 2-12 Résolution des problèmes de réseau (suite)

Le voyant d'état de la liaison réseau ne clignote jamais.

REMARQUE : Le voyant du réseau doit clignoter en cas d'activité sur le réseau.

Cause	Solution
Aucun réseau actif n'est détecté.	Vérifiez que les câbles et le matériel réseau sont bien connectés.
Le contrôleur réseau n'est pas configuré correctement.	Vérifiez l'état du périphérique dans Windows à l'aide du Gestionnaire de périphériques pour le chargement du driver et à l'aide de la fenêtre des connexions réseau pour l'état de la liaison.
Le contrôleur réseau est désactivé.	<ol style="list-style-type: none">1. Exécutez Computer Setup et activez le contrôleur réseau.2. Activez le contrôleur réseau dans le Gestionnaire de périphériques du système d'exploitation.
Le gestionnaire de réseau n'est pas bien installé.	Installez à nouveau les gestionnaires de réseau.
Le système ne peut pas détecter automatiquement le réseau.	Désactivez les fonctions de détection automatique et forcez le système à accepter le mode de fonctionnement correct.

Le programme de diagnostics signale une panne.

Cause	Solution
Le câble n'est pas fixé correctement.	Assurez-vous que le câble est bien fixé sur le connecteur du réseau et que son autre extrémité est reliée au bon périphérique.
Le câble est relié au mauvais connecteur.	Assurez-vous que le câble est branché au bon connecteur.
Problème au niveau du câble ou du périphérique à l'autre extrémité du câble.	Assurez-vous que le câble et que le périphérique à l'autre extrémité fonctionnent correctement.
L'interruption de contrôleur réseau est partagée avec la carte d'extension.	Dans le menu Avancé de l'utilitaire Computer Setup, modifiez les paramètres de ressources de la carte.
Le contrôleur réseau est défectueux.	Adressez-vous à un revendeur ou à un mainteneur agréé.

Le programme de diagnostic ne signale pas d'erreur, mais l'ordinateur ne communique pas avec le réseau.

Cause	Solution
Les gestionnaires du réseau ne sont pas chargés ou les paramètres du gestionnaire ne correspondent pas à la configuration présente.	Vérifiez que les gestionnaires de réseau sont chargés et que les paramètres du gestionnaire correspondent à la configuration du contrôleur réseau. Vérifiez que le client et le protocole réseau sont bien installés.
Le contrôleur réseau n'est pas configuré pour cet ordinateur.	Cliquez sur l'icône Réseau dans le Panneau de configuration et configurez le contrôleur réseau.

Tableau 2-12 Résolution des problèmes de réseau (suite)

Le contrôleur réseau a cessé de fonctionner après l'ajout d'une carte d'extension.

Cause	Solution
L'interruption de contrôleur réseau est partagée avec la carte d'extension.	Dans le menu Avancé de l'utilitaire Computer Setup, modifiez les paramètres de ressources de la carte.
Le contrôleur réseau a besoin de gestionnaires pour fonctionner.	Vérifiez que les gestionnaires n'ont pas été effacés accidentellement au moment de l'installation des gestionnaires de la nouvelle carte d'extension.
La carte d'extension installée est une carte réseau et est en conflit avec la carte réseau intégrée.	Dans le menu Avancé de l'utilitaire Computer Setup, modifiez les paramètres de ressources de la carte.

Le contrôleur réseau a cessé de fonctionner sans cause apparente.

Cause	Solution
Les fichiers contenant les gestionnaires de réseau sont altérés.	Réinstallez les drivers réseau à l'aide du jeu de disques de récupération créé à partir de la partition de récupération du disque dur.
Le câble n'est pas fixé correctement.	Assurez-vous que le câble est bien fixé sur le connecteur du réseau et que son autre extrémité est reliée au bon périphérique.
Le contrôleur réseau est défectueux.	Adressez-vous à un revendeur ou à un mainteneur agréé.

La nouvelle carte réseau ne s'initialise pas.

Cause	Solution
La nouvelle carte réseau est peut-être défectueuse ou n'est pas conforme aux spécifications standard.	Installez une carte réseau standard qui fonctionne ou modifiez la séquence d'amorçage pour démarrer à partir d'une autre source.

Connexion au serveur réseau impossible lors de l'installation d'un système à distance.

Cause	Solution
Le contrôleur réseau n'est pas bien configuré.	Vérifiez les connexions réseau, la présence d'un serveur DHCP et que le serveur d'installation du système à distance contient les drivers pour la carte réseau utilisée.

L'utilitaire de configuration système signale une EEPROM non programmée.

Cause	Solution
EEPROM non programmée.	Adressez-vous à un revendeur ou à un mainteneur agréé.

Résolution des problèmes de mémoire

Si vous rencontrez des problèmes concernant la mémoire, consultez le tableau ci-dessous contenant les causes fréquentes et leurs solutions.

- △ **ATTENTION :** Une tension peut toujours être appliquée aux modules DIMM lorsque l'ordinateur est éteint. 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.

Dans le cas de systèmes ECC, la combinaison de modules ECC et non-ECC n'est pas prise en charge dans les ordinateurs HP. De plus, le système d'exploitation ne se charge pas.

Tableau 2-13 Résolution des problèmes de mémoire

Le système ne démarre pas ou ne fonctionne pas correctement après l'installation de modules mémoire supplémentaires.

Cause	Solution
Un module mémoire n'est pas installé dans le support de mémoire de la carte mère.	Les supports doivent être peuplés avec un module mémoire minimum. Installez des modules mémoire dans l'ordre suivant : XMM4, XMM3, XMM2, XMM1.
Le type ou la fréquence du module mémoire est incompatible avec le système, ou le module est mal installé.	Remplacez le module par un module standard approprié à l'ordinateur. Sur certains modèles, il est impossible de combiner des modules mémoire ECC et non-ECC.

Erreur de mémoire insuffisante.

Cause	Solution
La configuration mémoire n'est pas réglée correctement.	Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour contrôler la configuration de la mémoire.
Vous avez dépassé la capacité en mémoire pour exécuter l'application.	Consultez la documentation de l'application pour déterminer ses besoins en mémoire.

Le décompte mémoire au cours du POST est faux.

Cause	Solution
Les modules mémoire ne sont pas installés correctement.	Vérifiez que les modules mémoire sont correctement installés et que les modules utilisés sont appropriés.
Le système graphique intégré peut utiliser de la mémoire système.	Aucune mesure n'est nécessaire.

Erreur Mémoire insuffisante pendant une opération.

Cause	Solution
Vous avez installé trop de programmes résidents (TSR).	Supprimez tous les programmes TSR dont vous ne vous servez pas.
Vous avez dépassé la capacité en mémoire disponible pour cette application.	Déterminez les besoins en mémoire de l'application ou ajoutez de la mémoire sur l'ordinateur.

Tableau 2-13 Résolution des problèmes de mémoire (suite)

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.	<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.3. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP.4. Remplacez la carte mère.

Résolution des problèmes de processeur

Si vous rencontrez des problèmes de processeur, consultez le tableau ci-dessous pour connaître leurs causes les plus fréquentes et leurs solutions.

Tableau 2-14 Résolution des problèmes de processeur

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.2. Assurez-vous que les ventilateurs sont connectés et fonctionnent correctement (certains ventilateurs ne fonctionnent que si cela est nécessaire).3. Assurez-vous que le dissipateur thermique du processeur est installé correctement.

Le voyant d'alimentation rouge clignote trois fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes.

Cause	Solution
Il n'y a pas de processeur ou le processeur est mal installé.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez la présence du processeur.2. Remettez le processeur en place.

Résolution des problèmes de CD-ROM et DVD

Si vous rencontrez des problèmes de CD-ROM ou de DVD, consultez le tableau suivant pour connaître leurs causes les plus fréquentes et leurs solutions, ou reportez-vous à la documentation livrée avec l'unité en option.

Tableau 2-15 Résolution des problèmes de CD-ROM et DVD

Le système ne démarre pas à partir du lecteur de CD-ROM ou de DVD.

Cause	Solution
Le périphérique est relié à un port SATA qui a été désactivé dans l'utilitaire Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et vérifiez que le port SATA du périphérique est activé dans le menu Stockage > Options de stockage .
L'amorçage à partir d'un support amovible est désactivé dans l'utilitaire Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et activez l'option d'amorçage sur support amovible dans le menu Stockage > Options de stockage . Vérifiez que le CD-ROM est activé dans Stockage > Ordre de démarrage .
Le mode serveur de réseau est activé dans Computer Setup.	Exécutez Computer Setup et désactivez Network Server Mode (Mode de serveur réseau) dans Sécurité > Options mot de passe .
Le lecteur contient un CD non amorçable.	Essayez un CD amorçable dans l'unité.
Ordre d'amorçage incorrect.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et changez l'ordre d'amorçage dans le menu Stockage > Ordre de démarrage .

Unité introuvable (non identifiée).

Cause	Solution
Le câble est desserré	Vérifiez la connexion des câbles.
Le système n'a probablement pas reconnu automatiquement un périphérique récemment installé.	Reportez-vous aux consignes de reconfiguration dans la section Résolution des problèmes d'installation du matériel à la page 36 . Si le système ne détecte toujours pas le nouveau périphérique, vérifiez qu'il figure bien dans la liste de Computer Setup. S'il est listé, alors il s'agit probablement d'un problème de driver. S'il n'est pas listé, il s'agit d'un problème matériel. S'il s'agit d'une unité récemment installée, exécutez l'utilitaire Computer Setup et essayez d'ajouter un délai de test POST dans le menu Avancé > Options de mise sous tension .
Le périphérique est relié à un port SATA qui a été désactivé dans Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et vérifiez que le port SATA du périphérique est activé dans le menu Stockage > Options de stockage .
L'unité fonctionne au ralenti immédiatement après le démarrage.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et augmentez la valeur de délai POST dans le menu Avancé > Options de mise sous tension .

Les lecteurs de CDRom ou DVD ne sont pas détectés, le gestionnaire n'est pas chargé.

Cause	Solution
Le lecteur est mal branché ou mal configuré.	Reportez-vous à la documentation livrée avec le lecteur en option.

Tableau 2-15 Résolution des problèmes de CD-ROM et DVD (suite)

Le film ne peut pas être lu dans le lecteur de DVD.

Cause	Solution
Il se peut que le film soit réglé pour être lu dans un autre pays.	Reportez-vous à la documentation livrée avec le lecteur DVD.
Le logiciel de décodage n'est pas installé.	Installez le logiciel de décodage.
Support endommagé.	Remplacez le support.
Lecture de film empêchée par un blocage parental.	Utilisez le logiciel DVD pour supprimer le blocage parental.
Disque inséré à l'envers.	Insérez le disque correctement.

Ejection du disque compact impossible (chargeur).

Cause	Solution
Disque mal positionné dans le lecteur.	Mettez l'ordinateur hors tension et insérez une fine tige métallique dans le trou d'éjection d'urgence et poussez fermement. Tirez doucement le tiroir hors du lecteur, jusqu'à ce qu'il soit entièrement sorti de l'ordinateur, puis retirez le disque.

Le lecteur de CD-ROM, le graveur de CD-RW, le lecteur de DVD-ROM ou le graveur de DVD-R/RW ne parvient pas à lire un disque ou met trop de temps pour démarrer.

Cause	Solution
Le disque a été inséré à l'envers.	Réintroduisez le disque en veillant à ce que l'étiquette soit orientée vers le haut.
Le démarrage du lecteur de DVD est plus lent du fait que le type de support (audio, vidéo) doit être détecté au préalable.	Attendez au moins 30 secondes pour laisser au lecteur de DVD-ROM le soin de déterminer le type de support à lire. Si le disque ne démarre toujours pas, reportez-vous aux autres solutions de cette section.
Le CD ou le DVD est sale.	Nettoyez le disque à l'aide d'un kit de nettoyage de CD disponible dans la plupart des boutiques d'informatique.
Windows ne détecte pas le lecteur de CD-ROM ou de DVD-ROM.	<ol style="list-style-type: none">1. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour supprimer ou désinstaller le périphérique.2. Redémarrez votre ordinateur et laissez à Windows le soin de détecter le driver de l'unité optique.

L'enregistrement ou la copie de CD s'avère difficile, voire impossible.

Cause	Solution
Mauvais type de support ou support de piètre qualité.	<ol style="list-style-type: none">1. Procédez à l'enregistrement à une vitesse inférieure.2. Vérifiez que le support utilisé est adapté au lecteur.3. Essayez d'utiliser une autre marque de support. Il existe en effet de grandes différences de qualité entre les fabricants.

Résolution des problèmes d'unité de stockage à mémoire flash

Si vous rencontrez des problèmes d'unité de stockage à mémoire flash, consultez le tableau ci-dessous pour connaître leurs causes les plus fréquentes et leurs solutions.

Tableau 2-16 Résolution des problèmes d'unité de stockage à mémoire flash

Le lecteur USB n'apparaît pas avec une lettre d'unité dans Windows.

Cause	Solution
La lettre d'unité qui suit le dernier disque physique n'est pas disponible.	Changez la lettre par défaut pour le lecteur dans Windows.

Clé d'unité USB non trouvée (identifiée).

Cause	Solution
Le périphérique est relié à un port USB qui a été masqué dans Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et assurez-vous que l'option Périphérique disponible est sélectionnée pour Ports USB avant et Ports USB arrière sous Sécurité > Sécurité de périphérique .
Le périphérique n'était pas correctement connecté avant la mise sous tension.	Assurez-vous que le périphérique est entièrement inséré dans le port USB avant d'appliquer la tension au système.

Le système ne démarre pas à partir de la clé d'unité USB.

Cause	Solution
L'ordre d'amorçage n'est pas correct.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et changez l'ordre d'amorçage dans le menu Stockage > Ordre de démarrage .
L'amorçage à partir d'un support amovible est désactivé dans l'utilitaire Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et activez l'option d'amorçage sur support amovible dans le menu Stockage > Options de stockage . Vérifiez que USB est activé dans Stockage > Ordre de démarrage .
L'image sur le périphérique n'est pas amorçable.	Suivez les procédures décrites dans la section « Réécriture de la ROM : Réplication de la configuration : Création d'un périphérique d'amorçage : Périphérique USB à mémoire flash compatible » du <i>manuel de référence</i> .

L'ordinateur s'amorce sous DOS après avoir créé une unité à mémoire flash amorçable.

Cause	Solution
L'unité à mémoire flash est amorçable.	Installez l'unité à mémoire flash uniquement après l'amorçage du système d'exploitation.

Résolution des problèmes du panneau avant

Si vous rencontrez des problèmes avec les périphériques connectés au panneau avant, reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître leurs causes les plus fréquentes ainsi que leurs solutions.

Tableau 2-17 Résolution des problèmes du panneau avant

Un périphérique USB, un casque ou un microphone n'est pas reconnu par l'ordinateur.

Cause	Solution
Le périphérique est mal connecté.	<ol style="list-style-type: none">1. Éteignez l'ordinateur.2. Reconnectez le périphérique à l'avant de l'ordinateur et redémarrez ce dernier.
Le périphérique n'est pas alimenté.	Si le périphérique USB requiert une alimentation secteur, assurez-vous qu'une extrémité est connectée au périphérique et l'autre à une prise secteur fonctionnelle.
Le driver de périphérique correct n'est pas installé.	<ol style="list-style-type: none">1. Installez le driver correct pour le périphérique.2. Vous pouvez ensuite avoir à redémarrer l'ordinateur.
Le câble entre le périphérique et l'ordinateur ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none">1. Si possible, remplacez le câble.2. Redémarrez l'ordinateur.
Le périphérique ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none">1. Remplacez le périphérique.2. Redémarrez l'ordinateur.
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.

Résolution des problèmes d'accès à Internet

Si vous rencontrez des problèmes d'accès à Internet, consultez votre fournisseur d'accès ou reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître leurs causes les plus fréquentes ainsi que leurs solutions.

Tableau 2-18 Résolution des problèmes d'accès à Internet

Connexion Internet impossible

Cause	Solution
Le compte auprès du fournisseur d'accès Internet n'est pas correctement défini.	Vérifiez les paramètres Internet ou contactez votre fournisseur de services Internet.
Le modem n'est pas configuré correctement.	Reconnectez le modem. Vérifiez que les connexions sont correctes en vous servant de l'Aide-mémoire d'installation.
Le navigateur Web n'est pas configuré correctement.	Vérifiez que le navigateur Web est installé et configuré pour fonctionner avec votre fournisseur de services Internet.
Le modem câble/DSL n'est pas branché.	Branchez le modem câble/DSL. Le voyant d'alimentation devrait être allumé sur votre modem câble/DSL.
Le service câble/DSL n'est pas disponible ou a été interrompu en raison du mauvais temps.	Réessayez plus tard ou contactez votre fournisseur de services Internet. (Si vous êtes connecté au service câble/DSL, le voyant « câble » sur le modem câble/DSL doit être allumé.)
Le câble UTP CAT5 est déconnecté.	Branchez le câble UTP CAT5 entre le modem câble et le connecteur RJ-45 de l'ordinateur. (Si la connexion est bonne, le voyant « PC » sur le modem câble/DSL doit être allumé.)
L'adresse IP n'est pas bien configurée.	Contactez votre fournisseur de services Internet pour obtenir une adresse IP correcte.
Les Cookies sont altérés. Un Cookie est un petit fichier que le serveur Web utilise pour stocker temporairement des informations à l'aide du navigateur Web. Ces cookies permettent au navigateur de mémoriser certaines informations que le serveur Web peut récupérer par la suite.	Windows Vista <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration.2. Cliquez sur Réseau et Internet.3. Cliquez sur Options Internet.4. Dans la section Historique de navigation de l'onglet Général, cliquez sur le bouton Supprimer.5. Cliquez sur le bouton Supprimer les cookies. Windows XP <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration.2. Double-cliquez sur Options Internet.3. Dans l'onglet Général, cliquez sur le bouton Supprimer les fichiers.

Impossible de lancer automatiquement les programmes Internet

Cause	Solution
Pour pouvoir lancer certains programmes, vous devez au préalable vous connecter à votre fournisseur de services Internet.	Connectez-vous à votre fournisseur Internet, puis lancez le programme de votre choix.

Tableau 2-18 Résolution des problèmes d'accès à Internet (suite)

Le téléchargement de sites Web prend trop de temps

Cause	Solution
Le modem n'est pas configuré correctement.	<p>Vérifiez que le modem est connecté et communique correctement.</p> <p>Windows XP</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration.2. Double-cliquez sur Système.3. Cliquez sur l'onglet Matériel.4. Dans la zone Gestionnaire de périphériques, cliquez sur le bouton Gestionnaire de périphériques.5. Double-cliquez sur Modems.6. Double-cliquez sur Agere Systems PCI-SV92PP Soft Modem.7. Dans l'onglet Général, cliquez sur Diagnostics.8. Cliquez sur Interroger le modem. Une réponse « Succès » indique que le modem est connecté et fonctionne correctement. <p>Windows Vista</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration.2. Cliquez sur Système et maintenance.3. Cliquez sur Système.4. Dans la liste Tâches, sélectionnez Gestionnaire de périphériques.5. Double-cliquez sur Modems.6. Double-cliquez sur Agere Systems PCI-SV92PP Soft Modem.7. Dans l'onglet Général, cliquez sur Diagnostics.8. Cliquez sur Interroger le modem. Une réponse « Succès » indique que le modem est connecté et fonctionne correctement.

Résolution des problèmes de logiciel

La plupart des problèmes de logiciels ont les causes suivantes :

- L'application n'a pas été installée ou configurée correctement.
- La mémoire disponible n'est pas suffisante pour exécuter l'application.
- Il existe un conflit entre des applications.
- Assurez-vous que tous les drivers de périphérique nécessaires sont effectivement installés.
- 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.

 **REMARQUE :** HP Backup and Recovery Manager peut être utilisé pour restaurer le logiciel sur un point de récupération ou pour restaurer le système sur sa configuration usine. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [HP Backup and Recovery Manager à la page 7](#).

Si vous rencontrez des problèmes de logiciel, consultez le tableau ci-dessous pour connaître leurs solutions.

Tableau 2-19 Résolution des problèmes de logiciel

Le démarrage de l'ordinateur ne se poursuit pas et aucun logo HP n'apparaît.

Cause	Solution
Une erreur d'autotest à la mise sous tension (POST) s'est produite.	Surveillez les signaux sonores et les voyants à l'avant de l'ordinateur. Pour connaître les causes possibles, consultez l'Annexe A, Messages d'erreur du test POST à la page 52 . Pour plus d'informations, reportez-vous au kit de restauration ou à la Déclaration de garantie limitée.

Le démarrage de l'ordinateur ne se poursuit pas après l'affichage du logo HP.

Cause	Solution
Des fichiers système sont peut-être endommagés.	Restaurez les fichiers à partir du jeu de disques de récupération ou de sauvegardes que vous avez créées dans HP Backup and Recovery Manager.

Le message d'erreur « Illegal Operation has Occurred » (Une opération non valide s'est produite) s'affiche.

Cause	Solution
Le logiciel utilisé n'est pas certifié par Microsoft pour votre version de Windows.	Vérifiez que le programme est certifié par Microsoft pour votre version de Windows (reportez-vous à l'emballage du programme pour obtenir ces informations).
Les fichiers de configuration sont altérés.	Si cela s'avère possible, enregistrez toutes les données, fermez tous les programmes et redémarrez votre ordinateur.

Assistance technique

Pour obtenir une aide ou une prestation, adressez-vous à un revendeur agréé. Pour connaître les coordonnées du revendeur le plus proche de votre domicile, consultez le site <http://www.hp.com>.

 **REMARQUE :** Si vous portez votre ordinateur en réparation chez un revendeur ou un mainteneur agréé, n'oubliez pas de lui communiquer les mots de passe de configuration et de mise sous tension, si vous les avez définis.

Pour appeler l'assistance technique, reportez-vous aux numéros indiqués sur la carte de garantie ou au guide intitulé *Support Telephone Numbers*.

A Messages d'erreur du test POST

Cette annexe répertorie les codes d'erreur, les messages d'erreur et les différents signaux lumineux et sonores que vous pourrez rencontrer lors de l'autotest de mise sous tension (POST) ou après le redémarrage de l'ordinateur. Elle indique également la cause probable de l'erreur et les étapes à suivre pour y remédier.

La fonction Messages POST désactivés supprime la plupart des messages système pendant le POST, tels que le décompte de la mémoire et les messages autres que ceux d'erreurs. Si une erreur POST se produit, l'écran affiche le message d'erreur correspondant. Pour passer manuellement en mode Messages POST activés au cours du POST, appuyez sur n'importe quelle touche (sauf la touche **F10** ou **F12**). Le mode par défaut est « Messages POST désactivés ».

La vitesse de chargement du système d'exploitation par l'ordinateur et l'extension des tests dépendent de la sélection du mode POST.

Le processus de démarrage rapide ne procède pas à tous les tests au niveau du système, par exemple ceux concernant la mémoire. Le démarrage FullBoot exécute tous les tests système reposant sur la ROM et dure plus longtemps.

Vous pouvez activer le démarrage complet (Full Boot) de façon qu'il soit exécuté régulièrement, à des intervalles compris entre 1 et 30 jours. Pour définir ces intervalles, reconfigurez l'ordinateur avec l'option Full Boot Every x Days (Démarrage complet tous les xx jours), via l'utilitaire Computer Setup.

 **REMARQUE :** Pour des informations supplémentaires sur Computer Setup, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)*.

Codes numériques et messages textuels du test POST

La présente section décrit les erreurs POST auxquelles des codes numériques sont associés. Elle comprend également le texte de quelques messages susceptibles d'apparaître pendant l'autotest à la mise sous tension (POST).

 **REMARQUE :** L'ordinateur émet un signal sonore unique lorsqu'un message POST est affiché à l'écran.

Tableau A-1 Codes numériques et messages textuels du test POST

Message du panneau de commande	Description	Action recommandée
101-Option ROM Checksum Error (erreur de total de contrôle de la ROM d'options)	Total de contrôle de la ROM d'options du système ou d'une carte d'extension.	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez que la ROM est correcte.2. Réécrivez la ROM si nécessaire.3. Si vous avez récemment ajouté une carte d'extension, retirez-la et vérifiez si le problème persiste.4. Effacez la CMOS. (Voir l'Annexe B, Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS à la page 62.)5. Si le message ne réapparaît pas, il se peut qu'il y ait un problème au niveau de la carte d'extension.6. Remplacez la carte mère.
110-Out of Memory Space for Option ROMs (espace mémoire insuffisant pour les ROM d'options)	Une carte d'extension PCI récemment ajoutée contient une ROM d'options de taille trop élevée pour le chargement pendant l'exécution POST.	<ol style="list-style-type: none">1. Si vous avez récemment ajouté une carte d'extension PCI, retirez-la et vérifiez si le problème persiste.2. Dans Computer Setup, définissez l'option Avancé > Options du périphérique > NIC PXE Option ROM Download sur DISABLE pour empêcher le chargement pendant l'exécution POST de la ROM d'option PXE pour carte réseau interne. Vous libérez ainsi plus de mémoire pour la ROM d'une carte d'extension. La ROM d'option PXE est utilisée pour l'amorçage à partir d'un serveur PXE via la carte réseau.3. Assurez-vous que l'option ACPI/USB Buffer @ Top of Memory est activée dans Computer Setup.
162-System Options Not Set (options système non définies)	Configuration incorrecte. La pile de l'horloge temps réel (RTC) doit être remplacée.	Exécutez Computer Setup pour vérifier la configuration des périphériques dans Avancé > Périphériques embarqués . Réglez la date et l'heure depuis le Panneau de configuration . 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.

Tableau A-1 Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

Message du panneau de commande	Description	Action recommandée
163-Time & Date Not Set (heure et date non définies)	<p>Heure ou date non valide dans la mémoire de configuration.</p> <p>La pile de l'horloge temps réel (RTC) doit être remplacée.</p>	Réglez la date et l'heure dans le Panneau de configuration (vous pouvez également utiliser 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.
164-Memory Size Error (erreur de taille mémoire)	La taille de la mémoire a changé depuis le dernier démarrage (ajout ou suppression de mémoire).	Appuyez sur la touche F1 pour enregistrer le changement de mémoire.
164-Memory Size Error (erreur de taille mémoire)	Configuration incorrecte de la mémoire.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows. 2. Assurez-vous, le cas échéant, que le ou les modules mémoire sont installés correctement. 3. Si de la mémoire d'un fabricant tiers a été ajoutée, effectuez le test sur de la mémoire HP uniquement. 4. Contrôlez le type du module mémoire.
201-Memory Error (erreur de mémoire)	Erreur de mémoire vive (RAM).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows. 2. Vérifiez que les modules mémoire sont correctement installés. 3. Contrôlez le type du module mémoire. 4. Retirez et remplacez le ou les modules mémoire défectueux. 5. Si l'erreur persiste, après le remplacement des modules mémoire, remplacez la carte mère.
213-Incompatible DIMM Module in DIMM Socket(s) X, X, ... (module DIMM incompatible dans le ou les supports DIMM X, X, ...)	Un module mémoire du support décrit dans le message d'erreur n'intègre pas de données essentielles SPD ou est incompatible avec le jeu de composants.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contrôlez le type du module mémoire. 2. Essayez un autre support de module mémoire. 3. Remplacez le module DIMM par un module conforme aux normes SPD.
214-DIMM Configuration Warning (avertissement de configuration DIMM)	La configuration des modules DIMM installés n'est pas optimale.	Réarrangez les modules DIMM de manière à avoir la même quantité de mémoire sur chaque canal.
Erreur de configuration 215-DIMM	La configuration des modules DIMM installés n'est pas optimale.	Retirez l'alimentation du système et réinstallez les modules mémoire. Peuplez les modules en commençant par le support XMM4, puis XMM3, suivi des supports XMM2 et XMM1.

Tableau A-1 Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

Message du panneau de commande	Description	Action recommandée
219-ECC Memory Module Detected ECC Modules not supported on this Platform (module mémoire ECC détecté, la mémoire ECC n'est pas prise en charge sur cette plateforme)	Les modules mémoire ajoutés récemment prennent en charge la correction d'erreur ECC.	<ol style="list-style-type: none">1. Si vous avez récemment ajouté de la mémoire, retirez-la et vérifiez si le problème persiste.2. Consultez la documentation de l'ordinateur à propos de la compatibilité des types de mémoire.
301-Keyboard Error (erreur de clavier)	Erreur du clavier	<ol style="list-style-type: none">1. Éteignez l'ordinateur et rebranchez le clavier.2. Vérifiez qu'il ne manque aucune broche au connecteur et qu'elles ne sont pas tordues.3. Assurez-vous qu'aucune des touches n'est activée.4. Remplacez le clavier.
303-Keyboard Controller Error (erreur de contrôleur de clavier)	Carte E/S du contrôleur de clavier.	<ol style="list-style-type: none">1. Éteignez l'ordinateur et rebranchez le clavier.2. Remplacez la carte mère.
304-Keyboard or System Unit Error (erreur de clavier ou d'unité système)	Erreur du clavier	<ol style="list-style-type: none">1. Éteignez l'ordinateur et rebranchez le clavier.2. Assurez-vous qu'aucune des touches n'est activée.3. Remplacez le clavier.4. Remplacez la carte mère.
501-Display Adapter Failure (panne d'adaptateur écran)	Contrôleur d'affichage graphique.	<ol style="list-style-type: none">1. Remplacez la carte graphique (si nécessaire).2. Effacez la CMOS. (Voir l'Annexe B, Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS à la page 62.)3. Vérifiez que le moniteur est relié et allumé.4. Remplacez la carte graphique (si c'est possible).
510-Flash Screen Image Corrupted (image de l'écran de démarrage altérée)	L'image de l'écran de démarrage comporte des erreurs.	Réécrivez la ROM système avec la dernière version d'image BIOS.
511-CPU, CPUA, or CPUB Fan not Detected (ventilateur de processeur non détecté)	Le ventilateur du processeur est déconnecté ou présente un dysfonctionnement.	<ol style="list-style-type: none">1. Repositionnez le ventilateur du processeur.2. Vérifiez que le câble du ventilateur est bien branché.3. Remplacez le ventilateur.

Tableau A-1 Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

Message du panneau de commande	Description	Action recommandée
512-Chassis, Rear Chassis, or Front Chassis Fan not Detected (ventilateurs du châssis, avant ou arrière non détectés)	Le ventilateur du châssis, de l'avant ou de l'arrière du châssis, n'est pas connecté ou ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Repositionnez les ventilateurs du châssis. 2. Vérifiez que le câble du ventilateur est bien branché. 3. Remplacez le ventilateur de châssis défectueux.
601-Diskette Controller Error (erreur du contrôleur de disquette)	Les circuits du contrôleur de disquette ou de l'unité de disquette sont incorrects.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exécutez Computer Setup. 2. Contrôlez et/ou remplacez les câbles. 3. Effacez la CMOS. (Voir l'Annexe B, Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS à la page 62.) 4. Remplacez l'unité de disquette. 5. Remplacez la carte mère.
605-Diskette Drive Type Error (erreur type unité de disquette)	Incompatibilité du type d'unité.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exécutez Computer Setup. 2. Débranchez tous les autres périphériques de contrôleur de disquette (unités de sauvegarde sur cartouche). 3. Effacez la CMOS. (Voir l'Annexe B, Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS à la page 62.)
917-Front Audio Not Connected (haut-parleur avant non connecté)	Le câble du haut-parleur avant est débranché ou mal connecté à la carte mère.	Reconnectez ou remplacez le câble du haut-parleur.
918-Front USB Not Connected (USB avant non connecté)	Le câble de port USB avant est débranché ou mal connecté à la carte mère.	Reconnectez ou remplacez le câble de connexion USB.
921-Device in PCI Express slot failed to initialize (le périphérique du support PCI-Express ne s'est pas initialisé)	Il y a un problème d'incompatibilité entre ce périphérique et le système, ou bien le lien PCI Express n'a pu être recyclé en x1.	Essayez de redémarrer le système. Si l'erreur réapparaît, le périphérique n'est pas compatible avec le système
1720-SMART Hard Drive detects imminent failure (panne imminente détectée sur le disque dur SMART)	Le disque dur est sur le point de tomber en panne. (Certains disques durs sont dotés d'un microprogramme de réparation des messages de panne erronés.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le disque dur émet un message de panne correct. Exécutez Computer Setup et lancez le test du système de protection des unités via Stockage > Autotest DPS. 2. Utilisez le microprogramme de correction, s'il y a lieu. (Disponible à l'adresse http://www.hp.com/support.) 3. Sauvegardez le contenu du disque dur et remplacez-le.
1796-SATA Cabling Error (erreur de câblage SATA)	Un ou plusieurs périphériques SATA ne sont pas correctement connectés. Pour un fonctionnement optimal, les connecteurs SATA 0 et SATA 1 doivent être utilisés avant les connecteurs SATA 2 et SATA 3.	Pour un seul périphérique, utilisez SATA 0. Pour deux périphériques, utilisez SATA 0 et SATA 1. Pour trois périphériques utilisez SATA 0, SATA 1 et SATA 2.

Tableau A-1 Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

Message du panneau de commande	Description	Action recommandée
1797-SATA Drivelock is not supported in RAID mode (SATA Drivelock non pris en charge en mode RAID)	La fonction Drivelock est activée sur un ou plusieurs disques durs SATA et il n'est pas possible d'y accéder lorsque le système est configuré pour le mode RAID.	Retirez le périphérique SATA verrouillé par la fonction Drivelock ou désactivez cette fonction. Pour désactiver la fonction Drivelock, accédez à Computer Setup, modifiez Stockage > Options de stockage > Émulation SATA sur Mode IDE natif , puis sélectionnez Fichier > Enregistrer les modifications et quitter . Accédez à nouveau à Computer Setup et sélectionnez Sécurité > Drivelock . Pour chaque périphérique SATA doté de la fonction Drivelock, assurez-vous que celle-ci est définie sur Désactivé . Finalement, modifiez à nouveau Stockage > Options de stockage > Émulation SATA sur RAID et sélectionnez Fichier > Enregistrer les modifications et quitter .
1801-Microcode Patch Error (erreur de microcode)	Le processeur n'est pas pris en charge par le BIOS de la ROM.	<ol style="list-style-type: none">1. Mettez le BIOS à niveau.2. Remplacez le processeur.
Invalid Electronic Serial Number (numéro de série électronique incorrect)	Le numéro de série électronique est manquant.	Entrez le numéro de série correct dans Computer Setup.
Erreur de parité de mémoire	Erreur de RAM de parité. Des cartes graphiques de partie tierce peuvent être la source d'un problème.	Exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows. Retirez les cartes graphiques de partie tierce pour déterminer si le problème disparaît.
Network Server Mode Active and No Keyboard Attached (mode serveur de réseau activé et aucun clavier connecté)	Panne de clavier pendant le mode serveur de réseau.	<ol style="list-style-type: none">1. Éteignez l'ordinateur et rebranchez le clavier.2. Vérifiez qu'il ne manque aucune broche au connecteur et qu'elles ne sont pas tordues.3. Assurez-vous qu'aucune des touches n'est activée.4. Remplacez le clavier.
Parity Check 2 (Test de parité 2)	Erreur de RAM de parité. Des cartes graphiques de partie tierce peuvent être la source d'un problème.	Exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows. Retirez les cartes graphiques de partie tierce pour déterminer si le problème disparaît.

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

Cette section couvre les codes des voyants du panneau avant ainsi que les codes sonores susceptibles de se présenter lors de l'autotest à la mise sous tension, et qui ne sont pas nécessairement liés à un code d'erreur ou à un message texte.

- ⚠ **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.

Examinez le voyant situé sur la carte mère. Si le voyant est allumé, le système reçoit toujours une alimentation. Mettez l'ordinateur hors tension et retirez le cordon d'alimentation avant de continuer.

- 📖 **REMARQUE :** Si vous voyez des voyants clignoter sur un clavier PS/2, observez le clignotement des voyants du panneau avant de l'ordinateur et reportez-vous au tableau ci-dessous pour déterminer leur signification.

Les actions recommandées sont indiquées dans l'ordre dans lequel elles doivent être accomplies.

Tous les voyants et codes sonores de diagnostic ne sont pas disponibles sur tous les modèles.

Tableau A-2 Diagnostics à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores

Activité	Signaux sonores	Cause possible	Action recommandée
Voyant d'alimentation vert allumé	Aucun	Ordinateur allumé.	Aucun
Le voyant d'alimentation vert clignote toutes les deux secondes.	Aucun	Ordinateur en mode veille (certains modèles uniquement) ou en mode veille prolongée.	Aucune action requise. Appuyez sur une touche quelconque ou déplacez la souris pour sortir du mode veille.
Le voyant d'alimentation rouge clignote deux fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	2	La protection thermique du processeur est activée : Il se peut qu'un ventilateur soit bloqué ou ne tourne pas. OU Il se peut que le bloc dissipateur thermique/ventilateur ne soit pas correctement fixé sur le processeur.	<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.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 voyant d'alimentation rouge clignote trois fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	3	Processeur non installé (il ne s'agit pas d'une indication de mauvais fonctionnement du processeur).	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifiez la présence du processeur.2. Remettez le processeur en place.

Tableau A-2 Diagnostics à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores (suite)

Activité	Signaux sonores	Cause possible	Action recommandée
Le voyant d'alimentation rouge clignote quatre fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	4	Alimentation défectueuse (en surcharge).	<ol style="list-style-type: none"> Ouvrez le capot et vérifiez que le câble d'alimentation à quatre ou six conducteurs est bien connecté à la carte mère. Assurez-vous que le problème n'est pas causé par un périphérique en retirant TOUS les périphériques installés (disque dur, unité de disquette, unité optique et cartes d'extension). Allumez le système. Si le système effectue l'autotest à la mise sous tension (POST), éteignez l'ordinateur et remplacez un à un les périphériques en recommençant la procédure jusqu'à ce que la défaillance se produise. Remplacez le périphérique qui provoque la défaillance. Continuez à remettre les périphériques un à un pour vérifier qu'ils fonctionnent tous correctement. Remplacez l'alimentation. Remplacez la carte mère.
Le voyant d'alimentation rouge clignote cinq fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	5	Erreur de mémoire prévidéo.	<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"> Retirez et remettez en place les modules DIMM. Retirez et remplacez un à un les modules mémoire pour isoler le module défectueux. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP. Remplacez la carte mère.
Le voyant d'alimentation rouge clignote six fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	6	Erreur graphique prévidéo.	<p>Dans le cas de systèmes avec carte graphique :</p> <ol style="list-style-type: none"> Réinsérez convenablement la carte graphique. Remplacez la carte graphique. Remplacez la carte mère. <p>Dans le cas de systèmes avec carte graphique intégrée, remplacez la carte mère.</p>
Le voyant d'alimentation rouge clignote sept fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	7	Carte mère défectueuse (détection d'une défaillance ROM avant vidéo).	Remplacez la carte mère.

Tableau A-2 Diagnostics à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores (suite)

Activité	Signaux sonores	Cause possible	Action recommandée
Le voyant d'alimentation rouge clignote huit fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	8	Total de contrôle de la ROM incorrect.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réécrivez la ROM système avec la dernière version d'image BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Mode de récupération d'urgence de bloc d'amorçage » du <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i>. 2. Remplacez la carte mère.
Le voyant d'alimentation rouge clignote neuf fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	9	Le système se met sous tension, mais ne s'amorce pas.	<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. Déconnectez le cordon d'alimentation de l'ordinateur, attendez 30 secondes, puis rebranchez le cordon sur l'ordinateur. 3. Remplacez la carte mère. 4. Remplacez le processeur.
Le voyant d'alimentation rouge clignote dix fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes. Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter jusqu'à ce que le problème soit résolu.	10	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.
Le système ne démarre pas et les voyants ne clignotent pas.	Aucun	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 en vert, le bouton d'alimentation fonctionne correctement. Essayez ce qui suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez que le sélecteur de tension (certains modèles), situé à l'arrière de l'alimentation, est réglé sur la tension appropriée. Le choix de la tension dépend de la tension secteur de votre pays. 2. 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.

Tableau A-2 Diagnostics à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores (suite)

Activité	Signaux sonores	Cause possible	Action recommandée
			<ol style="list-style-type: none">3. Vérifiez que les deux câbles d'alimentation sont correctement connectés à la carte mère.4. Vérifiez que le voyant de tension auxiliaire 5 V est allumé sur la carte mère. Si le voyant est allumé, remplacez le câble du bouton d'alimentation. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.5. Si le voyant de tension auxiliaire 5 V sur la carte mère ne s'allume pas, retirez les cartes d'extension une à une jusqu'à ce que le voyant de tension auxiliaire 5 V s'allume. Si le problème persiste, remplacez l'alimentation.

B Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS

L'ordinateur prend en charge des fonctions de protection par mots de passe, qui peuvent être créées à partir du menu de l'utilitaire Computer Setup.

L'ordinateur prend en charge deux fonctions de protection par mots de passe, qui sont définies via le menu Utilities de Computer Setup : le mot de passe de configuration et le mot de passe de mise sous tension. Lorsque vous établissez seulement un mot de passe de configuration, tout utilisateur peut accéder à toutes les informations de l'ordinateur, à l'exception de Computer Setup. Lorsque vous définissez uniquement un mot de passe de mise sous tension, celui-ci est nécessaire pour accéder à l'utilitaire Computer Setup et à toutes les autres données de l'ordinateur. Si vous créez les deux mots de passe, seul le mot de passe de configuration vous donne accès à Computer Setup.

Lorsque les deux mots de passe sont définis, le mot de passe de configuration peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension pour accéder à l'ordinateur. Cette option est particulièrement utile pour l'administrateur de réseau.

Si vous oubliez le mot de passe de votre ordinateur, vous pouvez l'effacer de deux manières pour avoir accès aux données de l'ordinateur:

- Repositionnement du cavalier de mot de passe.
- Restauration des paramètres usine comme valeurs par défaut dans Computer Setup

△ **ATTENTION :** Le fait d'actionner le bouton CMOS aura pour effet de réinitialiser les valeurs usine. Il convient de sauvegarder les valeurs CMOS de l'ordinateur avant leur réinitialisation, pour le cas où elles devraient être restaurées ultérieurement. Cette sauvegarde s'exécute facilement à l'aide de Computer Setup. Pour de plus amples informations sur la sauvegarde de vos valeurs CMOS, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)*.

Cavalier de réinitialisation du mot de passe

Pour désactiver les fonctions de mots de passe de mise sous tension et de configuration, ou pour effacer les mots de passe de configuration et de mise sous tension, procédez comme suit :

1. Arrêtez le système d'exploitation selon la procédure d'arrêt standard, mettez l'ordinateur et tous les périphériques externes hors tension, puis débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
2. Le cordon d'alimentation étant débranché, appuyez à nouveau sur le bouton de mise sous tension pour éliminer toute énergie résiduelle.

⚠ AVERTISSEMENT ! 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.

⚠ ATTENTION : Lorsque l'appareil est branché sur le secteur, la carte mère est toujours alimentée, même lorsque l'unité est éteinte. Si le cordon d'alimentation n'est pas débranché, le système risque d'être endommagé.

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou de l'équipement en option. Il est conseillé de toucher un objet métallique relié à la terre avant de commencer l'installation. Pour plus d'informations, consultez le *Manuel de référence du matériel*.

3. Retirez le panneau d'accès ou capot de l'ordinateur.
4. Repérez l'en-tête et le cavalier.

📄 REMARQUE : Le cavalier de mot de passe est vert pour faciliter son identification. Pour faciliter la localisation du cavalier de mot de passe et d'autres composants de la carte mère, consultez la *Carte illustrée des pièces (IPM)* de votre système. La carte peut être téléchargée à partir du site <http://www.hp.com/support>.

5. Retirez le cavalier des broches 1 et 2. Pour éviter de le perdre, placez-le sur la broche 1 ou sur la broche 2, mais pas sur les deux.
6. Remettez en place le capot ou le panneau d'accès de l'ordinateur.
7. Reconnectez l'équipement externe.
8. Branchez l'ordinateur et mettez-le en marche. Laissez le système d'exploitation démarrer. Cette opération permet d'effacer les mots de passe existants et de désactiver les fonctions de mots de passe.
9. Pour définir de nouveaux mots de passe, répétez les étapes 1 à 4, remettez le cavalier de mot de passe sur les broches 1 et 2, puis répétez les étapes 6 à 8. Saisissez les nouveaux mots de passe dans Computer Setup. Reportez-vous au *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* pour plus d'instructions.

Effacement et réinitialisation de la mémoire CMOS

La mémoire de configuration (CMOS) de l'ordinateur stocke des informations sur la configuration du système.

Utilisation de Computer Setup pour réinitialiser la mémoire CMOS

L'utilisation de Computer Setup pour réinitialiser la mémoire CMOS efface également les mots de passe de mise sous tension et de configuration. Pour réinitialiser la CMOS via Computer Setup, vous devez d'abord accéder au menu Utilities de Computer Setup.

Appuyez sur la touche **F10** dès que le message Computer Setup apparaît dans l'angle inférieur droit de l'écran. Appuyez sur **entrée** pour ignorer l'écran de titre, si vous le souhaitez.

 **REMARQUE :** Si vous n'appuyez pas sur la touche **F10** lorsque le message s'affiche, vous devrez éteindre l'ordinateur, puis le remettre sous tension pour avoir accès à l'utilitaire.

Vous avez alors le choix entre cinq options dans le menu Computer Setup Utilities : **Fichier**, **Stockage**, **Sécurité**, **Alimentation** et **Avancé**.

Pour rétablir les paramètres d'usine par défaut de la CMOS, commencez par définir la date et l'heure, puis utilisez les touches de **direction** ou la touche **Tab** pour sélectionner **Fichier > Configuration par défaut > Restaurer les paramètres usine comme valeurs par défaut**. Sélectionnez ensuite **Appliquer les valeurs par défaut et quitter** dans le menu **Fichier**. Cette opération a pour effet de réinitialiser des paramètres logiciels tels que la séquence d'amorçage et d'autres réglages d'usine. En revanche, elle ne force pas la redétection du matériel.

Reportez-vous au *Manuel de supervision des ordinateurs de bureau* pour obtenir d'autres instructions sur la redéfinition des mots de passe. Pour consulter le mode d'emploi de Computer Setup, reportez-vous au *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)*.

Utilisation du bouton CMOS pour réinitialiser la mémoire CMOS

Le bouton CMOS réinitialise la mémoire CMOS mais n'efface pas les mots de passe de mise sous tension et de configuration.

1. Mettez l'ordinateur ainsi que tous ses périphériques externes hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
2. Déconnectez le clavier, le moniteur et tout autre équipement externe branché sur l'ordinateur.

 **AVERTISSEMENT !** 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.

 **ATTENTION :** Lorsque l'appareil est branché sur le secteur, la carte mère est toujours alimentée, même lorsque l'unité est éteinte. Si le cordon d'alimentation n'est pas débranché, le système risque d'être endommagé.

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou de l'équipement en option. Il est conseillé de toucher un objet métallique relié à la terre avant de commencer l'installation. Pour plus d'informations, consultez le *Manuel de référence du matériel*.

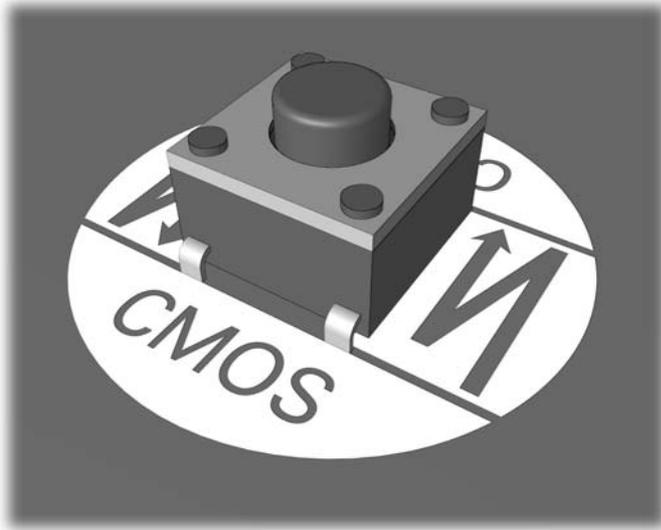
3. Retirez le panneau d'accès ou capot de l'ordinateur.

△ **ATTENTION :** Le fait d'actionner le bouton CMOS aura pour effet de réinitialiser les valeurs usine. Il convient de sauvegarder les valeurs CMOS de l'ordinateur avant leur réinitialisation, pour le cas où elles devraient être restaurées ultérieurement. Cette sauvegarde s'exécute facilement à l'aide de Computer Setup. Pour de plus amples informations sur la sauvegarde de vos valeurs CMOS, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)*.

4. Appuyez sur le bouton CMOS et maintenez-le enfoncé pendant environ 5 secondes.

📝 **REMARQUE :** Veillez à débrancher au préalable le cordon d'alimentation de la prise secteur. Le bouton d'effacement de la CMOS ne fonctionne que si le cordon d'alimentation est débranché.

Figure B-1 Bouton CMOS



📝 **REMARQUE :** Pour faciliter la localisation du bouton CMOS et d'autres composants de la carte mère, consultez la Carte illustrée des pièces (IPM) de votre système.

5. Remettez en place le capot ou le panneau d'accès de l'ordinateur.
6. Rebranchez les périphériques externes.
7. Branchez l'ordinateur et mettez-le en marche.

📝 **REMARQUE :** Lorsque la CMOS a été effacée, des messages d'erreur s'affichent au démarrage pendant la phase POST pour vous prévenir que la configuration a changé. Utilisez Computer Setup pour réinitialiser tout paramètre système spécifique ainsi que la date et l'heure.

Pour consulter le mode d'emploi de Computer Setup, reportez-vous au *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)*.

C Système de protection d'unité (DPS)

Le système de protection d'unité DPS (Drive Protection System) est un outil de diagnostic intégré aux disques durs installés sur certains ordinateurs. Le DPS est conçu pour aider au diagnostic des problèmes pouvant conduire à un remplacement du disque dur non pris en charge par la garantie.

Lors de la construction de ces systèmes, chaque disque dur installé est testé avec le système DPS et un enregistrement permanent des informations clés est écrit sur le disque. À chaque test DPS, les résultats sont inscrits sur le disque dur. Votre mainteneur peut ensuite utiliser ces informations pour établir le diagnostic des pannes vous ayant conduit à exécuter le logiciel DPS.

Le DPS n'affecte aucun programme ni données enregistrés sur le disque dur. Le test est un microprogramme et vous pouvez l'exécuter même si l'ordinateur n'amorce pas le système d'exploitation. Le délai d'exécution du test dépend du fabricant et de la taille du disque dur. En règle générale, il dure environ 2 minutes par gigaoctet.

Utilisez le DPS lorsque vous suspectez un problème de disque dur. Si l'ordinateur affiche le message « Détection d'une panne imminente sur le disque dur SMART », n'exécutez pas DPS mais faites une copie de sauvegarde des données du disque dur et contactez un mainteneur agréé pour qu'il remplace votre disque dur.

Accès au DPS via Computer Setup

Si votre ordinateur ne s'allume pas correctement, utilisez l'utilitaire Computer Setup pour accéder au programme DPS. Pour accéder au DPS, procédez aux étapes suivantes :

1. Allumez l'ordinateur ou redémarrez-le.
2. Lorsque le message F10 Setup apparaît dans l'angle inférieur droit de votre écran, appuyez sur la touche **F10**.

 **REMARQUE :** Si vous n'appuyez pas sur la touche **F10** lorsque le message s'affiche, vous devrez éteindre l'ordinateur, puis le remettre sous tension pour avoir accès à l'utilitaire.

Vous avez alors le choix entre cinq options dans le menu Computer Setup Utilities : **Fichier**, **Stockage**, **Sécurité**, **Alimentation** et **Avancé**.

3. Sélectionnez **Stockage > Autotest DPS**.

L'écran affiche la liste des disques durs installés qui peuvent être diagnostiqués par le DPS.

 **REMARQUE :** Si aucun disque dur installé ne peut être diagnostiqué, l'option **DPS Self-Test** n'apparaît pas à l'écran.

4. Sélectionnez le disque dur à tester et suivez les invites à l'écran pour procéder au test.

À la fin du test, l'un des trois messages suivants s'affiche :

- Test réussi. Code de résultat 0.
- Test interrompu. Code de résultat 1 ou 2.
- Test échoué. Remplacement de l'unité conseillé. Code de résultat 3 à 14.

Si le test a échoué, enregistrez le code de résultat et signalez-le à votre mainteneur pour l'aider à diagnostiquer le problème affectant votre ordinateur.

Index

- A**
 - accès à Internet 48
 - assistance technique 8, 51
- C**
 - CMOS
 - sauvegarde 62
 - suppression et réinitialisation 64
 - codes d'erreur numériques 53
 - codes sonores 58
 - conseils 9
- E**
 - erreur
 - codes 52, 58
 - messages 53
- F**
 - fonction de réveil à distance 38
- I**
 - Insight Diagnostics 1
- L**
 - logicielle
 - sauvegarde 7
 - logiciels
 - problèmes 50
- M**
 - matériel, problèmes
 - d'installation 36
 - messages d'erreur du test POST 52
 - moniteur, problèmes 26
 - mot de passe
 - configuration 62
 - effacement 62
 - mise sous tension 62
 - mot de passe de configuration 62
 - mot de passe de mise sous tension 62
- O**
 - options de démarrage
 - démarrage complet 52
 - démarrage rapide 52
- P**
 - problèmes
 - accès à Internet 48
 - alimentation 15
 - audio 31
 - CD-ROM ou DVD 44
 - clavier 34
 - disque dur 20
 - disquette 17
 - écran 26
 - généralités 11
 - imprimante 33
 - installation de matériel 36
 - lecteur de carte multimédia 24
 - logiciels 50
 - mémoire 41
 - panneau avant 47
 - processeur 43
 - réseau 38
 - souris 34
 - unité de stockage à mémoire flash 46
 - problèmes audio 31
 - problèmes de CD-ROM ou de DVD 44
 - problèmes de clavier 34
 - problèmes de disque dur 20
 - problèmes de disquette 17
 - problèmes de lecteur de carte multimédia 24
 - problèmes de mémoire 41
 - problèmes de processeur 43
 - problèmes de réseau 38
 - problèmes de souris 34
 - problèmes du panneau avant 47
 - problèmes d'alimentation 15
 - problèmes d'imprimante 33
 - problèmes d'unité de stockage à mémoire flash 46
 - problèmes d'unité optique 44
 - problèmes généraux 11
- R**
 - réinitialisation
 - cavalier de mot de passe 62
 - CMOS 62
- S**
 - sécurité et ergonomie 8
 - signaux sonores 58
 - système de protection d'unité (DPS) 66
- U**
 - utilitaire de diagnostic 1
- V**
 - voyants
 - clignotant, alimentation 58
 - clignotants, clavier PS/2 58
 - voyants clignotants 58