



# **Manuel de résolution des problèmes**

PC pour entreprises

Référence : 384569-051

**Mai 2005**

Ce guide offre de précieux conseils et des solutions de dépannage pour les produits énumérés ci-dessus, ainsi que des scénarios de problèmes matériels ou logiciels susceptibles de se produire.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Les informations de ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les garanties applicables aux produits et services HP sont énoncées dans les textes de garantie limitée 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.



**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.

---

## **Manuel de résolution des problèmes**

PC pour entreprises

Première édition (mai 2005)

Référence : 384569-051

---

# Table des matières

## 1 Fonctions de diagnostic système

HP Insight Diagnostics . . . . .	1-1
Accès aux solutions HP Insight Diagnostics . . . . .	1-2
Onglet Survey (Sommaire) . . . . .	1-3
Onglet Test . . . . .	1-4
Onglet Status (Résultats) . . . . .	1-5
Onglet Log (Journal) . . . . .	1-6
Onglet Help (Aide) . . . . .	1-6
Enregistrement et impression d'un rapport HP Insight Diagnostics . . . . .	1-7
Téléchargement de la version la plus récente de HP Insight Diagnostics . . . . .	1-7
Protection des logiciels . . . . .	1-8
Restauration des logiciels . . . . .	1-8

## 2 Résolution des problèmes sans utilitaire de diagnostics

Sécurité et confort d'utilisation . . . . .	2-1
Avant d'appeler l'assistance technique . . . . .	2-2
Conseils . . . . .	2-4
Résolution des problèmes généraux . . . . .	2-6
Résolution des problèmes d'alimentation . . . . .	2-11
Résolution des problèmes de disquette . . . . .	2-13
Résolution des problèmes de disque dur . . . . .	2-17
Résolution des problèmes MultiBay . . . . .	2-21
Résolution des problèmes d'affichage . . . . .	2-21
Résolution des problèmes audio . . . . .	2-28
Résolution des problèmes d'imprimante . . . . .	2-31
Résolution des problèmes de clavier et de souris . . . . .	2-32
Résolution des problèmes d'installation de matériel . . . . .	2-36
Résolution des problèmes de réseau . . . . .	2-39
Résolution des problèmes de mémoire . . . . .	2-43

Résolution des problèmes de processeur . . . . .	2-45
Résolution des problèmes de CD-ROM et DVD . . . . .	2-46
Résolution des problèmes d'unité statique . . . . .	2-48
Résolution des problèmes de panneau avant . . . . .	2-49
Résolution des problèmes d'accès Internet . . . . .	2-50
Résolution des problèmes logiciels . . . . .	2-53
Assistance technique . . . . .	2-54

## **A Messages d'erreur du test POST**

Codes numériques et messages texte du test POST . . . . .	A-2
Voyants du clavier et du panneau avant et codes sonores pour le diagnostic POST . . . . .	A-14

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

Réinitialisation du cavalier de mot de passe . . . . .	B-2
Effacement et réinitialisation de la mémoire CMOS . . . . .	B-3
Utilisation du bouton CMOS . . . . .	B-3
Utilisation de Computer Setup pour réinitialiser la mémoire CMOS . . . . .	B-5

## **C Système de protection d'unité (DPS)**

Accès au DPS via l'utilitaire Computer Setup . . . . .	C-2
--	-----

## **Index**

---

# Fonctions de diagnostic système

## HP Insight Diagnostics



---

HP Insight Diagnostics n'est repris sur le CD que pour certains modèles.

---

L'utilitaire HP Insight Diagnostics vous 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.



---

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 aux fonctions de HP Insight Diagnostics, vous devez démarrer l'ordinateur avec le CD *Documentation et diagnostics*, comme expliqué dans les étapes ci-dessous.

1. L'ordinateur étant allumé, insérez le CD *Documentation et diagnostics* dans un lecteur optique de l'ordinateur.
2. Quittez le système d'exploitation et éteignez l'ordinateur.
3. Allumez l'ordinateur. Le système démarre à partir du CD.



---

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 du lecteur optique au lieu du disque dur. Pour plus d'informations cet utilitaire, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* sur le CD *Documentation et diagnostics*.

---

4. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche **Y** si vous voulez travailler en mode sans échec ou sur une autre touche si vous voulez démarrer normalement.



---

Le mode normal est le mode par défaut si aucune touche n'est enfoncée pendant un certain délai. Si l'écran reste vierge après avoir appuyé sur une touche autre que **Y**, redémarrez l'ordinateur et sélectionnez le mode sans échec.

---

5. Sélectionnez la langue de votre choix, puis cliquez sur **Continuer**.



---

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

---

6. 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 la section **View (Affichage)**, du côté gauche de l'écran, vous pouvez sélectionner **Summary (Résumé)**, pour afficher uniquement les données de configuration essentielles, ou **Advanced (Avancé)** pour consulter toutes les données de la catégorie sélectionnée. À l'onglet **Survey (Sommaire)**, vous pouvez accéder aux catégories suivantes, que vous ayez sélectionné l'affichage **Advanced (Avancé)** ou **Summary (Résumé)** :

**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 l'étiquette des ressources, le numéro de série de l'ordinateur et des informations sur le processeur.

**Communication** : présente des informations sur la configuration des ports parallèles (LPT) et série (COM) et sur le contrôleur USB et les cartes réseau.

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

**Input Devices (Périphérique d'entrée)** : affiche des informations sur le clavier, la souris et autres périphérique 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 BIOS de gestion du système, les données de la carte mères et les informations des composants de diagnostic.

**Storage (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 la carte mère, le processeur, le châssis et le BIOS, ainsi que sur le haut-parleur interne et le bus PCI.

## Onglet Test

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

Vous avez le choix entre deux modes de test :

- **Interactive Mode (Mode interactif)** : ce mode interactif permet de maîtriser entièrement le processus de test. Le logiciel de diagnostic vous invite alors d'agir pendant les tests et vous pouvez déterminer si le test a réussi ou échoué.
- **Unattended Mode (Mode automatique)** : ce mode n'affiche aucune invite et ne demande aucune interaction. Les erreurs éventuelles ne sont affichées qu'en fin de test.

Vous avez le choix entre trois types de test :

- **Quick 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 (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 (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 commencer les tests :

1. Sélectionnez l'onglet Test.
2. Dans la partie gauche de l'onglet, sélectionnez le **type de test** à effectuer (**Quick (Rapide)**, **Complete (Complet)** ou **Custom (Personnalisé)**).
3. Dans la partie gauche de l'onglet, sélectionnez le **mode de test** (**Interactive (Interactif)** ou **Unattended (Automatique)**).
4. Sélectionnez le périphérique à tester dans la liste déroulante.



5. 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.
6. Cliquez sur **Begin Testing (Commencer)** pour lancer les tests. L'onglet Status (Résultats) vous 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, allez 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 à l'onglet Test.

L'onglet Status (Résultats) présente également :

- Les périphériques en cours de test
- Les tests en cours
- Le temps total écoulé
- Les durées de test individuelles
- Les conditions de chaque test

## Onglet Log (Journal)

L'onglet Log (Journaux) contient le **Test Log (Journal de test)** et le **Error Log (Journal d'erreurs)**, que vous pouvez sélectionner du côté gauche de l'onglet.

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

Le **Error Log (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 colonne **Description** décrit l'erreur détectée au cours du test.
- La colonne **Recommended Repair (Recommandation)** indique une action recommandée pour résoudre la panne du périphérique testé.
- La colonne **Failed Count (Nombre d'échecs)** indique le nombre de fois que le test a échoué.
- 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)

Dans la partie gauche de cet onglet, vous avez le choix entre **Error Codes (Codes d'erreur)** ou **Test Components (Éléments des tests)**.

L'affichage des **Codes d'erreur** donne une description de chaque code numérique et de l'action recommandée correspondante. Pour rechercher rapidement un code d'erreur, entrez le code voulu dans la zone en haut de la fenêtre et cliquez sur le bouton **Rechercher**.

L'affichage des **éléments de test** fournit des informations très détaillées sur les tests de diagnostic.

## Enregistrement et impression d'un rapport HP Insight Diagnostics

Vous pouvez enregistrer les informations affichées dans les onglets Status (Résultats) et Log (Journaux) 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 64 Mo). Les clés de mémoire USB 1.0 ne sont pas prises en charge.
2. Cliquez sur **Save (Enregistrer)** dans l'angle supérieur droit de l'onglet.
3. Sélectionnez **Save to the floppy (Enregistrer sur disquette)** ou **Enregistrer 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.
5. Imprimez ensuite le contenu de ce fichier à titre de copie de réserve.



---

Pour quitter HP Insight Diagnostics, cliquez sur Exit (Quitter) dans l'angle supérieur droit de l'écran, puis retirez le CD *Documentation et diagnostics* de l'unité de disque optique.

---

## Téléchargement de la version la plus récente de HP Insight Diagnostics

1. Allez à l'adresse [www.hp.com](http://www.hp.com).
2. Cliquez sur le lien **Support et Pilotes**.
3. Cliquez sur l'option **Téléchargement de pilotes et logiciels**.
4. Entrez le numéro de votre produit (par exemple dc7600) dans la zone de texte, puis appuyez sur la touche **Entrée**.
5. Sélectionnez votre système d'exploitation.
6. Cliquez sur le lien **Diagnostic**.

7. Recherchez **HP Insight Diagnostics** et cliquez sur **Télécharger**.



Les informations téléchargées comprennent la procédure de création d'un CD amorçable.

---

## Protection des logiciels

Pour protéger vos logiciels contre toute perte ou détérioration, il est conseillé d'effectuer une copie de sauvegarde des applications et logiciels système, ainsi que des fichiers associés, stockés sur votre 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.

## Restauration des logiciels

Vous pouvez restaurer le système d'exploitation et les logiciels dans l'état où ils se trouvaient au moment de l'achat de l'ordinateur à l'aide CD de restauration *Restore Plus!*. Pour de plus amples informations à ce sujet, reportez-vous à la documentation fournies avec le CD *Restore Plus!*.

---

## Résolution des problèmes sans utilitaire de diagnostics

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.



---

Pour plus d'informations sur les 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."](#)

---

## Sécurité et confort d'utilisation



---

**AVERTISSEMENT :** une utilisation inadéquate de votre ordinateur ou un manque de sécurité et d'ergonomie de votre environnement de travail peuvent être source d'inconfort ou provoquer des lésions graves. Pour plus d'informations sur le choix d'un espace de travail et sur l'aménagement d'un environnement ergonomique, reportez-vous au guide *Sécurité et ergonomie du poste de travail* sur le CD *Documentation et diagnostics* ou sur le site [www.hp.com/ergo](http://www.hp.com/ergo).

Ce matériel a été testé et jugé conforme aux normes de la classe B concernant les équipements numériques, selon l'article 15 de la réglementation FCC. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au document *Informations sur la sécurité et les réglementations* sur le CD *Documentation et diagnostics*.

---

## Avant d'appeler l'assistance technique

Si vous rencontrez des problèmes avec l'ordinateur, essayez les solutions ci-dessous pour déterminer exactement le problème avant d'appeler l'assistance technique.

- Exécutez l'utilitaire de diagnostics. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Chapitre 1, "Fonctions de diagnostic système"](#).
- Exécutez l'autotest DPS (Drive Protection System) de l'utilitaire Computer Setup. Pour plus d'informations cet utilitaire, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* sur le CD *Documentation et diagnostics*.
- 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"](#).
- 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 [www.hp.fr/support](http://www.hp.fr/support).
- Reportez-vous à la section "[Conseils](#)" de ce manuel.
- Exécuter le CD *Restore Plus!*.



**ATTENTION :** l'exécution du CD de restauration *Restore Plus!* efface toutes les données du disque dur.

---

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 d'assistance instantanée HP. Vous pouvez accéder à cet outil à l'adresse : [www.hp.com/go/ispe](http://www.hp.com/go/ispe).

Consultez le centre d'assistance HP [www.hp.com/go/bizsupport](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.
- Exécutez le CD *Restore Plus!*.



**ATTENTION :** l'exécution du CD de restauration *Restore Plus!* efface toutes les données du disque dur.

---



Pour toute information commerciale ou pour prolonger votre garantie (Care Pack), appelez un revendeur ou un mainteneur agréé HP.

---

## Conseils

Si vous rencontrez des problèmes 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 est réglé sur la tension secteur de votre pays (115 V ou 230 V).
- Vérifiez que l'ordinateur est sous tension et que son voyant vert d'alimentation est allumé.
- Vérifiez que le moniteur est sous tension et que son voyant vert d'alimentation 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](#)".
- Si le moniteur 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.
- Contrôlez toutes les connexions de câbles et vérifiez qu'aucune n'est lâche ou incorrecte.
- 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 de matériel](#)".



- Assurez-vous que tous les gestionnaires de périphériques nécessaires sont effectivement installés. Par exemple, pour utiliser une imprimante, il vous faut un driver pour votre modèle d'imprimante.
- Retirez tous les supports amovibles (disquette, CD ou périphérique USB) du système avant de le mettre sous tension.
- Si vous avez installé un système d'exploitation autre que celui installé en usine, assurez-vous qu'il est pris en charge par l'ordinateur.
- Si l'ordinateur est équipé de plusieurs sources vidéo (carte PCI, PCI-Express ou intégrée selon le modèle d'ordinateur) et si 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 sur le secteur, la carte mère est sous tension. Vous devez déconnecter le cordon d'alimentation avant d'ouvrir l'ordinateur pour prévenir toute détérioration de la carte système 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 si vous vous sentez incapable de le résoudre vous-même, contactez un revendeur agréé.

---

### Résolution des problèmes généraux

---

Problème	Cause	Solution
L'ordinateur semble bloqué et ne s'éteint pas quand vous appuyez sur le bouton d'alimentation.	La commande logicielle de l'interrupteur ne fonctionne pas.	1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne. 2. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
L'ordinateur ne répondra pas au clavier ou à la souris USB.	L'ordinateur est en mode <b>veille</b> . Le système est bloqué.	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode <b>veille</b> . Redémarrez l'ordinateur.
 <b>ATTENTION :</b> si vous tentez de sortir du mode <b>veille</b> , maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant moins de quatre secondes. Sinon, l'ordinateur s'arrêtera et vous perdrez les données non enregistrées.		
L'affichage de la date et de l'heure de l'ordinateur est incorrect.	La pile de l'horloge temps réel (HTR) doit éventuellement être remplacée.  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 <b>Panneau de configuration</b> (vous pouvez également le faire avec Computer Setup). Si le problème persiste, remplacez la pile HTR. Reportez-vous au <i>Manuel de référence du matériel</i> sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i> pour connaître la procédure d'installation d'une nouvelle pile ou adressez-vous à votre revendeur agréé pour effectuer le remplacement.

---

## Résolution des problèmes généraux (suite)

Problème	Cause	Solution
Le curseur ne se déplace pas lorsque les touches de direction du pavé numérique sont utilisées.	La touche <b>Verr num</b> est peut-être enclenchée.	Appuyez sur la touche <b>Verr num</b> . Si vous voulez utiliser les touches de direction, le voyant Verr num doit être éteint. La touche <b>Verr num</b> peut être désactivée (ou activée) dans Computer Setup.
Impossible de retirer le capot ou le panneau d'accès de l'ordinateur.	Le verrou Smart Cover, disponible sur certains ordinateurs, est activé.	Désactivez le verrou Smart Cover via Computer Setup. La clé Smart Cover FailSafe, permettant de désactiver manuellement le dispositif Smart Cover Lock, est disponible auprès de HP. Vous aurez besoin de cette clé si vous oubliez votre mot de passe, en cas de coupure d'alimentation ou de dysfonctionnement de l'ordinateur. Utilisez la référence de commande PN 166527-001 pour la clé ou la référence PN 166527-002 pour l'embout de tournevis.
Vous observez de faibles performances.	Le processeur est chaud.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assurez-vous que l'arrivée d'air de l'ordinateur n'est pas obstruée.</li> <li>2. Assurez-vous que les ventilateurs sont connectés et fonctionnent correctement (certains ventilateurs ne fonctionnent que si cela est nécessaire).</li> <li>3. Assurez-vous que le dissipateur thermique du processeur est installé correctement.</li> </ol>
	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.

---

## Résolution des problèmes généraux *(suite)*

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Vous observez de faibles performances. <i>(suite)</i>	Les programmes récemment utilisés n'ont pas libéré la mémoire qui leur a été attribuée.	Redémarrez l'ordinateur.
	Virus résident sur le disque dur.	Exécutez un programme antivirus.
	Trop d'applications en cours d'exécution.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Fermez les applications non utilisées pour libérer de la mémoire.</li><li>2. Ajoutez de la mémoire.</li></ol>
	Certains logiciels, en particulier les jeux, sont très contraignants pour les systèmes graphiques.	<ol style="list-style-type: none"><li>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 performances.</li><li>2. Ajoutez de la mémoire.</li><li>3. Installez une carte graphique plus puissante.</li></ol>
	Cause inconnue.	Redémarrez l'ordinateur.

---

## Résolution des problèmes généraux (suite)

Problème	Cause	Solution
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).	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"> <li>Vérifiez que les aérations de l'ordinateur ne sont pas obstruées et que le ventilateur du processeur fonctionne.</li> <li>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. Vérifiez que le ventilateur est correctement mis en place.</li> <li>Si le ventilateur est correctement branché et mis en place, mais ne tourne pas, remplacez-le.</li> <li>Remettez le dissipateur thermique du processeur en place et vérifiez que le ventilateur est convenablement fixé.</li> <li>Adressez-vous à un revendeur ou un mainteneur agréé.</li> </ol>
Le système ne démarre pas et les voyants du panneau avant de l'ordinateur ne clignotent pas.	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"> <li>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.</li> <li>Retirez les cartes d'extension une à une, jusqu'à ce que le voyant de tension auxiliaire de 5 V de la carte mère s'allume.</li> <li>Remplacez la carte mère.</li> </ol>

---

## Résolution des problèmes généraux *(suite)*

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Le système ne démarre pas et les voyants du panneau avant de l'ordinateur ne clignotent pas. <i>(suite)</i>	Impossible de mettre le système sous tension. <i>(suite)</i>	OU 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 : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vérifiez que l'ordinateur est branché sur une prise secteur en parfait état de marche.</li><li>2. Ouvrez le capot et vérifiez que le câble du bouton d'alimentation est correctement connecté à la carte mère.</li><li>3. Vérifiez que les deux câbles d'alimentation sont correctement connectés à la carte mère.</li><li>4. Vérifiez que le voyant de tension auxiliaire de 5 V est allumé sur la carte mère. Si le voyant est allumé, remplacez le câble du bouton d'alimentation.</li><li>5. Si le voyant de tension auxiliaire de 5 V n'est pas allumé, remplacez l'alimentation.</li><li>6. Remplacez la carte mère.</li></ol>

---

## Résolution des problèmes d'alimentation

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

### Résolution des problèmes d'alimentation

Problème	Cause	Solution
L'alimentation se coupe de façon intermittente.	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.)	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"> <li>1. Vérifiez que les aérations de l'ordinateur ne sont pas obstruées et que le ventilateur du processeur fonctionne.</li> <li>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. Vérifiez que le ventilateur est correctement mis en place.</li> <li>3. Si le ventilateur est correctement branché et mis en place, mais ne tourne pas, remplacez-le.</li> <li>4. Remettez le dissipateur thermique du processeur en place et vérifiez que le ventilateur est convenablement fixé.</li> <li>5. Adressez-vous à un revendeur ou un mainteneur agréé.</li> </ol>

## Résolution des problèmes d'alimentation *(suite)*

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
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.)	Alimentation défaillante (en surcharge).	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Ouvrez le capot et vérifiez que le câble d'alimentation à quatre ou six conducteurs est bien connecté à la carte mère.</li><li>3. 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). Démarrez 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.</li><li>4. Adressez-vous à un mainteneur agréé pour obtenir le remplacement de l'alimentation.</li><li>5. Remplacez la carte mère.</li></ol>

---



## Résolution des problèmes de disquette

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



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

### Résolution des problèmes de disquette

Problème	Cause	Solution
Le voyant de l'unité de disquette reste allumé.	La disquette est abîmée.	Sous Windows XP, cliquez avec le bouton droit de la souris sur <b>Démarrer</b> , cliquez sur <b>Explorer</b> , et sélectionnez une unité. Sélectionnez <b>Fichier &gt; Propriétés &gt; Outils</b> . Sous <b>Vérification des erreurs</b> , cliquez sur <b>Vérifier maintenant</b> .
	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 sont connectées à l'unité.
Lecteur introuvable.	Connecteur mal enfoncé.	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 l'unité en place.

## Résolution des problèmes de disquette (suite)

---

Problème	Cause	Solution
L'unité de disquette ne peut écrire sur une disquette.	Disquette non formatée.	Formatez la disquette. <ol style="list-style-type: none"><li>1. Dans Explorateur Windows, sélectionnez l'unité <b>(A)</b>.</li><li>2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la lettre de l'unité et sélectionnez <b>Formater</b>.</li><li>3. Sélectionnez les options de votre choix, puis cliquez sur <b>Démarrer</b> pour lancer le formatage.</li></ol>
	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.
	Il ne reste pas assez de volume de mémoire sur la disquette.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Utilisez une autre disquette.</li><li>2. Supprimer les fichiers inutiles de la disquette.</li></ol>
	L'écriture sur les anciennes disquettes a été désactivée dans Computer Setup.	Lancez l'utilitaire Computer Setup et activez l'option <b>Legacy Diskette Write</b> dans le menu <b>Storage &gt; Storage Options</b> .
	La disquette est abîmée.	Remplacez la disquette par une disquette neuve.
Impossible de formater une disquette.	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 : <b>FORMAT A: /F:1440</b>
	La disquette est peut-être protégée en écriture.	Ouvrez la protection en écriture de la disquette.


---

## Résolution des problèmes de disquette (suite)

Problème	Cause	Solution
Impossible de formater une disquette. (suite)	Le contrôle d'écriture de disquette est activé.	Lancez l'utilitaire Computer Setup et activez l'option <b>Legacy Diskette Write</b> dans le menu <b>Storage &gt; Storage Options</b> .
Problème de transaction de disquette.	La structure du répertoire est mauvaise ou le fichier a un problème.	Sous Windows XP, cliquez avec le bouton droit de la souris sur <b>Démarrer</b> , cliquez sur <b>Explorer</b> , et sélectionnez une unité. Sélectionnez <b>Fichier &gt; Propriétés &gt; Outils</b> . Sous <b>Vérification des erreurs</b> , cliquez sur <b>Vérifier maintenant</b> .
L'unité de disquette ne peut pas lire une disquette.	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.
Le message "Disque non-système" est affiché.	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 <b>barre d'espace</b> . L'ordinateur devrait maintenant démarrer normalement.
	Une erreur de disquette s'est produite.	Redémarrez l'ordinateur en appuyant sur le bouton Marche/Arrêt.

## Résolution des problèmes de disquette (suite)

---

Problème	Cause	Solution
Impossible de démarrer à partir de la disquette.	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"><li>1. Lancez l'utilitaire Computer Setup et activez l'amorçage sur disquette dans le menu <b>Storage &gt; Boot Order</b>.</li><li>2. Lancez l'utilitaire Computer Setup et activez la disquette dans le menu <b>Storage &gt; Storage Options &gt; Removable Media Boot</b>.</li></ol> <p> Les deux opérations doivent être faites, étant donné que la fonction d'amorçage à partir d'un support amovible (<b>Removable Media Boot</b>) de Computer Setup a la priorité sur la commande d'ordre d'amorçage (<b>Boot Order</b>).</p>
	Le mode serveur de réseau est activé dans Computer Setup.	Exécutez Computer Setup et désactivez <b>Network Server Mode</b> dans <b>Security &gt; Password Options</b> .
Le démarrage à partir d'un support amovible a été désactivé dans l'utilitaire Computer Setup.	Lancez l'utilitaire Computer Setup et activez l'option Removable Media Boot dans le menu <b>Storage &gt; Storage Options &gt; Removable Media Boot</b> .	

---

## Résolution des problèmes de disque dur

### Résolution des problèmes de disque dur

Problème	Cause	Solution
Une erreur s'est produite sur le disque dur.	Le disque dur présente des secteurs défectueux ou est en panne.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sous Windows XP, cliquez avec le bouton droit de la souris sur <b>Démarrer</b>, cliquez sur <b>Explorer</b>, et sélectionnez une unité. Sélectionnez <b>Fichier &gt; Propriétés &gt; Outils</b>. Sous <b>Vérification des erreurs</b>, cliquez sur <b>Vérifier maintenant</b>.</li> <li>2. Utilisez un utilitaire pour repérer et bloquer l'utilisation des secteurs défectueux. Si nécessaire, reformatez le disque dur.</li> </ol>
Problème de transaction sur le disque.	La structure du répertoire est mauvaise ou un fichier est incorrect.	Sous Windows XP, cliquez avec le bouton droit de la souris sur <b>Démarrer</b> , cliquez sur <b>Explorer</b> , et sélectionnez une unité. Sélectionnez <b>Fichier &gt; Propriétés &gt; Outils</b> . Sous <b>Vérification des erreurs</b> , cliquez sur <b>Vérifier maintenant</b> .
Unité introuvable (non identifiée).	Connecteur peut-être mal enfoncé.	Vérifiez la connexion des câbles.

## Résolution des problèmes de disque dur *(suite)*

---

Problème	Cause	Solution
Unité introuvable (non identifiée). <i>(suite)</i>	Le système n'a probablement pas reconnu automatiquement un périphérique récemment installé.	Reportez-vous aux consignes de reconfiguration à la section "Résolution des problèmes d'installation de matériel". Si le système ne détecte toujours pas le nouveau périphérique, vérifiez qu'il figure bien dans la liste de Computer Setup. S'il est repris dans la liste, alors il s'agit probablement d'un problème de driver. S'il ne figure pas dans la liste, il s'agit d'un problème matériel. Dans le cas d'un lecteur récemment installé, exécutez l'utilitaire Computer Setup et essayez d'ajouter un délai de test POST dans le menu <b>Advanced &gt; Power-On</b> .
	Le contrôleur de l'unité est désactivé dans l'utilitaire Computer Setup.	Lancez l'utilitaire Computer Setup et activez tous les contrôleurs SATA dans le menu <b>Storage &gt; Storage Options</b> .
	L'unité fonctionne au ralenti immédiatement après le démarrage.	Lancez l'utilitaire Computer Setup et augmentez la valeur de délai POST dans le menu <b>Advanced &gt; Power-On Options</b> .
Message Disque non-système/NTLDR manquant.	Le système essaie de démarrer à partir d'une disquette qui n'est pas amorçable.	Retirez la disquette de son unité.

---

## Résolution des problèmes de disque dur *(suite)*

Problème	Cause	Solution
Message Disque non-système/NTLDR manquant. <i>(suite)</i>	Le système essaie de démarrer à partir du disque dur mais ce dernier est peut-être endommagé.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Insérez une disquette amorçable dans l'unité de disquette et redémarrez l'ordinateur.</li> <li>2. Vérifiez le format du disque dur à l'aide de la commande fdisk : Dans le cas d'un formatage NTFS, utilisez un programme de lecture tiers pour évaluer le disque. Dans le cas du formatage FAT32, il n'est pas possible d'accéder au disque dur.</li> <li>3. Installez les fichiers système du système d'exploitation approprié.</li> </ol>
	Fichiers système manquants ou mal installés.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Insérez une disquette amorçable dans l'unité de disquette et redémarrez l'ordinateur.</li> <li>2. Vérifiez le format du disque dur à l'aide de la commande fdisk : Dans le cas d'un formatage NTFS, utilisez un programme de lecture tiers pour évaluer le disque. Dans le cas du formatage FAT32, il n'est pas possible d'accéder au disque dur.</li> </ol>
	L'initialisation à partir d'un disque dur a été désactivée dans Computer Setup.	Exécutez l'utilitaire Computer Setup et activez l'entrée disque dur dans le menu <b>Storage &gt; Boot Order (ordre d'amorçage des périphériques de stockage)</b> .

## Résolution des problèmes de disque dur *(suite)*

---

Problème	Cause	Solution
Message Disque non-système/NTLDR manquant. <i>(suite)</i>	Le disque dur d'amorçage n'est pas connecté comme premier disque dans une configuration à plusieurs disques.	Si vous tentez l'amorçage à partir d'un disque dur, vérifiez qu'il est connecté au connecteur P60 SATA 0 de la carte mère.
	Le contrôleur du disque dur amorçable ne figure pas comme premier périphérique dans l'ordre d'amorçage.	Lancez Computer Setup et sélectionnez <b>Storage &gt; Boot Order</b> pour vérifier que le contrôleur de disque dur amorçable figure immédiatement après l'entrée <b>Hard Drive</b> .
L'ordinateur refuse de démarrer.	Le disque dur est endommagé.	Vérifiez si le voyant d'alimentation rouge clignote à l'avant de l'ordinateur et si des signaux sonores sont émis. Pour déterminer les causes possibles de clignotement rouge et les codes des signaux sonores, reportez-vous à l' <a href="#">Annexe A, "Messages d'erreur du test POST"</a> .  Pour plus d'informations, reportez-vous à la Déclaration de garantie limitée.
L'ordinateur semble bloqué.	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 l'ordinateur en appuyant sur le bouton d'alimentation pendant au moins quatre secondes. Pour redémarrer l'ordinateur, appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation.

---



## Résolution des problèmes MultiBay

### Résolution des problèmes MultiBay

Problème	Cause	Solution
Lecteur introuvable.	Vous avez tenté de connecter à chaud un disque dur amovible sur lequel la fonction de sécurité DriveLock est activée (fonction prise en charge sur certains modèles uniquement).	Quittez Windows et éteignez l'ordinateur. Insérez l'unité dans le compartiment MultiBay, si ce n'est pas déjà fait. Allumez l'ordinateur.
	La fonction MultiBay est masquée dans Computer Setup.	Lancez Computer Setup et sélectionnez <b>Device Available</b> pour MultiBay dans le menu <b>Security &gt; Device Security</b> .

## 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.

### Résolution des problèmes d'affichage

Problème	Cause	Solution
Écran noir (pas de signal vidéo).	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.

## Résolution des problèmes d'affichage (suite)

Problème	Cause	Solution
Écran noir (pas de signal vidéo). (suite)	La ROM système est altérée; le système fonctionne en mode "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 "Récupération d'urgence du bloc d'amorçage" du <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i> .
	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 <b>veille</b> .	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode <b>veille</b> .



**ATTENTION :** Si vous tentez de sortir du mode **veille**, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant moins de quatre secondes. Sinon, l'ordinateur s'arrêtera et vous perdrez les données non enregistrées.

Le câble du moniteur est branché dans le mauvais connecteur.

Si l'ordinateur est équipé d'un connecteur de carte graphique intégrée et d'un connecteur de carte graphique supplémentaire, branchez le câble de l'écran sur le connecteur de carte graphique à l'arrière de l'ordinateur.



Si la carte graphique est une carte d'extension PCI standard, vous pouvez activer la carte graphique intégrée dans Computer Setup. Si une carte graphique PCI-Express est installée, vous ne pouvez pas activer la carte graphique intégrée.

---

**Résolution des problèmes d’affichage** *(suite)*


---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Écran noir (pas de signal vidéo). <i>(suite)</i>	Les paramètres d’affichage de l’ordinateur ne sont pas compatibles avec l’écran.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Redémarrez l’ordinateur et appuyez sur <b>F8</b> lorsque vous voyez apparaître le message “Press F8” (Appuyez sur F8) dans l’angle inférieur droit de l’écran.</li> <li>2. En vous servant des touches de direction du clavier, sélectionnez <b>Enable VGA Mode (Activer le mode VGA)</b>, puis appuyez sur <b>Entrée</b>.</li> <li>3. Dans le Panneau de configuration, double-cliquez sur l’icône <b>Affichage</b> et sélectionnez l’onglet <b>Paramètres</b>.</li> <li>4. Rétablissez la résolution d’écran à l’aide de la glissière.</li> </ol>
Écran noir et voyant d’alimentation rouge clignotant cinq fois, à une seconde d’intervalle, puis s’arrêtant de clignoter pendant deux secondes, et cinq signaux sonores émis par l’ordinateur. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter.)	Erreur de mémoire prévidéo.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez et remettez en place les modules DIMM. Démarrez le système.</li> <li>2. Retirez et remplacez un à un les modules mémoire pour isoler le module défaillant.</li> <li>3. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP.</li> <li>4. Remplacez la carte mère.</li> </ol>

---

## Résolution des problèmes d'affichage (suite)

---

Problème	Cause	Solution
Écran noir et voyant d'alimentation rouge clignotant six fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrêtant de clignoter pendant deux secondes, et six signaux sonores émis par l'ordinateur. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter.)	Erreur graphique prévidéo.	Systèmes avec carte graphique : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Retirez et remettez la carte graphique en place. Démarrez le système.</li><li>2. Remplacez la carte graphique.</li><li>3. Remplacez la carte mère.</li></ol> Dans le cas de systèmes avec carte graphique intégrée, remplacez la carte mère.
Écran noir et voyant d'alimentation rouge clignotant sept fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrêtant de clignoter pendant deux secondes, et sept signaux sonores émis par l'ordinateur. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter.)	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	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.


---

**Résolution des problèmes d'affichage (suite)**

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Les caractères affichés sont pâles.	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.
L'image est floue ou vous ne parvenez pas à définir la résolution voulue.	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.
	Mauvaise carte graphique.	Remplacez la carte graphique.
L'image est morcelée, ondule, saute ou clignote.	Les connexions du moniteur sont incomplètes ou le moniteur est mal réglé.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez que le câble du moniteur est correctement relié à l'ordinateur.</li> <li>2. Dans le cas d'un système à deux écrans, 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.</li> <li>3. Des lumières fluorescentes ou des ventilateurs sont peut-être trop proches du moniteur.</li> </ol>
	L'écran doit être démagnétisé.	Démagnétisez l'écran. Reportez-vous à la documentation livrée avec l'écran.

## Résolution des problèmes d'affichage (suite)

---

Problème	Cause	Solution
L'image n'est pas centrée.	La position de l'image nécessite un réglage.	Appuyez sur le bouton d'affichage du menu à l'écran. Sélectionnez <b>Réglage image/Position horizontale</b> ou <b>Position verticale</b> , pour positionner correctement l'image de l'écran.
Le message "Pas de connexion, vérifier le câble signaux" est affiché à l'écran.	La câble vidéo du moniteur est déconnecté.	Connectez le câble vidéo entre le moniteur et l'ordinateur.   Avant d'effectuer ce raccordement, assurez-vous que l'ordinateur n'est pas sous tension.
"Signal entrée hors limites" est affiché à l'écran.	La résolution vidéo et la fréquence de rafraîchissement sont réglées à une valeur que le moniteur ne prend pas en charge.	Redémarrer l'ordinateur et passez en mode sans échec. Changez les réglages en utilisant des valeurs compatibles avec le moniteur, puis redémarrer l'ordinateur pour qu'elles prennent effet.
Vibration ou claquement produit à la mise sous tension d'un écran cathodique.	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.	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.	La luminosité et/ou le contraste sont trop élevés.	Réduisez la luminosité ou le contraste.

---

---

**Résolution des problèmes d'affichage (suite)**


---

Problème	Cause	Solution
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 ne comportant qu'une entrée VGA analogique)	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"> <li>1. Sélectionnez l'option de réglage automatique dans le menu OSD.</li> <li>2. Synchronisez manuellement les fonctions Horloge et Phase d'horloge dans le menu OSD. Pour faciliter cette synchronisation, un SoftPak est disponible sur le site Web ci-dessous. Sélectionnez-y l'écran approprié et téléchargez le SP20930 ou le SP22333 : <a href="http://www.hp.fr/support">www.hp.fr/support</a></li> </ol>
Certains symboles ne s'affichent pas correctement.	Ces symboles ne sont pas pris en charge par la police de caractères utilisée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réinsérez la carte graphique.</li> <li>2. Remplacez la carte graphique.</li> </ol> <p>Recherchez et sélectionnez le symbole en question dans la Table de caractères. Cliquez sur <b>Démarrer &gt; Programmes &gt; Accessoires &gt; Outils système &gt; Table de caractères</b>. Vous pouvez copier le symbole de votre choix dans un document.</p>

---

## 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.

---

### Résolution des problèmes audio

---

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

---



---

**Résolution des problèmes audio** *(suite)*



---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Les haut-parleurs ou le casque ne produisent aucun son.	Le volume du logiciel est trop baissé.	Double-cliquez sur l'icône <b>Haut-parleur</b> 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.	Activer les fonctions audio dans Computer Setup : <b>Security &gt; Device Security &gt; Audio</b> .
	Les haut-parleurs externes ne sont pas sous tension.	Mettez sous tension les haut-parleurs externes.
	Haut-parleurs externes branchés sur la mauvaise prise jack audio.	Consultez la documentation de la carte son pour brancher correctement les haut-parleurs.
	La lecture numérique pour CD audio n'est pas activée.	<p>Activez la lecture numérique pour CD audio :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dans le <b>Panneau de configuration</b>, sélectionnez <b>Système</b>.</li> <li>2. À l'onglet <b>Matériel</b>, cliquez sur le bouton <b>Gestionnaire de périphériques</b>.</li> <li>3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique CD/DVD et sélectionnez <b>Propriétés</b>.</li> <li>4. À l'onglet <b>Propriétés</b>, vérifiez que la case "<b>Activer la lecture numérique de CD audio sur ce lecteur de CD-ROM</b>" est cochée.</li> </ol>

---

## Résolution des problèmes audio (suite)

---

Problème	Cause	Solution
Les haut-parleurs ou le casque ne produisent aucun son. (suite)	Le casque ou les appareils raccordés à la sortie audio désactivent le haut-parleur interne.	Allumez les haut-parleurs externes ou utilisez le casque, s'ils sont connectés, ou déconnectez-les.
	Le volume a été désactivé.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dans le <b>Panneau de configuration</b>, cliquez sur <b>Son, voix et périphériques audio</b>, puis cliquez sur <b>Sons et périphériques audio</b>.</li><li>2. Supprimez la coche de la case <b>Muet</b>.</li></ol>
	L'ordinateur est en mode <b>veille</b> .	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode <b>veille</b> .
 <b>ATTENTION :</b> Si vous tentez de sortir du mode <b>veille</b> , maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant moins de quatre secondes. Sinon, l'ordinateur s'arrêtera et vous perdrez les données non enregistrées.		
Le son des du casque n'est pas clair ou est étouffé.	Le casque est branché au connecteur de sortie audio à l'arrière de l'ordinateur. Le connecteur audio arrière est destiné aux appareils audio alimentés et ne convient pas pour les casques.	Branchez le casque sur le connecteur audio à l'avant de l'ordinateur.
L'ordinateur semble bloqué pendant l'enregistrement audio.	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.

---

## 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.

### Résolution des problèmes d'imprimante

Problème	Cause	Solution
L'imprimante n'imprime pas	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"> <li>1. Installez le driver d'imprimante requis pour votre application.</li> <li>2. Essayez d'imprimer via la commande MS-DOS :  <b>DIR C:\ &gt; [port imprimante]</b>                      où <b>[port imprimante]</b> correspond à l'adresse de l'imprimante utilisée.                      Si l'imprimante fonctionne, rechargez le driver d'imprimante.</li> </ol>
	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.
L'imprimante ne s'allume pas.	Panne possible de l'imprimante.	Lancez l'autotest de l'imprimante.
	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.	Vous n'avez pas installé le driver d'imprimante correspondant à votre application.	Installez le driver d'imprimante requis pour votre application.

## Résolution des problèmes d'imprimante (suite)

---

Problème	Cause	Solution
L'imprimante imprime des informations tronquées. (suite)	Les câbles ne sont pas branchés correctement.	Rebranchez tous les câbles.
	La mémoire de l'imprimante est saturée.	Réinitialisez l'imprimante : éteignez-la et attendez environ une minute, puis rallumez-la.
L'imprimante est hors ligne.	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. Mettez l'imprimante 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.

### Résolution des problèmes de clavier

---


Problème	Cause	Solution
Votre ordinateur ne reconnaît pas les commandes ou les combinaisons de touches du clavier.	Le connecteur du clavier est mal raccordé.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. À partir du Bureau de Windows, cliquez sur <b>Démarrer</b>.</li><li>2. Cliquez sur <b>Arrêter</b>. La boîte de dialogue <b>Arrêt de Windows</b> apparaît.</li><li>3. Cliquez sur <b>Arrêter</b>.</li><li>4. Une fois la procédure d'arrêt terminée, reconnectez le clavier à l'arrière de l'ordinateur et redémarrez l'ordinateur.</li></ol>
	Le programme utilisé a cessé de répondre aux commandes.	Arrêtez l'ordinateur à l'aide de la souris, et redémarrez l'ordinateur.
	Le clavier doit être réparé.	Pour plus d'informations, reportez-vous à la Déclaration de garantie limitée.

---

---

**Résolution des problèmes de clavier** *(suite)*


---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Votre ordinateur ne reconnaît pas les commandes ou les combinaisons de touches du clavier. <i>(suite)</i>	Erreur de périphérique sans fil.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez l'état du périphérique à l'aide du logiciel prévu, si celui-ci est disponible.</li> <li>2. Vérifiez/remplacez les piles du périphérique.</li> <li>3. Réinitialisez le récepteur et le clavier.</li> </ol>
	L'ordinateur est en mode <b>veille</b> .	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode <b>veille</b> .
<p> <b>ATTENTION :</b> Si vous tentez de sortir du mode <b>veille</b>, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant moins de quatre secondes. Sinon, l'ordinateur s'arrêtera et vous perdrez les données non enregistrées.</p>		
Le curseur ne se déplace pas lorsque les touches de direction du pavé numérique sont utilisées.	La touche <b>Verr num</b> est enclenchée.	Appuyez sur la touche <b>Verr num</b> . Si vous voulez utiliser les touches de direction, le voyant Verr num doit être éteint. La touche <b>Verr num</b> peut être désactivée (ou activée ) dans Computer Setup.

---

## Résolution des problèmes de souris

---


Problème	Cause	Solution
Le curseur est trop lent ou ne suit pas les mouvements de la souris.	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"><li>1. Appuyez simultanément sur les touches <b>Ctrl</b> et <b>Échap</b> (ou appuyez sur la touche du <b>logo Windows</b>) pour afficher le menu <b>Démarrer</b>.</li><li>2. En vous servant des touches de direction, amenez la barre de sélection sur <b>Arrêter</b>, puis appuyez sur la touche <b>Entrée</b>.</li><li>3. En vous servant des touches de direction, amenez la barre de sélection sur <b>Arrêter</b>, puis appuyez sur la touche <b>Entrée</b>.</li><li>4. 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.</li></ol>
	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.

---

---

**Résolution des problèmes de souris (suite)**


---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Le curseur est trop lent ou ne suit pas les mouvements de la souris. (suite)	Erreur de périphérique sans fil.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez l'état du périphérique à l'aide du logiciel prévu, si celui-ci est disponible.</li> <li>2. Vérifiez/remplacez les piles du périphérique.</li> <li>3. Réinitialisez le récepteur et la souris.</li> </ol>
	L'ordinateur est en mode <b>veille</b> .	Appuyez sur le bouton d'alimentation pour sortir du mode <b>veille</b> .
<p> <b>ATTENTION :</b> si vous tentez de sortir du mode <b>veille</b>, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation pendant moins de quatre secondes. Sinon, l'ordinateur s'arrêtera et vous perdrez les données non enregistrées.</p>		
Le curseur de la souris ne se déplace qu'horizontalement ou verticalement ou son mouvement est anormal.	La bille de la souris est encrassée.	Retirez la bille de la souris et nettoyez-la avec un kit de nettoyage disponible dans la plupart des boutiques d'informatique.

---

## Résolution des problèmes d'installation de matériel

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

---

### Résolution des problèmes d'installation de matériel

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Un nouveau périphérique n'est pas détecté par le système.	Le périphérique est mal connecté.	Vérifiez que le périphérique est correctement 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.

---



---

**Résolution des problèmes d'installation de matériel** *(suite)*


---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Un nouveau périphérique n'est pas détecté par le système. <i>(suite)</i>	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 XP 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.
L'ordinateur refuse de démarrer.	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"> <li>1. Pour déterminer si vous utilisez les bons modules de mémoire et vérifier si l'installation est correcte, consultez la documentation.</li> <li>2. Surveillez les signaux sonores et les voyants à l'avant de l'ordinateur. Reportez-vous à la section <a href="#">Annexe A, "Messages d'erreur du test POST"</a> pour connaître les causes possibles.</li> <li>3. Si le problème persiste, contactez l'assistance technique.</li> </ol>
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.)	La mémoire est défectueuse ou mal installée.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez et remettez en place les modules DIMM. Démarrez le système.</li> <li>2. Retirez et remettez un à un les modules mémoire pour isoler le module défaillant.</li> <li>3. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP.</li> <li>4. Remplacez la carte mère.</li> </ol>

## Résolution des problèmes d'installation de matériel *(suite)*

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
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.)	La carte graphique est défectueuse ou mal installée dans son connecteur, ou la carte mère est défectueuse.	Systemes avec carte graphique : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Retirez et remettez la carte graphique en place. Démarrez le système.</li><li>2. Remplacez la carte graphique.</li><li>3. Remplacez la carte mère.</li></ol> Dans le cas de systèmes avec carte graphique intégrée, remplacez la carte mère.
Le voyant d'alimentation rouge clignote dix fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes, et l'ordinateur émet dix signaux sonores. (Les signaux sonores sont répétés cinq fois, mais les voyants continuent de clignoter.)	Carte d'option défectueuse.	<ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Si vous identifiez une carte défectueuse, retirez-la et remplacez-la par une nouvelle.</li><li>3. Remplacez la carte mère.</li></ol>


## Résolution des problèmes de réseau

Le tableau suivant indique les causes fréquentes de problèmes réseau, ainsi que leurs solutions. Les opérations de débogage du câblage réseau ne sont pas abordées.

### Résolution des problèmes de réseau

Problème	Cause	Solution
Le réveil à distance ne fonctionne pas.	La fonction de réveil à distance (WOL) n'est pas activée.	<p>Activez la fonction de réveil à distance.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration</b>.</li> <li>2. Double-cliquez sur <b>Connexions réseau</b>.</li> <li>3. Double-cliquez sur <b>Connexion réseau local</b>.</li> <li>4. Cliquez sur <b>Propriétés</b>.</li> <li>5. Cliquez sur <b>Configurer</b>.</li> <li>6. Cliquez sur l'onglet <b>Gestion de l'alimentation</b>, puis cochez la case à cocher <b>Autoriser ce périphérique à sortir cet ordinateur de la mise en veille</b>.</li> </ol>
Le driver de réseau ne détecte pas le contrôleur réseau.	Le contrôleur de réseau est désactivé.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exécutez Computer Setup et activez le contrôleur réseau.</li> <li>2. Activez le contrôleur de réseau dans le Gestionnaire de périphériques du système d'exploitation.</li> </ol>
	Driver de réseau incorrect.	Consultez la documentation du contrôleur réseau pour trouver le gestionnaire correct ou télécharger les derniers pilotes sur le site Web du fabricant.

## Résolution des problèmes de réseau (suite)

Problème	Cause	Solution
<p>Le voyant d'état de la liaison réseau ne clignote jamais.</p> <p> Le voyant du réseau doit clignoter en cas d'activité sur le réseau.</p>	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 de réseau est désactivé.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exécutez Computer Setup et activez le contrôleur réseau.</li> <li>2. Activez le contrôleur de réseau dans le Gestionnaire de périphériques du système d'exploitation.</li> </ol>
	Le driver réseau n'est pas bien installé.	Installez à nouveau les drivers réseau. Voir le <i>Manuel des communications réseau et Internet</i> sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i> .
	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. Voir le <i>Manuel des communications réseau et Internet</i> sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i> .
Le programme de diagnostics signale une panne.	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.

## Résolution des problèmes de réseau (suite)

Problème	Cause	Solution
Le programme de diagnostics signale une panne. (suite)	L'IRQ de la carte réseau est partagée avec une carte d'extension.	Dans le menu <b>Advanced</b> de l'utilitaire Computer Setup, modifiez les paramètres de ressources de la carte.
	Le contrôleur réseau est défectueux.	Adressez-vous à un revendeur ou un mainteneur agréé.
Le programme de diagnostic ne signale pas d'erreur, mais l'ordinateur ne communique pas avec le réseau	Les drivers du réseau ne sont pas chargés ou les paramètres du driver ne correspondent pas à la configuration actuelle.	Vérifiez que les drivers réseau sont chargés et que les paramètres du driver 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 <b>Réseau</b> dans le <b>Panneau de configuration</b> et configurez le contrôleur de réseau.
Le contrôleur réseau a cessé de fonctionner après l'ajout d'une carte d'extension	L'interruption de contrôleur réseau est partagée avec une carte d'extension.	Dans le menu <b>Advanced</b> de l'utilitaire Computer Setup, modifiez les paramètres de ressources de la carte.
	Le contrôleur réseau a besoin de drivers pour fonctionner.	Vérifiez que les drivers n'ont pas été effacés accidentellement au moment de l'installation des drivers 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 <b>Advanced</b> de l'utilitaire Computer Setup, modifiez les paramètres de ressources de la carte.
Le contrôleur de réseau a cessé de fonctionner sans cause apparente.	Les fichiers contenant les drivers réseau sont altérés.	Réinstallez les drivers réseau en utilisant le CD <i>Restore Plus!</i> .

## Résolution des problèmes de réseau *(suite)*

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Le contrôleur de réseau a cessé de fonctionner sans cause apparente. <i>(suite)</i>	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 un mainteneur agréé.
La nouvelle carte réseau ne s'initialise pas	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	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.	EEPROM non programmée.	Adressez-vous à un revendeur ou 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** : 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.

### Résolution des problèmes de mémoire

Problème	Cause	Solution
Le système ne démarre pas ou ne fonctionne pas correctement après l'installation de modules mémoire supplémentaires.	Le type ou la fréquence du module mémoire est incompatible avec le système ou le module est mal installé.	Remplacez le module par l'unité standard appropriée à l'ordinateur. Sur certains modèles, il est impossible de combiner des modules mémoire ECC et non-ECC.
	La configuration mémoire n'est pas réglée correctement.	Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour contrôler la configuration de la mémoire.
Erreur d'insuffisance mémoire.	Vous avez dépassé la capacité en mémoire en exécutant une application.	Consultez la documentation de l'application pour déterminer ses besoins en mémoire.
	Les modules de mémoire ne sont pas installés correctement.	Vérifiez que les modules de mémoire sont correctement installés et que les modules utilisés sont appropriés.
Le décompte mémoire au cours du POST est faux.	La carte graphique intégrée peut utiliser de la mémoire système.	Aucune mesure n'est nécessaire.

## Résolution des problèmes de mémoire *(suite)*

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Erreur de mémoire insuffisante pendant une opération.	Vous avez installé trop de programmes résidents (TSR).	Supprimez tous les programmes résidents 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.
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.)	La mémoire est défectueuse ou mal installée.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Retirez et remettez en place les modules DIMM. Démarrez le système.</li><li>2. Retirez et remplacez un à un les modules mémoire pour isoler le module défaillant.</li><li>3. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP.</li><li>4. Remplacez la carte mère.</li></ol>



## 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.

---

### Résolution des problèmes de processeur

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Vous observez de faibles performances.	Le processeur est chaud.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Assurez-vous que l'arrivée d'air de l'ordinateur n'est pas obstruée.</li><li>2. Assurez-vous que les ventilateurs sont connectés et fonctionnent correctement (certains ventilateurs ne fonctionnent que si cela est nécessaire).</li><li>3. Assurez-vous que le dissipateur thermique du processeur est installé correctement.</li></ol>
Le voyant d'alimentation rouge clignote trois fois, à une seconde d'intervalle, puis s'arrête de clignoter pendant deux secondes.	Il n'y a pas de processeur ou le processeur est mal installé.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vérifiez la présence du processeur.</li><li>2. Remettez le processeur en place.</li></ol>

---

## 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 le lecteur en option.

---

### Résolution des problèmes de CD-ROM et de DVD

---

Problème	Cause	Solution
Le système ne démarre pas à partir du lecteur de CD-ROM ou de DVD.	L'amorçage à partir d'un support amovible est désactivé dans l'utilitaire Computer Setup.	Lancez l'utilitaire Computer Setup et activez l'option d'amorçage sur support amovible dans le menu <b>Storage &gt; Storage Options</b> . Vérifiez que IDE CD-ROM est activé dans <b>Storage &gt; Boot Order</b> .
	Le mode serveur de réseau est activé dans Computer Setup.	Exécutez Computer Setup et désactivez Network Server Mode dans <b>Security &gt; Password Options</b> .
	Le lecteur contient un CD non amorçable.	Essayez un CD amorçable dans l'unité.
	Ordre d'amorçage incorrect.	Lancez l'utilitaire Computer Setup et changez l'ordre d'amorçage dans le menu <b>Storage &gt; Boot Order</b> .
Les lecteurs de CD-ROM ou DVD ne sont pas détectés ou le driver n'est pas chargé.	Le lecteur est mal branché ou mal configuré.	Reportez-vous à la documentation livrée avec le lecteur en option.
	Impossible de lire un film dans le lecteur de DVD.	Reportez-vous à la documentation livrée avec le lecteur DVD.
	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.	Support endommagé.	Remplacez le support.
	Lecture de film empêchée par blocage parental.	Utilisez le logiciel DVD pour supprimer le blocage parental.

---

---

**Résolution des problèmes de CD-ROM et de DVD** *(suite)*


---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Impossible de lire un film dans le lecteur de DVD. <i>(suite)</i>	Disque inséré à l'envers.	Insérez le disque correctement.
Éjection du disque compact impossible (chargeur).	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.	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"> <li>1. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour supprimer ou désinstaller le périphérique en question.</li> <li>2. Redémarrez votre ordinateur et laissez à Windows le soin de détecter le driver de l'unité optique.</li> </ol>

---

---

## Résolution des problèmes de CD-ROM et de DVD *(suite)*

---

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

---

## Résolution des problèmes d'unité statique

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

---

### Résolution des problèmes d'unité statique

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
L'unité de mémoire de masse statique n'apparaît pas avec une lettre d'unité de disque dans Windows XP.	La lettre d'unité qui suit le dernier disque physique n'est pas disponible.	Changez la lettre par défaut pour l'unité statique dans Windows XP.
L'ordinateur s'amorce sous DOS après avoir créé une unité statique amorçable.	L'unité statique est amorçable.	Installez l'unité statique uniquement après l'amorçage du système d'exploitation.

---

## Résolution des problèmes de panneau avant

Si vous rencontrez des problèmes avec les périphériques à l'avant de l'ordinateur, reportez-vous au tableau ci-dessous contenant les causes fréquentes et leurs solutions.

### Résolution des problèmes de panneau avant

Problème	Cause	Solution
Un périphérique USB, le casque ou le micro ne sont pas détectés par l'ordinateur.	Le périphérique n'est pas connecté correctement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Éteignez l'ordinateur.</li> <li>2. Reconnectez le périphérique sur le panneau avant et redémarrez l'ordinateur.</li> </ol>
	Le périphérique n'est pas alimenté.	Si le périphérique USB requiert une source d'alimentation CA, vérifiez que celle-ci est branchée au périphérique et à une prise secteur.
	Le pilote de périphérique approprié n'est pas installé.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Installez le pilote requis pour le périphérique.</li> <li>2. Il se peut que vous deviez redémarrer l'ordinateur.</li> </ol>
	Le câble entre le périphérique et l'ordinateur est défectueux.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si c'est possible, remplacez le câble.</li> <li>2. Redémarrez l'ordinateur.</li> </ol>
	Le périphérique ne fonctionne pas.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez-le.</li> <li>2. Redémarrez l'ordinateur.</li> </ol>

## Résolution des problèmes d'accès Internet

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

---

### Résolution des problèmes d'accès Internet

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Connexion Internet impossible.	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 la documentation 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.	Le modem câble/DSL n'est pas branché. 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.

---

## Résolution des problèmes d'accès Internet *(suite)*

---

<b>Problème</b>	<b>Cause</b>	<b>Solution</b>
Connexion Internet impossible. <i>(suite)</i>	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.)	Dans Windows XP : <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration</b>.</li><li>2. Double-cliquez sur <b>Options Internet</b>.</li><li>3. Dans l'onglet <b>Général</b>, cliquez sur le bouton <b>Supprimer les fichiers</b>.</li></ol>
Impossible de lancer automatiquement les programmes Internet.	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.

---

---

## Résolution des problèmes d'accès Internet *(suite)*

---

Problème	Cause	Solution
Le téléchargement de sites Web prend trop de temps.	Le modem n'est pas configuré correctement.	<p>Vérifiez que la vitesse du modem et le port COM sont correctement définis.</p> <p>Dans Windows XP :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sélectionnez <b>Démarrer &gt; Panneau de configuration.</b></li><li>2. Double-cliquez sur <b>Système.</b></li><li>3. Cliquez sur l'onglet <b>Matériel.</b></li><li>4. Dans la zone Gestionnaire de périphériques, cliquez sur le bouton <b>Gestionnaire de périphériques.</b></li><li>5. Double-cliquez sur <b>Ports (COM &amp; LPT).</b></li><li>6. Cliquez avec le bouton droit sur le port COM utilisé par le modem, puis cliquez sur <b>Propriétés.</b></li><li>7. Sous <b>État du périphérique</b>, vérifiez que le modem fonctionne correctement.</li><li>8. Sous <b>Utilisation du périphérique</b>, vérifiez que le modem est activé.</li><li>9. Si les problèmes ne sont pas résolus, cliquez sur le bouton <b>Résolution des problèmes</b> et suivez les instructions affichées.</li></ol>

---



## Résolution des problèmes logiciels

La plupart des problèmes logiciels surviennent pour l'une des raisons 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 gestionnaires de périphériques 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.

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

### Résolution des problèmes de logiciel

Problème	Cause	Solution
Le démarrage de l'ordinateur ne se poursuit pas et aucun logo HP n'apparaît.	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. Reportez-vous à l' <a href="#">Annexe A, "Messages d'erreur du test POST"</a> pour connaître les causes possibles. 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.	Des fichiers système sont peut-être endommagés.	Utilisez la disquette de restauration analyser le disque dur et rechercher les erreurs.
Le message d'erreur "Illegal Operation has Occurred" (Une opération non valide s'est produite) s'affiche.	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 intervention, adressez-vous à un revendeur agréé. Pour connaître les coordonnées du revendeur le plus proche de votre domicile, consultez le site <http://www.compaq.fr>.

---



Si vous portez votre ordinateur en réparation chez un revendeur ou 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* sur le CD *Documentation et diagnostics*.

---

---

## 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 POST Message Disabled (Messages POST désactivés) supprime la plupart des messages système pendant l'autotest POST, tels que le décompte de la mémoire et les messages autres que les messages d'erreur. 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'étendue des tests dépendent de la sélection du mode POST.

Le processus de démarrage rapide (QuickBoot) ne procède pas à tous les tests au niveau du système : ceux qui concernent la mémoire, par exemple, sont exclus. 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 sorte qu'il s'exécute à des intervalles réguliers 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 x jours), via l'utilitaire Computer Setup.



Pour plus d'informations sur Computer Setup, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* figurant sur le CD *Documentation et diagnostics*.

---

## Codes numériques et messages texte du test POST

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



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

---

---

### Codes numériques et messages textuels du test POST

---

Code/message	Cause probable	Action recommandée
101-Option ROM Checksum Error (erreur total de contrôle ROM)	Total de contrôle de la ROM option du système ou de la carte d'extension.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vérifiez que la ROM est correcte.</li><li>2. Réécrivez la ROM si nécessaire.</li><li>3. Si vous avez récemment ajouté une carte d'extension, retirez-la et vérifiez si le problème persiste.</li><li>4. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li><li>5. Si le message ne réapparaît pas, il se peut qu'il y ait un problème au niveau de la carte d'extension.</li><li>6. Remplacez la carte mère.</li></ol>
103-System Board Failure (défaillance de la carte mère)	DMA ou horloges	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li><li>2. Retirez les cartes d'extension.</li><li>3. Remplacez la carte mère.</li></ol>

---

---

**Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)**


---

<b>Code/message</b>	<b>Cause probable</b>	<b>Action recommandée</b>
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 POST.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si vous avez récemment ajouté une carte d'extension PCI, retirez-la et vérifiez si le problème persiste.</li> <li>2. Dans Computer Setup, désactivez l'option <b>Advanced &gt; Device Options &gt; NIC PXE Option ROM Download</b>, pour empêcher le chargement pendant le POST de la ROM d'options PXE pour carte réseau interne. Vous libérerez ainsi plus de mémoire pour la ROM d'options d'une carte d'extension. La ROM d'options PXE est utilisée pour l'amorçage à partir d'un serveur PXE via la carte réseau.</li> <li>3. Vérifiez que l'option ACPI/USB Buffer @ Top of Memory est activée dans Computer Setup</li> </ol>
162-System Options Not Set (options système non définies)	Configuration incorrecte. La pile de l'horloge temps réel (RTC) doit éventuellement être remplacée.	<p>Exécutez Computer Setup pour vérifier la configuration des périphériques dans <b>Advanced &gt; Onboard Devices</b>.</p> <p>Réglez la date et l'heure depuis le <b>Panneau de configuration</b>. Si le problème persiste, remplacez la pile HTR. Reportez-vous au <i>Manuel de référence du matériel</i> sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i> pour connaître la procédure d'installation d'une nouvelle pile ou adressez-vous à votre revendeur agréé pour effectuer le remplacement.</p>

---

## Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

---

Code/message	Cause probable	Action recommandée
163-Time & Date Not Set (heure et date non définies)	Heure ou date invalide dans la mémoire de configuration. La pile de l'horloge temps réel (RTC) doit éventuellement être remplacée.	Réglez la date et l'heure dans le <b>Panneau de configuration</b> (vous pouvez également utiliser Computer Setup). Si le problème persiste, remplacez la pile HTR. Reportez-vous au <i>Manuel de référence du matériel</i> sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i> pour connaître la procédure d'installation d'une nouvelle pile ou adressez-vous à votre revendeur agréé pour effectuer le remplacement.
	Le cavalier CMOS n'est pas positionné correctement.	Le cas échéant, vérifiez le positionnement du cavalier de la CMOS.
164-Memory Size Error (erreur de taille mémoire)	La taille mémoire a changé depuis le dernier démarrage (ajout ou suppression de mémoire).	Appuyez sur la touche <b>F1</b> pour enregistrer le changement de mémoire.
	Configuration incorrecte de la mémoire.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows.</li><li>2. Assurez-vous, le cas échéant, que le ou les modules de mémoire sont installés correctement.</li><li>3. Si de la mémoire d'un fabricant tiers a été ajoutée, effectuez le test sur de la mémoire HP uniquement.</li><li>4. Contrôlez le type du module mémoire.</li></ol>

---

**Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)**

<b>Code/message</b>	<b>Cause probable</b>	<b>Action recommandée</b>
201-Memory Error (erreur de mémoire)	Erreur de mémoire vive (RAM)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows.</li> <li>2. Vérifiez que les modules mémoire sont correctement installés.</li> <li>3. Contrôlez le type du module mémoire.</li> <li>4. Retirez et remplacez le(s) module(s) mémoire défaillant(s).</li> <li>5. Si l'erreur persiste, après le remplacement des modules mémoire, remplacez la carte mère.</li> </ol>
213-Incompatible DIMM Module in DIMM Socket(s) X, X, ... (module DIMM incompatible dans le ou les supports DIMM X, X, ...)	Le module mémoire du support décrit dans le message d'erreur n'intègre pas des données SPD essentielles ou est incompatible avec le chipset.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contrôlez le type du module mémoire.</li> <li>2. Essayez un autre support de mémoire.</li> <li>3. Remplacez le module DIMM par un module conforme aux normes SPD.</li> </ol>
214-DIMM Configuration Warning (avertissement de configuration DIMM)	La disposition des modules DIMM n'est pas optimisée.	Réarrangez-les de manière à ce que chaque canal ait la même quantité de mémoire.
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 plate-forme)	Les modules mémoire ajoutés récemment prennent en charge la correction d'erreur ECC.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si vous avez récemment ajouté de la mémoire, retirez-la et vérifiez si le problème persiste.</li> <li>2. Consultez la documentation de l'ordinateur à propos de la compatibilité des types de mémoire.</li> </ol>

## Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

Code/message	Cause probable	Action recommandée
301-Keyboard Error (erreur de clavier)	Erreur du clavier	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Éteignez l'ordinateur et rebranchez le clavier.</li> <li>2. Vérifiez qu'il ne manque aucune broche au connecteur et qu'elles ne sont pas pliées.</li> <li>3. Assurez-vous qu'aucune des touches n'est enfoncée.</li> <li>4. Remplacez le clavier.</li> </ol>
303-Keyboard Controller Error (erreur de contrôleur de clavier)	Carte E/S du contrôleur de clavier.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Éteignez l'ordinateur et rebranchez le clavier.</li> <li>2. Remplacez la carte mère.</li> </ol>
304-Keyboard or System Unit Error (erreur de clavier ou d'unité système)	Erreur du clavier	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Éteignez l'ordinateur et rebranchez le clavier.</li> <li>2. Assurez-vous qu'aucune des touches n'est enfoncée.</li> <li>3. Remplacez le clavier.</li> <li>4. Remplacez la carte mère.</li> </ol>
404-Parallel Port Address Conflict Detected (détection d'un conflit d'adresse de port parallèle)	Les ports externe et interne sont tous deux affectés au port parallèle X.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez toute carte d'extension de port parallèle éventuelle.</li> <li>2. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li> <li>3. Reconfigurez les ressources de la carte et/ou lancez l'utilitaire Computer Setup.</li> </ol>
410-Audio Interrupt Conflict (conflit d'interruption audio)	L'adresse IRQ est en conflit avec une autre unité.	Exécutez Computer Setup et redéfinissez les IRQ dans <b>Advanced &gt; Onboard Devices</b> .



**Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)**

<b>Code/message</b>	<b>Cause probable</b>	<b>Action recommandée</b>
411-Network Interface Card Interrupt Conflict (conflit d'interruption de carte interface réseau)	L'adresse IRQ est en conflit avec une autre unité.	Exécutez Computer Setup et redéfinissez les IRQ dans <b>Advanced &gt; Onboard Devices</b> .
501-Display Adapter Failure (panne d'adaptateur écran)	Contrôleur d'affichage graphique.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Remplacez la carte graphique dans son connecteur (le cas échéant).</li> <li>2. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li> <li>3. Vérifiez que le moniteur est connecté et allumé.</li> <li>4. Remplacez la carte graphique (si c'est possible).</li> </ol>
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"> <li>1. Repositionnez le ventilateur du processeur.</li> <li>2. Vérifiez que le câble du ventilateur est bien branché.</li> <li>3. Remplacez le ventilateur.</li> </ol>
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"> <li>1. Repositionnez les ventilateurs du châssis.</li> <li>2. Vérifiez que le câble du ventilateur est bien branché.</li> <li>3. Remplacez le ventilateur de châssis défaillant.</li> </ol>

## Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

Code/message	Cause probable	Action recommandée
514-CPU or Chassis Fan not Detected (ventilateur de processeur ou de châssis non détecté)	Le ventilateur du processeur ou du châssis est déconnecté ou présente un dysfonctionnement.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Repositionnez le ventilateur du processeur ou du châssis.</li> <li>2. Vérifiez que le câble du ventilateur est bien branché.</li> <li>3. Remplacez le ventilateur du processeur ou du châssis.</li> </ol>
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"> <li>1. Exécutez Computer Setup.</li> <li>2. Contrôlez et/ou remplacez les câbles.</li> <li>3. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li> <li>4. Remplacez l'unité de disquette.</li> <li>5. Remplacez la carte mère.</li> </ol>
605-Diskette Drive Type Error (erreur type unité de disquette)	Incompatibilité du type d'unité.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exécutez Computer Setup.</li> <li>2. Débranchez tous les autres périphériques de contrôleur de disquette (unités de sauvegarde sur cartouche).</li> <li>3. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li> </ol>
610-External Storage Drive Failure (panne unité externe de stockage de données)	L'unité externe de sauvegarde sur cartouche n'est pas connectée.	Réinstallez l'unité de sauvegarde sur cartouche ou appuyez sur <b>F1</b> pour permettre au système de se reconfigurer sans l'unité.

**Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)**

<b>Code/message</b>	<b>Cause probable</b>	<b>Action recommandée</b>
611-Primary Floppy Port Address Assignment Conflict (conflit d'affectation d'adresse au port d'unité de disquette secondaire)	Erreur de configuration.	Exécutez Computer Setup pour vérifier la configuration des périphériques dans <b>Advanced &gt; Onboard Devices</b> .
660-Display cache is detected unreliable (cache d'affichage considéré comme non fiable)	Le cache d'affichage intégré du contrôleur graphique ne fonctionne pas correctement et va être désactivé.	Remplacez la carte système si une dégradation minime de la qualité graphique vous pose problème.
912-Computer Cover Has Been Removed Since Last System Start Up (le capot de l'ordinateur a été ouvert depuis le dernier démarrage de l'ordinateur)	Le capot de l'ordinateur a été ouvert depuis le dernier démarrage de l'ordinateur.	Aucune mesure n'est nécessaire.
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.
919-Multi-Bay Riser not Connected (fond de panier Multibay non connecté)	La carte de fond de panier a été retirée ou n'a pas été repositionnée correctement.	Réinsérez la carte de fond de panier.

## Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

Code/message	Cause probable	Action recommandée
921-Device in PCI Express slot failed to initialize (L'initialisation du périphérique placé dans le support PCI Express a échoué)	Il s'agit d'un problème avec le périphérique ou d'une incompatibilité avec le système, ou encore le lien PCI Express n'a pu être recyclé en x1.	Redémarrez le système. Si l'erreur réapparaît, le périphérique n'est pas compatible avec le système.
1151-Serial Port A Address Conflict Detected (détection d'un conflit d'adresse de port série A)	Les ports série externe et interne sont tous deux affectés à COM1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez toute carte d'extension de port série éventuelle.</li> <li>2. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li> <li>3. Reconfigurez les ressources de la carte et/ou exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows.</li> </ol>
1152-Serial Port B Address Conflict Detected (détection d'un conflit d'adresse au port série B)	Les ports série externes et internes sont tous deux affectés à COM2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez toute carte d'extension de port série éventuelle.</li> <li>2. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li> <li>3. Reconfigurez les ressources de la carte et/ou exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows.</li> </ol>
1155-Serial Port Address Conflict Detected (détection d'un conflit d'adresse de port série)	Les ports série externe et interne sont tous deux affectés au même IRQ.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez toute carte d'extension de port série éventuelle.</li> <li>2. Effacez la CMOS. (Reportez-vous à l'<a href="#">Annexe B, "Protection par mot de passe et réinitialisation de la mémoire CMOS."</a>)</li> <li>3. Reconfigurez les ressources de la carte et/ou exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows.</li> </ol>

---

**Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)**


---

<b>Code/message</b>	<b>Cause probable</b>	<b>Action recommandée</b>
1201-System Audio Address Conflict Detected (détection d'un conflit d'adresse audio système)	L'adresse IRQ du périphérique est en conflit avec un autre périphérique.	Exécutez Computer Setup et redéfinissez les IRQ dans <b>Advanced &gt; Onboard Devices</b> .
1202-MIDI Port Address Conflict Detected (détection d'un conflit d'adresse de port MIDI)	L'adresse IRQ du périphérique est en conflit avec un autre périphérique.	Exécutez Computer Setup et redéfinissez les IRQ dans <b>Advanced &gt; Onboard Devices</b> .
1203-Game Port Address Conflict Detected (détection d'un conflit d'adresse de port jeu)	L'adresse IRQ du périphérique est en conflit avec un autre périphérique.	Exécutez Computer Setup et redéfinissez les IRQ dans <b>Advanced &gt; Onboard Devices</b> .
1720-SMART Hard Drive detects imminent failure (le contrôleur SMART de disque dur détecte une panne imminente)	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"> <li>1. Vérifiez que le disque dur émet un message de panne correct. Lancez Computer Setup et exécutez le test du système de protection des unités via <b>Storage &gt; DPS Self-test</b>.</li> <li>2. Utilisez le microprogramme de correction, si nécessaire. (Disponible sur le site <a href="http://www.hp.fr/support">www.hp.fr/support</a>.)</li> <li>3. Sauvegardez le contenu du disque dur et remplacez-le.</li> </ol>
1785-Multibay incorrectly installed (installation incorrecte du Multibay)	<p>(systèmes intégrés Multibay/USDT)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Périphérique Multibay non inséré correctement.</li> <li>2. Fond de panier Multibay non inséré correctement.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez que le périphérique Multibay est correctement inséré dans son compartiment.</li> <li>2. Vérifiez que la carte de fond de panier est correctement insérée.</li> </ol>

---

## Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)

Code/message	Cause probable	Action recommandée
1794-Inaccessible devices attached to SATA 1 and/or SATA 3 (périphériques inaccessibles connectés à SATA 1 et/ou SATA 3)	Un périphérique est connecté au port SATA 1 et/ou au port SATA 3. Les périphériques connectés à ces deux connecteurs seront inaccessibles lorsque "SATA Emulation" est définie comme "Combined IDE Controller" dans Computer Setup.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sous Windows 2000 ou XP, définissez "SATA Emulation" comme "Separate IDE Controller" dans Computer Setup.</li> <li>2. Pour les autres systèmes d'exploitation, placez les périphériques affectés sur SATA 0 ou SATA 2 (si disponibles).</li> <li>3. Retirez les périphériques affectés de SATA 1 et SATA 3.</li> </ol>
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.	Vérifiez que les connecteurs SATA sont utilisés en ordre croissant. 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.
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"> <li>1. Mettez le BIOS à niveau.</li> <li>2. Remplacez le processeur.</li> </ol>
Invalid Electronic Serial Number (numéro de série électronique non valide)	Le numéro de série électronique a été altéré.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exécutez Computer Setup. Si le champ contient déjà des données ou n'autorise pas la saisie d'un numéro de série, téléchargez depuis le site <a href="http://www.compaq.fr">www.compaq.fr</a> et exécutez SP5572.EXE SNZERO.EXE).</li> <li>2. Exécutez l'utilitaire Computer Setup et essayez d'entrer le numéro de série sous Security, System ID, puis enregistrez les modifications.</li> </ol>

---

**Codes numériques et messages textuels du test POST (suite)**


---

<b>Code/message</b>	<b>Cause probable</b>	<b>Action recommandée</b>
Mode serveur de réseau activé et aucun clavier connecté	Panne de clavier pendant le mode serveur de réseau.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Éteignez l'ordinateur et rebranchez le clavier.</li> <li>2. Vérifiez qu'il ne manque aucune broche au connecteur et qu'elles ne sont pas pliées.</li> <li>3. Assurez-vous qu'aucune des touches n'est enfoncée.</li> <li>4. Remplacez le clavier.</li> </ol>
Parity Check 2 (test de parité 2)	Erreur de RAM de parité	Exécutez Computer Setup ou les utilitaires Windows.
Le système ne démarre pas sans ventilateur	Pas de ventilateur installé sur le processeur ou déconnecté du châssis VSFF.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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. Vérifiez que le dissipateur thermique est correctement mis en place.</li> <li>2. Si le ventilateur est correctement branché et mis en place, mais ne tourne pas, remplacez l'ensemble ventilateur-dissipateur thermique.</li> </ol>

---

## Voyants du clavier et du panneau avant et codes sonores pour le 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 textuel.



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.

---

### Diagnostiques à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores

Activité	Signaux sonores	Cause possible	Action recommandée
Voyant d'alimentation vert allumé	Aucune	Ordinateur allumé.	Aucune
Le voyant d'alimentation vert clignote toutes les deux secondes.	Aucune	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 Suspend.



## Diagnostique 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 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"> <li>Vérifiez que les aérations de l'ordinateur ne sont pas obstruées et que le ventilateur du processeur fonctionne.</li> <li>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. Vérifiez que le ventilateur est correctement mis en place.</li> <li>Si le ventilateur est correctement branché et mis en place, mais ne fonctionne pas, remplacez-le.</li> <li>Remettez le dissipateur thermique du processeur en place et vérifiez que le ventilateur est convenablement fixé.</li> <li>Adressez-vous à un revendeur ou un mainteneur agréé.</li> </ol>

---

## Diagnostics à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores *(suite)*

---

<b>Activité</b>	<b>Signaux sonores</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Action recommandée</b>
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"><li>1. Vérifiez la présence du processeur.</li><li>2. Remettez le processeur en place.</li></ol>

---

## Diagnostique 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"> <li>Ouvrez le capot et vérifiez que le câble d'alimentation à quatre ou six conducteurs est bien connecté à la carte mère.</li> <li>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). Démarrez 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.</li> <li>Remplacez l'alimentation.</li> <li>Remplacez la carte mère.</li> </ol>

---

## Diagnostics à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores *(suite)*

---

<b>Activité</b>	<b>Signaux sonores</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Action recommandée</b>
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.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Retirez et remettez en place les modules DIMM. Démarrez le système.</li><li>2. Retirez et remplacez un à un les modules mémoire pour isoler le module défaillant.</li><li>3. Remplacez les modules mémoire de fabricants tiers par des modules HP.</li><li>4. Remplacez la carte mère.</li></ol>

---

## 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 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>Systèmes avec carte graphique :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retirez et remettez la carte graphique en place. Démarrez le système.</li> <li>2. Remplacez la carte graphique.</li> <li>3. Remplacez la carte mère.</li> </ol> <p>Dans le cas de systèmes avec carte graphique intégrée, remplacez la carte mère.</p>

---

## Diagnostics à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores *(suite)*

---

<b>Activité</b>	<b>Signaux sonores</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Action recommandée</b>
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.

---

## Diagnostics à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores *(suite)*

<b>Activité</b>	<b>Signaux sonores</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Action recommandée</b>
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"> <li>1. Réécrivez la ROM système avec la dernière version d'image BIOS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Récupération d'urgence du bloc d'amorçage" du <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</li> <li>2. Remplacez la carte mère.</li> </ol>

---

## Diagnostique à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores (suite)

---

<b>Activité</b>	<b>Signaux sonores</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Action recommandée</b>
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"><li>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.</li><li>2. Remplacez la carte mère.</li><li>3. Remplacez le processeur.</li></ol>

---



## Diagnostique 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 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"> <li>Vérifiez toutes les cartes en option en les retirant une à une (dans le cas de plusieurs cartes) et en redémarrant l'ordinateur pour vérifier si le problème est résolu.</li> <li>Si vous identifiez une carte défectueuse, retirez-la et remplacez-la par une nouvelle.</li> <li>Remplacez la carte mère.</li> </ol>
Le système ne démarre pas et les voyants ne clignotent pas.	Aucune	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"> <li>Vérifiez que le sélecteur de tension, 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.</li> <li>Retirez les cartes d'extension une à une, jusqu'à ce que le voyant de tension auxiliaire de 5 V de la carte mère s'allume.</li> <li>Remplacez la carte mère.</li> </ol>

---

## Diagnostique à l'aide des voyants du panneau avant et des codes sonores *(suite)*

---

<b>Activité</b>	<b>Signaux sonores</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Action recommandée</b>
Le système ne démarre pas et les voyants ne clignotent pas. <i>(suite)</i>	Aucune	Impossible de mettre le système sous tension. <i>(suite)</i>	<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"><li>1. Vérifiez que l'ordinateur est branché sur une prise secteur en parfait état de marche.</li><li>2. Ouvrez le capot et vérifiez que le câble du bouton d'alimentation est correctement connecté à la carte mère.</li><li>3. Vérifiez que les deux câbles d'alimentation sont correctement connectés à la carte mère.</li><li>4. Vérifiez que le voyant de tension auxiliaire de 5 V est allumé sur la carte mère. Si le voyant est allumé, remplacez le câble du bouton d'alimentation.</li><li>5. Si le voyant de tension auxiliaire de 5 V n'est pas allumé, remplacez l'alimentation.</li><li>6. Remplacez la carte mère.</li></ol>

---

---

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

Votre ordinateur offre des fonctions de protection par mot de passe, paramétrables à partir du menu de l'utilitaire Computer Setup.

Deux types de protection par mot de passe sont disponibles à partir du menu de l'utilitaire 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 :

- En réinitialisant le cavalier de mot de passe.
- En utilisant le bouton d'effacement de la CMOS.



**ATTENTION :** le fait d'appuyer sur le bouton de la CMOS réinitialisera toutes les valeurs CMOS et effacera toutes les informations personnalisées, telles que les mots de passe, numéros d'inventaire et réglages spéciaux. 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 plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* sur le CD *Documentation et diagnostics*.

---

## Réinitialisation du cavalier de mot de passe

Pour désactiver les fonctions de mots de passe de mise sous tension et de configuration, ou pour effacer ces mots de passe, 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.

---



**ATTENTION :** 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 à ce sujet, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* figurant sur le CD *Documentation et diagnostics*.

---

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



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 de votre système. Vous pouvez télécharger cette carte illustrée à partir du site [www.hp.com/support](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. Pour plus d'informations sur cet utilitaire, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* sur le *CD Documentation et diagnostics*.

## Effacement et réinitialisation de la mémoire CMOS

La mémoire de configuration de l'ordinateur (CMOS) enregistre les informations sur les mots de passe et sur la configuration de l'ordinateur.

### Utilisation du bouton CMOS

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.

---



**ATTENTION :** 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 à ce sujet, reportez-vous au manuel *Informations sur la sécurité et les réglementations* figurant sur le *CD Documentation et diagnostics*.

---

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



**ATTENTION :** le fait d'appuyer sur le bouton de la CMOS réinitialisera toutes les valeurs CMOS et effacera toutes les informations personnalisées, telles que les mots de passe, numéros d'inventaire et réglages spéciaux. 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 plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* sur le CD *Documentation et diagnostics*.

---

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



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.

---



*Bouton CMOS*



Pour faciliter la localisation du bouton CMOS et d'autres composants de la carte mère, consultez la Carte illustrée des pièces 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.



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. Servez-vous de l'utilitaire Computer Setup pour réinitialiser vos mots de passe et tous les réglages système spéciaux en même temps que la date et l'heure.

---

Pour d'autres instructions sur la redéfinition des mots de passe, reportez-vous au *Manuel de supervision des ordinateurs de bureau* sur le CD *Documentation et diagnostics*. Pour plus d'informations sur Computer Setup, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* sur le CD *Documentation et diagnostics*.

## Utilisation de Computer Setup pour réinitialiser la mémoire CMOS

Pour réinitialiser la CMOS, vous devez d'abord accéder au menu de l'utilitaire 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 passer l'écran de titre, si vous le souhaitez.

---



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.

---

Le menu de Computer Setup vous donne alors le choix entre cinq options : **File (Fichier)**, **Storage (Stockage)**, **Security (Sécurité)**, **Power (Alimentation)** et **Advanced (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 **File > Set Defaults and Exit (Fichier > Rétablir les paramètres par défaut et quitter)**. 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.

Pour d'autres instructions sur la redéfinition des mots de passe, reportez-vous au *Manuel de supervision des ordinateurs de bureau* sur le CD *Documentation et diagnostics*. Pour plus d'informations sur Computer Setup, consultez le *Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)* sur le CD *Documentation et diagnostics*.



---

## 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 des ordinateurs, 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 deux 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 l'utilitaire 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 comme suit :

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**.



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.

---

Le menu de Computer Setup vous donne alors le choix entre cinq options : **File (Fichier)**, **Storage (Stockage)**, **Security (Sécurité)**, **Power (Alimentation)** et **Advanced (Avancé)**.

3. Sélectionnez **Storage > DPS Self-Test**.

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



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, enregistrer le code de résultat et signalez-le à votre mainteneur pour l'aider à diagnostiquer le problème affectant votre ordinateur.

## A

accès à l'Internet 2-50  
affichage de l'heure et de la date 2-6  
alimentation, problèmes 2-11  
Assistance technique 2-2, 2-54

## C

carte mère, codes d'erreur A-2  
clavier  
    code d'erreur A-6  
    résolution des problèmes 2-32  
    test 2-4  
CMOS  
    bouton B-1, B-3  
    effacement et réinitialisation B-3  
    sauvegarde B-1  
codes d'erreur A-1  
codes numériques A-2  
codes sonores A-14  
conseils 2-4

## D

démarrage complet A-1  
démarrage rapide A-1

## E

écran noir 2-21

## F

fonction de réveil à distance 2-39

## I

Insight Diagnostics 1-1

## L

logiciel  
    problèmes 2-53  
    protection 1-8  
    restauration 1-8

## M

matériel, problèmes d'installation 2-36  
mémoire  
    codes d'erreur A-4, A-5  
    résolution des problèmes 2-43  
moniteur  
    caractères pâles 2-25  
    écran noir 2-21  
    image floue 2-25  
    vérification des connexions 2-5  
mot de passe  
    caractéristiques B-1  
    configuration B-1  
    effacement B-1  
    mise sous tension B-1  
    réinitialisation du cavalier B-2  
mot de passe de configuration B-1  
mot de passe de mise sous tension B-1

## O

options de démarrage  
    démarrage complet A-1  
    démarrage rapide A-1

## **P**

panneau d'accès, retrait 2-7

pile RTC A-4

POST

activation des messages d'erreur A-1

messages d'erreur A-1

problème de moniteur 2-21

problèmes

accès à l'Internet 2-50

alimentation 2-11

audio 2-28

CD-ROM et DVD 2-46

clavier 2-32

compartiment Multibay 2-21, A-11

disque dur 2-17

disquette 2-13

écran 2-21

généraux 2-6

imprimante 2-31

installation de matériel 2-36

logiciel 2-53

mémoire 2-43

mineurs 2-4

panneau avant 2-49

processeur 2-45

réseau 2-39

souris 2-34

unité statique 2-48

unités optiques 2-46

problèmes audio 2-28

Problèmes d'imprimante 2-31

problèmes d'unité optique 2-46

problèmes d'unité statique 2-48

problèmes de CD-ROM ou de DVD 2-46

problèmes de disque dur 2-17

problèmes de disquette 2-13

problèmes de panneau avant 2-49

problèmes de processeur 2-45

problèmes de réseau 2-39

problèmes de souris 2-32

problèmes généraux 2-6

problèmes MultiBay 2-21, A-11

protection par mot de passe B-1

## **R**

réinitialisation

cavalier de mot de passe B-1

CMOS B-1

remplacement de la pile 2-6

## **S**

signaux sonores A-14

Système de protection d'unité (DPS) C-1

## **U**

utilitaire de diagnostics 1-1

## **V**

voyants

clignotants, clavier PS/2 A-14

d'alimentation clignotants A-14

voyants clignotants A-14