

Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10) - Modèles dc5700

Ordinateurs d'entreprise HP Compaq



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations de ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

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

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

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

Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)

Ordinateurs d'entreprise HP Compaq

Deuxième édition (septembre 2006)

Référence : 433914-051

À propos de ce livre

Ce manuel contient le mode d'emploi de l'utilitaire de configuration Computer Setup. Cet outil permet de modifier la configuration ainsi que les paramètres par défaut de l'ordinateur à des fins de maintenance ou après avoir installé un nouveau composant matériel.



AVERTISSEMENT Le non-respect de ces instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.



ATTENTION Le non-respect de ces instructions présente des risques, tant pour le matériel que pour les informations qu'il contient.



Remarque Le texte ainsi défini fournit des informations importantes supplémentaires.

Sommaire

Utilitaire Computer Setup (F10)

| | |
|--|----|
| Utilitaires Computer Setup (F10) | 1 |
| Utilisation des utilitaires Computer Setup | 2 |
| Computer Setup – Fichier | 4 |
| Computer Setup – Stockage | 6 |
| Computer Setup – Sécurité | 9 |
| Computer Setup – Alimentation | 12 |
| Computer Setup – Avancé | 13 |
| Restauration des paramètres de configuration | 15 |

Utilitaire Computer Setup (F10)

Utilitaires Computer Setup (F10)

L'utilitaire Computer Setup (F10) permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Modifier les paramètres d'usine.
- Régler l'heure et la date du système.
- Définir, visualiser, modifier ou vérifier la configuration du système, y compris les paramètres relatifs au processeur, à l'affichage, aux fonctions audio, à la mémoire, au stockage des données, à la communication et aux périphériques d'entrée.
- Modifier l'ordre d'amorçage des périphériques de démarrage, comme par exemple les disques durs, les unités de disquette, les unités optiques ou les unités USB à mémoire flash.
- Permettre un démarrage rapide (QuickBoot), plus rapide qu'un démarrage complet (Full Boot) mais qui ne procède pas à tous les tests de diagnostic d'un démarrage complet. Vous pouvez configurer votre système pour :
 - toujours effectuer un démarrage rapide (par défaut) ;
 - effectuer régulièrement des démarrages complets (Full Boot) (tous les 1 à 30 jours) ; ou
 - toujours effectuer un démarrage complet (FullBoot).
- Choisir entre Messages POST activés et désactivés pour modifier l'état d'affichage des messages POST (autotest de mise sous tension). Le mode Messages POST désactivés supprime la plupart des informations POST, tel que le décompte de mémoire, le nom de produit et autres messages (autres que des messages d'erreur). Si une erreur POST apparaît, l'erreur s'affiche, quel que soit le mode sélectionné. Pour sélectionner manuellement l'option Post Messages Enabled during POST (Messages POST activés durant l'autotest), appuyez sur une touche quelconque (à l'exception des touches [F1](#) à [F12](#)).
- Créer une étiquette d'inventaire dont le texte s'affiche à chaque fois que vous allumez ou redémarrez le système.
- Saisir une étiquette d'inventaire ou numéro d'identification de propriété affecté à l'ordinateur par votre société.
- Activer une invite de mot de passe de mise sous tension au redémarrage à chaud aussi bien qu'à la mise sous tension du système.
- Créer un mot de passe de configuration contrôlant l'accès à l'utilitaire Computer Setup (F10) et aux paramètres décrits dans la présente section.

- Verrouiller la fonctionnalité d'E/S intégrée, y compris les ports série, USB ou parallèle, le système audio ou la carte réseau intégrée, afin qu'ils ne puissent être utilisés que lorsqu'ils sont déverrouillés.
- Activer ou désactiver la capacité de démarrage de supports amovibles.
- Activer ou désactiver l'option d'écriture sur disquette (si elle est prise en charge par le matériel).
- Corriger des erreurs de configuration du système ayant été détectées, mais pas corrigées automatiquement au cours de l'autotest de mise sous tension (POST).
- Dupliquer la configuration du système en enregistrant les données de configuration sur une disquette et en les restaurant sur un ou plusieurs ordinateurs.
- Effectuer des autotests sur un disque dur ATA que vous aurez désigné (si ces tests sont pris en charge par le disque).
- Activer ou désactiver la fonction de sécurité DriveLock (lors d'une prise en charge par l'unité).

Utilisation des utilitaires Computer Setup

Vous pouvez accéder à Computer Setup uniquement à la mise sous tension de l'ordinateur ou au redémarrage du système. Pour accéder au menu de l'utilitaire Computer Setup, procédez comme suit :

1. Allumez l'ordinateur ou redémarrez-le. Sous Windows, cliquez sur **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Redémarrer**.
2. Dès que l'ordinateur est sous tension, appuyez sur la touche **F10** lorsque le voyant du moniteur s'allume en vert pour accéder à l'utilitaire Computer Setup. Appuyez sur **Entrée** pour ignorer l'écran de titre, si vous le souhaitez.



Remarque Si vous n'appuyez pas sur la touche **F10** au moment opportun, vous devrez redémarrer l'ordinateur et appuyer de nouveau sur la touche lorsque le voyant du moniteur s'allume en vert pour avoir accès à l'utilitaire.

3. Sélectionnez votre langue dans la liste et appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Vous avez alors le choix entre cinq options dans le menu Computer Setup Utilities : Fichier, Stockage, Sécurité, Alimentation et Avancé.
5. Sélectionnez la rubrique adéquate à l'aide des touches de direction gauche et droite. Servez-vous des touches de direction haut et bas pour sélectionner la commande souhaitée, puis appuyez sur **Entrée**. Pour revenir au menu de l'utilitaire Computer Setup, appuyez sur la touche **Échap**.
6. Pour appliquer et enregistrer des modifications, sélectionnez **Fichier > Enregistrer les modifications et quitter**.
 - Si vous avez effectué des modifications que vous ne souhaitez plus appliquer, sélectionnez **Ignorer les modifications et quitter**.
 - Pour restaurer les paramètres usine ou les paramètres précédemment enregistrés (certains modèles), sélectionnez **Apply Defaults and Exit** (Appliquer les paramètres par défaut et quitter). Cette option permet de restaurer les paramètres par défaut du système.



ATTENTION Veillez à NE PAS éteindre l'ordinateur pendant l'enregistrement par le BIOS des modifications de Computer Setup (F10) dans la mémoire ROM, car cela pourrait altérer la CMOS. Pour éteindre l'ordinateur en toute sécurité, vous devez au préalable quitter l'écran F10 Setup.

Tableau 1 Utilitaire Computer Setup (F10)

| Menu | Tableau |
|--------------|--|
| Fichier | Tableau 2 Computer Setup – Fichier |
| Stockage | Tableau 3 Computer Setup – Stockage |
| Sécurité | Tableau 4 Computer Setup – Sécurité |
| Alimentation | Tableau 5 Computer Setup – Alimentation |
| Avancé | Tableau 6 Computer Setup – Avancé (pour utilisateurs expérimentés) |

Computer Setup – Fichier



Remarque La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.

Tableau 2 Computer Setup – Fichier

| Option | Description |
|---|---|
| Informations système | Présente la liste suivante : <ul style="list-style-type: none">• Nom du produit• Numéro SKU (certains modèles)• Type/vitesse/pas-à-pas du processeur• Taille du cache (L1/L2) (taille de cache, indiquée deux fois pour les processeurs à double coeur)• Taille/vitesse de la mémoire installée et nombre de canaux (un ou deux, s'il y a lieu)• Adresse MAC intégrée pour carte réseau intégrée et activée (s'il y a lieu)• BIOS système (avec nom et version)• Numéro de série du châssis• Numéro de suivi d'inventaire |
| À propos de | Affiche un avis de copyright. |
| Set Time and Date (Régler l'heure et la date) | Permet de régler l'heure et la date du système. |
| ROM flash système (certains modèles) | Permet de sélectionner une unité contenant un nouveau BIOS. |
| Replicated Setup (copie de la configuration) | Save to Removable Media (Enregistrer sur support amovible) Enregistre la configuration du système, y compris la mémoire CMOS, sur une disquette formatée de 1,44 Mo, une clé à mémoire flash USB ou un périphérique émulant une unité de disquette. Restauration à partir d'un support amovible Restaure la configuration du système à partir d'une disquette, d'une clé à mémoire flash ou d'un périphérique émulant une unité de disquette. |
| Default Setup (Configuration par défaut) | Save Current Settings as Default (Enregistrer configuration actuelle) Enregistre la configuration actuelle comme configuration par défaut. Restore Factory Settings as Default (Restaurer la configuration d'usine) Restaure la configuration d'usine comme configuration par défaut. |
| Apply Defaults and Exit (Appliquer les paramètres par défaut et quitter) | Applique les paramètres par défaut actuellement sélectionnés et efface les mots de passe s'ils ont été définis. |

Tableau 2 Computer Setup – Fichier (suite)

| | |
|---|---|
| Ignorer les modifications et quitter | Permet de quitter Computer Setup sans appliquer ou enregistrer les modifications. |
| Enregistrer les modifications et quitter | Permet d'enregistrer les modifications dans la configuration du système ou dans les paramètres par défaut et de quitter Computer Setup. |

Computer Setup – Stockage



Remarque La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.

Tableau 3 Computer Setup – Stockage

| Option | Description |
|--|--|
| Configuration des périphériques | <p>Dresse la liste de tous les périphériques de stockage installés et contrôlés par le BIOS.</p> <p>Quand un périphérique est sélectionné, des informations détaillées et des options s'affichent. Les options suivantes peuvent être présentées.</p> <p>Diskette Type (Type de disquettes) (anciennes disquettes uniquement)</p> <p>Indique le type de support de plus grande capacité accepté par l'unité de disquette. Les options sont 3,5" 1,44 Mo et 5,25" 1,2 Mo.</p> <p>Drive Emulation (Émulation d'unité)</p> <p>Permet de sélectionner un type d'émulation pour un périphérique de stockage particulier. (Par exemple, une unité Zip peut être rendue amorçable en sélectionnant l'émulation de disquette.)</p> <p>Drive Type Emulation Options (Options d'émulation de type d'unité)</p> <p>Unité Zip ATAPI :</p> <ul style="list-style-type: none">• Aucune (traité comme Autre)• Disquette (traité comme unité de disquette) <p>Ancienne disquette : Aucune option d'émulation disponible</p> <p>CD-ROM : Aucune option d'émulation disponible</p> <p>ATAPI LS-120 :</p> <ul style="list-style-type: none">• Aucune (traité comme Autre)• Disquette (traité comme unité de disquette) <p>Disque dur</p> <ul style="list-style-type: none">• Aucun (interdit l'accès aux données du BIOS et le désactive comme unité d'amorçage)• Disque dur (traité comme disque dur) <p>Multisector Transfers (Transferts multisecteur) (<i>unités ATA uniquement</i>)</p> <p>Spécifie combien de secteurs sont transférés par opération PIO multisecteur. Les options (en fonction des capacités de l'unité) sont Disabled, 8 et 16.</p> <p>Transfer Mode (Mode de transfert) (<i>périphériques IDE uniquement</i>)</p> <p>Spécifie le mode de transfert de données actif. Les options (selon les capacités du périphérique) sont PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 et Max UDMA.</p> <p>Translation Mode (Mode de conversion) (<i>unités ATA uniquement</i>)</p> <p>Permet de choisir le mode de conversion à utiliser pour le périphérique. Ceci permet au BIOS d'accéder aux disques partitionnés et formatés sur d'autres systèmes et peut s'avérer nécessaire pour les utilisateurs des versions anciennes d'UNIX (par exemple, SCO UNIX version 3.2). Les options sont Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User et None.</p> |

Tableau 3 Computer Setup – Stockage (suite)



ATTENTION Habituellement, le mode de conversion sélectionné automatiquement par le BIOS ne devrait pas être changé. Si le mode de conversion sélectionné n'est pas compatible avec celui qui était actif au moment du partitionnement ou du formatage du disque, les données sur le disque seront inaccessibles

Translation Parameters (Paramètres de conversion) (*unités ATA uniquement*)



Remarque Cette option n'apparaît que si le mode de conversion est réglé sur User.

Permet de spécifier les paramètres (cylindres logiques, têtes et secteurs par piste) utilisés par le BIOS pour convertir les demandes d'E/S disque (du système d'exploitation ou d'une application) en informations pouvant être interprétées par le disque dur. Le nombre de cylindres logiques ne doit pas dépasser 1 024. Le nombre de têtes ne doit pas dépasser 256. Le nombre de secteurs par piste ne doit pas dépasser 63. Ces champs ne sont visibles et modifiables que lorsque le mode de conversion est réglé sur User.

Valeurs IDE/SATA par défaut

Permet de spécifier les valeurs par défaut des options Multisector Transfers, Transfer Mode et Translation Mode des périphériques ATA.

Options de stockage

Removable Media Boot (Amorcer avec support amovible)

Active/désactive la possibilité d'amorcer le système à partir d'un support amovible.

Legacy Diskette Write (Écriture sur anciennes disquettes)

Active/désactive la possibilité d'écrire des données sur les anciennes disquettes.

BIOS DMA Data Transfers (Transferts DMA par le BIOS)

Permet de définir comment les demandes E/S de disque sont traitées par le BIOS. Lorsque cette option est activée, le BIOS répond aux demandes de lecture et d'écriture sur disque ATA par des transferts de données de type DMA (accès direct en mémoire). Lorsqu'elle est désactivée, le BIOS répond aux demandes de lecture et d'écriture sur disque ATA par des transferts de données de type PIO.

SATA Emulation (Émulation SATA)

Permet de choisir le mode d'accès au contrôleur et aux périphériques SATA par le système d'exploitation. Deux options sont prises en charge : IDE et AHCI.

IDE est l'option par défaut. Utilisez cette option pour des configurations « normales » (non-AHCI).

Sélectionnez l'option **AHCI** pour activer les accès DOS et d'amorçage sur les périphériques SATA via l'interface AHCI. Sélectionnez ce mode si le système d'exploitation cible prend en charge l'accès aux périphériques ATA via AHCI (par exemple, Windows Vista) et que les accès AHCI sont souhaités.



Remarque Windows 2000 et Windows XP requièrent un driver de périphérique de partie tierce pour accéder aux périphériques SATA via l'interface AHCI. Si vous essayez de démarrer à partir de l'un de ces systèmes d'exploitation en mode AHCI sans le driver de périphérique requis, le système se bloque (écran bleu).

SATA 0 et 2

Permet d'activer ou de désactiver les accès DOS et d'amorçage sur le canal principal du premier contrôleur SATA. Cette fonction s'applique uniquement lorsque l'émulation SATA est définie sur IDE.



Remarque Des systèmes d'exploitation avancés tels que Windows peuvent réactiver le canal.

SATA 1 et 3

Tableau 3 Computer Setup – Stockage (suite)

Permet d'activer ou de désactiver les accès DOS et d'amorçage sur le canal secondaire du premier contrôleur SATA. Cette fonction s'applique uniquement lorsque l'émulation SATA est définie sur IDE.



Remarque Des systèmes d'exploitation avancés tels que Windows peuvent réactiver le canal.

SATA 4 (certains modèles)

Permet d'activer ou de désactiver les accès DOS et d'amorçage sur le canal principal du deuxième contrôleur SATA. Cette fonction s'applique uniquement lorsque l'émulation SATA est définie sur IDE.



Remarque Des systèmes d'exploitation avancés tels que Windows peuvent réactiver le canal.

SATA 5 (certains modèles)

Permet d'activer ou de désactiver les accès DOS et d'amorçage sur le canal secondaire du deuxième contrôleur SATA. Cette fonction s'applique uniquement lorsque l'émulation SATA est définie sur IDE.



Remarque Des systèmes d'exploitation avancés tels que Windows peuvent réactiver le canal.

DPS Self-Test (Auto-test DPS)

Permet de procéder à des autotests sur des disques durs ATA capables d'exécuter des autotests DPS (système de protection d'unité).



Remarque Cette sélection apparaît uniquement si un disque dur capable d'exécuter des autotests DPS est relié à votre système.

Ordre d'amorçage

Permet de :

- Spécifier l'ordre dans lequel les périphériques connectés (périphérique USB à mémoire flash, unité de disquette, disque dur, unité optique ou carte réseau) sont analysés pour rechercher une image amorçable du système d'exploitation. Chaque unité dans la liste peut être individuellement exclue ou incluse lors de la recherche d'une source amorçable du système d'exploitation.
- Spécifier l'ordre des disques durs connectés. Le premier disque dur aura la priorité dans la séquence d'amorçage et sera reconnu comme unité C (si des périphériques sont connectés).



Remarque Les affectations de lettres d'unité MS-DOS peuvent ne pas s'appliquer après le démarrage d'un système d'exploitation autre que MS-DOS.

Raccourci pour remplacer temporairement l'ordre d'amorçage

Pour amorcer **exceptionnellement** le système à partir d'une unité autre que celle spécifiée par défaut dans l'option Ordre de démarrage, redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche **F9** lorsque le voyant vert du moniteur s'allume. Une fois le POST exécuté, une liste des périphériques amorçables apparaît. Utilisez les touches de direction pour sélectionner un périphérique, puis appuyez sur **Entrée**. L'ordinateur redémarre alors exceptionnellement à partir de l'unité sélectionnée.

Computer Setup – Sécurité



Remarque La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.

Tableau 4 Computer Setup – Sécurité



| Option | Description |
|---|--|
| Smart Card Options (Options de Smart Card) (certains modèles) | Permet d'activer ou de désactiver l'utilisation de la carte à puce remplaçant le mot de passe de mise sous tension. |
| Mot de passe de configuration | <p>Permet de définir et d'activer un mot de passe de configuration (administrateur).</p> <p> Remarque Si le mot de passe de configuration est défini, il est nécessaire de modifier les options Computer Setup, de réécrire la ROM et de modifier certains paramètres Plug-and-Play sous Windows.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Manuel de résolution des problèmes</i> disponible sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p> |
| Mot de passe de mise sous tension | <p>Permet de définir et d'activer un mot de passe de mise sous tension. L'invite de mot de passe de mise sous tension s'affiche après un cycle de mise hors puis sous tension. Si l'utilisateur n'entre pas le mot de passe de mise sous tension correct, l'unité ne démarre pas.</p> <p> Remarque Ce mot de passe ne s'affiche pas lors de démarrages à chaud, tels que Ctrl+Alt+Suppr ou Redémarrage de Windows, à moins qu'il ne soit activé dans les options de mot de passe, comme décrit ci-dessous.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Manuel de résolution des problèmes</i> disponible sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p> |
| Options de mot de passe (Cette sélection apparaît uniquement si un mot de passe de mise sous tension ou de configuration a été défini.) | <p>Permet de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Verrouiller des ressources héritées (s'affiche si un mot de passe de configuration est défini)• Activer/Désactiver le mode de serveur réseau (s'affiche si un mot de passe de mise sous tension est défini)• Spécifier si le mot de passe est obligatoire pour un redémarrage à chaud (Ctrl+Alt+Suppr) (s'affiche si un mot de passe de mise sous tension est défini)• Activer/Désactiver le mode de parcours de configuration (s'affiche si un mot de passe de configuration est défini) (permet d'afficher, mais non de modifier, les options de configuration F10 sans entrer de mot de passe de configuration) <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> disponible sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p> |
| Sécurité intégrée (Cette option de menu s'affiche uniquement une fois que la fonction de périphérique de sécurité est définie sous la section de sécurité de périphérique.) | <p>Permet de :</p> <ul style="list-style-type: none">• Activer/Désactiver le périphérique de sécurité intégrée• Rétablir la configuration d'usine de ce périphérique• Activer/Désactiver la prise en charge d'authentification à la mise sous tension (certains modèles)• Réinitialiser les informations d'authentification (certains modèles) <p>Cette fonction n'est prise en charge que sur certains modèles. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> disponible sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p> |

Tableau 4 Computer Setup – Sécurité (suite)



| | |
|--|---|
| Device Security (Sécurité des unités de disque) | <p>Permet de définir l'option Device Available/Device Hidden (Périphérique disponible/masqué) pour</p> <ul style="list-style-type: none">• Ports série• Port parallèle• Tous les ports USB• Ports USB avant• Système audio• Contrôleurs réseau (certains modèles)• Périphérique de sécurité intégrée (certains modèles) |
| Network Service Boot (Démarrage des services réseau) | <p>Active ou désactive la capacité de l'ordinateur de démarrer à partir d'un système d'exploitation installé sur un serveur du réseau. (Fonction disponible uniquement sur les cartes réseau ; le contrôleur réseau doit être une carte d'extension PCI ou être intégré sur la carte mère.)</p> |
| System ID (ID du système) | <p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Un code d'inventaire (identifiant de 18 octets) et une référence de propriété (identifiant de 80 octets affiché pendant l'autotest POST). Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> disponible sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.• Étiquette de propriété. Cette étiquette est une chaîne affichée sur l'écran POST et qui peut être utilisée pour identifier le propriétaire de l'ordinateur.• Le numéro de série du châssis ou numéro UUID (Universal Unique Identifier) si le numéro actuel n'est pas valide. Le numéro UUID ne peut être mis à jour que si le numéro de châssis actuel est correct. (Ces numéros d'identification sont habituellement définis en usine et permettent d'identifier le système de façon unique.)• Paramètres régionaux de clavier (par exemple, Anglais ou Français) pour la saisie des ID système. |
| DriveLock Security (Sécurité DriveLock) | <p>Permet d'attribuer ou de modifier un mot de passe maître ou utilisateur aux disques durs. Lorsque cette fonction est activée, l'utilisateur est invité à entrer l'un des mots de passe DriveLock lors du POST. Le disque dur reste inaccessible tant que l'un des mots de passe n'est pas correctement entré lors d'une procédure de démarrage à froid.</p> <p> Remarque Cette option n'apparaît que si au moins un disque dur offrant la fonction DriveLock est relié à votre système.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> disponible sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p> |
| OS Security (Sécurité de système d'exploitation) (certains modèles) | <p> Remarque Une sélection OS Security n'est effective que si le processeur et le système d'exploitation utilisés interprètent et utilisent la fonction de sécurité.</p> <ul style="list-style-type: none">• La prévention contre l'exécution de données (certains modèles) (activation/désactivation) permet de protéger l'ordinateur contre certaines failles de sécurité des systèmes d'exploitation.• Intel Virtualization Technology (certains modèles) (activation/désactivation). La modification de ce paramètre requiert de mettre l'ordinateur hors tension, puis à nouveau sous tension. |
| Setup Security Level (Niveau de sécurité de configuration) | <p>Fournit une méthode permettant aux utilisateurs finaux d'avoir un accès limité pour modifier les options de configuration spécifiées, sans devoir connaître le mot de passe de configuration.</p> <p>Cette fonction permet à l'administrateur de protéger les options de configuration essentielles, tout en autorisant à l'utilisateur de visualiser les paramètres système et de configurer des options non essentielles. L'administrateur spécifie des droits d'accès sur des options de configuration individuelles via le menu Setup Security Level (Niveau de sécurité de configuration). Par défaut, toutes les options de configuration se voient attribuer un mot de passe de configuration, indiquant</p> |

Tableau 4 Computer Setup – Sécurité (suite)

que l'utilisateur doit entrer le mot de passe de configuration correct durant le processus POST pour apporter des modifications aux options. L'administrateur peut définir des éléments individuels sur Aucun, indiquant que l'utilisateur peut apporter des modifications aux options spécifiées si l'accès à la configuration est effectué avec un mot de passe non valide. Le choix Aucun est remplacé par Mot de passe de mise sous tension si un mot de passe de mise sous tension est défini.



Remarque Le mode de parcours de configuration (Setup Browse Mode) doit être activé pour que l'utilisateur puisse accéder à la configuration sans connaître le mot de passe de configuration.


Computer Setup – Alimentation



Remarque La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.

Tableau 5 Computer Setup – Alimentation

| Option | Description |
|--|---|
| OS Power Management (Gestion de l'alimentation par le système d'exploitation) | <ul style="list-style-type: none">• Runtime Power Management (Gestion de l'alimentation en fonctionnement) – Activer/ Désactiver. Permet à certains systèmes d'exploitation de réduire la tension d'alimentation et la fréquence d'horloge du processeur lorsque la charge logicielle ne requière pas toute la puissance du processeur.• Idle Power Savings – Extended/Normal (Économies d'énergie en inactivité, poussées/ normales) Permet à certains systèmes d'exploitation de diminuer la consommation électrique des processeurs lorsqu'ils sont inactifs.• ACPI S3 Hard Disk Reset (Réinitialisation des disques durs par l'état ACPI S3) – L'activation de cette option permet au BIOS de vérifier que les disques durs sont prêts à accepter des commandes après une reprise à partir de l'état S3 et avant de rendre le contrôle de l'ordinateur au système d'exploitation.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (Réveil ACPI S3 par souris PS2) – Permet d'activer ou désactiver le réveil de l'état S3 par une activité de la souris PS2.• USB Wake on Device Insertion (Réveil sur insertion de périphérique USB) (certains modèles) – Permet au système de sortir du mode de veille lors de l'insertion d'un périphérique USB.• Unique Sleep Blink Rates (Codes de clignotement distincts en état de veille) - Permet de fournir une indication visuelle de l'état du mode veille du système. Chaque état de veille a un schéma de clignotement unique :<ul style="list-style-type: none">• S0 = Vert fixe.• S3 = 3 clignotements à une fréquence de 1 Hz (50 % du cycle d'utilisation) suivis d'une pause de 2 secondes (voyant vert), c'est-à-dire cycles répétés de 3 clignotements et une pause.• S4 = 4 clignotements à une fréquence de 1 Hz (50 % du cycle d'utilisation) suivis d'une pause de 2 secondes (voyant vert), c'est-à-dire cycles répétés de 4 clignotements et une pause.• S5 = Voyant éteint. <p>Si cette fonction est désactivée, le voyant est éteint pour les codes S4 et S5. Les codes S1 (plus pris en charge) et S3 utilisent 1 clignotement par seconde.</p> |
| Hardware Power Management (Gestion de l'alimentation par le matériel) | <p>L'option SATA power management permet d'activer ou de désactiver la gestion de l'alimentation du bus et/ou des périphériques SATA.</p> |
| Thermal (Température) | <ul style="list-style-type: none">• Fan idle mode (Ralenti du ventilateur) – Ce diagramme à barres permet de régler la vitesse minimale admise d'un ventilateur. |

 **Remarque** Ce paramètre modifie uniquement la vitesse minimum du ventilateur. Les ventilateurs sont toujours contrôlés automatiquement.

Computer Setup – Avancé



Remarque La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.

Tableau 6 Computer Setup – Avancé (pour utilisateurs expérimentés)


| Option | Menu |
|--|---|
| Power-On Options (Options à la mise sous tension) | <p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none">• POST mode (modes Post QuickBoot, FullBoot ou FullBoot tous les 1 à 30 jours)• POST messages (activation/désactivation des messages POST).• Invite F9 (activer/désactiver ou masqué/affiché). L'activation de cette fonction affiche le texte F9 = Boot Menu durant le processus POST. Lorsqu'elle est désactivée, le message n'apparaît pas. Si vous appuyez sur la touche F9, vous accédez néanmoins au menu du raccourci (ordre) de démarrage. Pour plus d'informations, voir Stockage > Ordre de démarrage.• Invite F10 (activer/désactiver ou masqué/affiché). L'activation de cette fonction affiche le texte F10 = Setup durant le processus POST. Lorsqu'elle est désactivée, le message n'apparaît pas. Si vous appuyez sur la touche F10, vous accédez néanmoins au programme de configuration.• Invite F12 (activer/désactiver ou masqué/affiché). L'activation de cette fonction affiche le texte F12 = Network Service Boot durant le processus POST. Lorsqu'elle est désactivée, le message n'apparaît pas. Si vous appuyez sur la touche F12, le système tente néanmoins de démarrer à partir du réseau.• Option ROM prompt (activation/désactivation de l'invite ROM d'options). Lorsque cette option est activée, le système demande à l'utilisateur de confirmer le chargement des ROM d'options. (Cette fonction est prise en charge sur certains modèles uniquement.)• Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive) (Source d'amorçage pour le réveil à distance : serveur distant/disque dur local).• After Power Loss (Après une coupure de l'alimentation) (activé/désactivé/état précédent). La configuration de cette option sur :<ul style="list-style-type: none">• Off – l'ordinateur reste hors tension une fois l'alimentation restaurée.• On – l'ordinateur se met automatiquement sous tension dès la restauration de l'alimentation.• On – permet de mettre l'ordinateur sous tension via un interrupteur de barrette multiprise, si l'ordinateur est connecté à une barrette multiprise.• Previous state (État précédent) – l'ordinateur se met automatiquement sous tension dès la restauration de l'alimentation, s'il était sous tension lors de la perte de l'alimentation. |
| | <p> Remarque Si vous éteignez l'ordinateur à partir de l'interrupteur de la barrette multiprise, vous ne pouvez plus utiliser les fonctions de veille, de veille prolongée ou de gestion à distance.</p> <ul style="list-style-type: none">• POST Delay (Délai POST, aucun, 5, 10 15 ou 20 secondes). Si cette fonction est activée, un délai spécifié par l'utilisateur sera ajouté au processus POST. Ce délai est parfois nécessaire pour les disques durs de certaines cartes PCI dont le temps de mise en rotation ne leur permet pas d'être prêts pour l'amorçage à la fin du POST. Ce délai vous donne également plus de temps pour appuyer sur la touche F10 si vous souhaitez lancer l'utilitaire Computer (F10) Setup.• I/O APIC Mode (activation/désactivation du mode E/S APIC). Lorsqu'elle est activée, cette option permet un fonctionnement optimal des systèmes d'exploitation Microsoft Windows. En revanche, elle peut gêner le fonctionnement de certains systèmes d'exploitation non Microsoft. |

Tableau 6 Computer Setup – Avancé (pour utilisateurs expérimentés) (suite)

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none">• Hyper-threading (activé/désactivé)• Limit CPUID Maximum Value to 3 – Limite à 3 le nombre maximum de fonctions CPUID signalées par le microprocesseur. Activez cette option si vous démarrez le système sous Windows NT. |
| Execute Memory Test (Exécuter test de mémoire) (certains modèles) | Redémarre l'ordinateur et exécute le test de mémoire POST. |
| BIOS Power-On (Mise sous tension par le BIOS) | Cette option permet de mettre l'ordinateur sous tension automatiquement à une heure spécifiée. |
| Onboard Devices (Périphériques intégrés) | Permet de définir des ressources pour les périphériques système intégrés (contrôleur de disquette, port série, port parallèle) ou de les désactiver. |
| PCI Devices (Périphériques PCI) | <ul style="list-style-type: none">• Dresse la liste les périphériques PCI actuellement installés et leurs paramètres IRQ.• Permet de reconfigurer les paramètres IRQ de ces périphériques ou de les désactiver complètement. Ces paramètres n'ont aucun impact dans un système ACPI. |
| Configuration VGA PCI | Affiché uniquement si le système contient un ou plusieurs contrôleurs graphiques PCI et que la vidéo intégrée est activée. Permet à l'utilisateur d'indiquer le contrôleur VGA de « démarrage » ou contrôleur VGA principal. |
| Options de bus | Sur certains modèles, permet d'activer ou de désactiver : <ul style="list-style-type: none">• PCI SERR# generation (Génération de SERR# PCI).• Le snooping de palette VGA PCI, qui définit le « bit de snooping » de palette VGA dans l'espace de configuration PCI et qui n'est nécessaire que si plusieurs contrôleurs graphiques sont installés. |
| Device Options (Options de périphérique) | Permet de définir les options suivantes : <ul style="list-style-type: none">• Mode d'imprimante (bidirectionnel, EPP + ECP, sortie uniquement).• Num Lockstate at power-on (État de la touche Verr num à la mise sous tension, activé/désactivé).• S5 Wake on LAN (Réveil à partir de l'état S5 par le réseau, activer/désactiver).<ul style="list-style-type: none">• Pour désactiver le réveil par le réseau lorsque l'ordinateur est arrêté (état S5), utilisez les touches de direction gauche et droite pour sélectionner le menu Avancé > Device Options et sélectionnez Disable pour l'option S5 Wake on LAN. Cela permet d'obtenir la plus faible consommation électrique de l'ordinateur dans l'état S5. Cette option n'empêche pas le redémarrage par le réseau lorsque l'ordinateur est en veille ou en veille prolongée, mais elle empêche de le redémarrer par le réseau lorsqu'il est dans l'état S5. Elle n'affecte pas la connexion réseau quand l'ordinateur est en fonctionnement.• Si une connexion réseau n'est pas nécessaire, désactiver complètement la carte réseau en ouvrant le menu Sécurité > Device Security à l'aide des touches de direction gauche et droite. Définissez l'option Network Controller sur Device Hidden. Ce réglage empêche l'utilisation de la carte réseau par le système d'exploitation et réduit la consommation électrique de l'ordinateur dans l'état S5.• le cache du processeur (activé/désactivé)• Integrated Video (Vidéo intégrée, activer/désactiver). Permet d'utiliser en même temps l'interface vidéo intégrée et une carte vidéo PCI Up Solution (sur certains modèles).• Haut-parleur interne (certains modèles) (activation/désactivation) (n'affecte pas les haut-parleurs externes) |

Tableau 6 Computer Setup – Avancé (pour utilisateurs expérimentés) (suite)

- MonitorTracking (activation/désactivation). Permet au BIOS d'enregistrer les informations d'inventaire de l'écran.
 - NIC Option ROM Download (Téléchargement de la ROM d'option carte réseau, activer/désactiver). Le BIOS contient une ROM d'option pour carte réseau intégrée qui permet l'amorçage de l'ordinateur à partir d'un serveur PXE. Cette fonction est habituellement utilisée pour télécharger une image d'entreprise sur un disque dur. La ROM d'option pour carte réseau occupe l'espace mémoire en deçà de 1 Mo, habituellement appelé DCH (DOS Compatibility Hole). Cet espace est limité. L'option F10 permet de désactiver le téléchargement de cette ROM d'option, ce qui libère plus d'espace DCH pour des cartes réseau supplémentaires nécessitant de l'espace ROM. La ROM d'option d'interface réseau est activée par défaut.
-

Restauration des paramètres de configuration

Cette méthode de restauration nécessite d'exécuter au préalable la commande **Save to Removable Media** (Enregistrement sur support amovible) de l'utilitaire Computer Setup (F10) avant que l'option **Restore** ne soit requise. (Voir [Save to Removable Media \(Enregistrer sur support amovible\)](#) dans le tableau Computer Setup – Fichier.)



Remarque Il est recommandé de sauvegarder toute configuration modifiée sur une disquette, un périphérique USB à mémoire flash ou tout autre périphérique de stockage émulant une disquette et de ranger ce support dans un endroit sûr, pour le cas où vous en auriez besoin ultérieurement.

Pour restaurer la configuration, insérez le support (disquette, unité USB à mémoire flash ou autre périphérique émulant une disquette) contenant l'enregistrement de la configuration et lancez la commande **Restore from Removable Media** de l'utilitaire Computer Setup (F10). (Voir [Restauration à partir d'un support amovible](#) dans le tableau Computer Setup – Fichier.)

