



Manuel de l'utilitaire computer setup (F10)

PC pour entreprises

Référence : 361206-053

Mai 2005

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.

© 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 l'utilitaire computer setup (F10)

PC pour entreprises

Première édition (mai 2004)

Deuxième édition (septembre 2004)

troisième édition (mai 2005)

Référence : 361206-053

Table des matières

Utilitaire Computer Setup (F10)

Utilitaires Computer Setup (F10)	1
Utilisation des utilitaires Computer Setup	3
File	4
System Information (Informations système)	4
About (À propos de)	5
Set Time and Date (Régler l'heure et la date)	5
Flash System ROM (Mémoire flash système, sur certains modèles)	5
Replicated Setup (Copie de la configuration)	5
Default Setup (Configuration par défaut)	5
Apply Defaults and Exit (Appliquer les paramètres par défaut et quitter)	5
Ignore Changes and Exit (Abandonner les modifications et quitter)	6
Save Changes and Exit (Enregistrer les modifications et Quitter)	6
Storage (Stockage de données)	6
Device Configuration (Configuration des périphériques)	6
Storage Options	9
DPS Self-Test (Autotest DPS)	12
Boot Order (Ordre d'amorçage)	13
Security (Sécurité)	14
Options de carte à puce	14
Setup Password (Mot de passe de configuration)	14
Power-On Password (Mot de passe de démarrage)	14
Password Options (Options de mot de passe)	14
Smart Cover	15
Embedded Security (Sécurité intégrée)	15
Device Security (Sécurité des périphériques)	16
Network Service Boot (Démarrage des services réseau)	16
System IDs (ID du système)	17
DriveLock Security (Sécurité DriveLock, sur certains modèles)	18
OS Security (Sécurité OS, sur certains modèles)	18

Data Execution Prevention (Prévention de l'exécution de données, sur certains modèles)	18
Master Boot Record Security (Sécurité MBR, sur certains modèles)	19
Save Master Boot Record (Enregistrer le MBR, sur certains modèles).	20
Restore Master Boot Record (Restaurer le MBR, sur certains modèles).	20
Power (Alimentation)	21
OS Power Management (Gestion de l'alimentation par le système d'exploitation)	21
Hardware Power Management (Gestion de l'alimentation par le matériel).	22
Thermal (Température)	22
Advanced (Avancé)	22
Power-On Options (Options de mise sous tension)	22
Execute Memory Test (Exécuter le test de mémoire, sur certains modèles)	26
BIOS Power-On (Démarrage par le BIOS)	26
Onboard Devices (Périphériques intégrés).	26
PCI Devices (Périphériques PCI).	26
PCI VGA Configuration (Configuration VGA PCI)	26
Options de bus	26
Options des périphériques	27
Restauration des paramètres de configuration.	30

Utilitaire Computer Setup (F10)

Utilitaires Computer Setup (F10)

L'utilitaire Computer Setup (F10) vous 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 le 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 (auto-test 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 n'importe quelle touche (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.
- Sécuriser les fonctions d'E/S intégrées, y compris les ports série, USB ou parallèles, audio, ou les cartes réseau intégrées, pour qu'ils ne puissent être utilisés sans déverrouillage.
- Activer ou désactiver la sécurité MBR (Master Boot Record, secteur d'amorçage principal) (sur certains modèles).
- 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 informations de configuration du système sur une disquette et en les restaurant sur un ou plusieurs ordinateur(s).
- Effectuer des autotests sur un disque dur SATA que vous aurez désigné (s'ils sont pris en charge par le disque).
- Activer ou désactiver la sécurité DriveLock (si elle est prise en charge par l'unité de disque).

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 des utilitaires Computer Setup, procédez comme suit :

1. Allumez l'ordinateur ou redémarrez-le. Sous Windows, cliquez sur **Démarrer > Arrêter l'ordinateur > Redémarrer**.
2. Une fois l'ordinateur sous tension, pour lancer Computer Setup, appuyez sur la touche **F10** lorsque le voyant vert du moniteur s'allume. Appuyez sur **Entrée** pour passer l'écran de titre, si vous le souhaitez.



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

3. Sélectionnez votre langue dans la liste et appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Le menu de Computer Setup vous donne alors le choix entre cinq options: File, Storage, Security, Power et Advanced (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 **Échap**.

6. Pour appliquer et enregistrer vos modifications, sélectionnez **File > Save Changes and Exit (Fichier > Enregistrer les modifications et quitter)**.
 - ❑ Si vous avez effectué des modifications que vous ne voulez pas appliquer, sélectionnez **Ignore Changes and Exit (Abandonner les modifications et quitter)**.
 - ❑ Pour rétablir les paramètres d'usine ou les paramètres par défaut enregistrés précédemment (certains modèles), sélectionnez **Set Defaults and Exit (Définir 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 de vos modifications de configuration, car cela pourrait altérer la mémoire CMOS. Pour éteindre l'ordinateur en toute sécurité, vous devez au préalable quitter l'écran F10 Setup.

Utilitaires Computer Setup

Menu	Option	Type
File	System Information (Informations système)	Établit la liste suivante : <ul style="list-style-type: none"> • Le nom du produit • Numéro SKU (sur certains modèles) • Type/vitesse/pas-à-pas du processeur • Taille de la mémoire cache (L1/L2) – cette information s'affiche deux fois dans le cas d'un double processeur • Taille/vitesse, nombre de canaux (un ou deux, si applicable) de la mémoire installée • Adresse MAC intégrée pour carte réseau intégrée et activée (s'il y a lieu) • BIOS système (y compris le nom de famille et la version) • Numéro de série du châssis • Numéro de suivi d'inventaire



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
File (suite)	About (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.
	Flash System ROM (Mémoire flash système, sur certains modèles)	Permet de sélectionner une unité contenant un nouveau BIOS
	Replicated Setup (Copie de la configuration)	<p>Save to Removable Media (Enregistrer sur support amovible)</p> <p>Enregistre la configuration du système, y compris les paramètres CMOS, sur une disquette formatée de 1,44 Mo, sur un périphérique USB à carte mémoire ou sur un périphérique émulateur de disquette.</p> <p>Restore from Removable Media (Restaurer à partir d'un support amovible)</p> <p>Permet de restaurer la configuration du système à partir d'une disquette, d'un périphérique USB à carte mémoire ou d'un périphérique émulateur de disquette.</p>
	Default Setup (Configuration par défaut)	<p>Save Current Settings as Default (Enregistrer les paramètres actuels)</p> <p>Enregistre la configuration actuelle du système comme configuration par défaut.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Restaurer les paramètres d'origine)</p> <p>Restaure la configuration d'origine comme configuration par défaut.</p>
	Apply Defaults and Exit (Appliquer les paramètres par défaut et quitter)	Applique les paramètres par défaut sélectionnés et efface les mots de passe éventuellement définis.



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
File (suite)	Ignore Changes and Exit (Abandonner les modifications et quitter)	Permet de quitter Computer Setup sans effectuer ou enregistrer les modifications.
	Save Changes and Exit (Enregistrer les modifications et Quitter)	Permet d'enregistrer les modifications dans la configuration du système et de quitter Computer Setup.
Storage (Stockage de données)	Device Configuration (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 disquette)</p> <p>Indique le type de support de plus haute capacité accepté par l'unité de disquette.</p> <p>Legacy Diskette Drives (Anciennes unités de disquette)</p> <p>Les options sont 3,5" 1,44 MB et 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Drive Emulation (Émulation d'unité)</p> <p>Permet de sélectionner un type d'émulation pour une unité de stockage donnée. Par exemple, une unité Zip peut devenir amorçable si vous sélectionnez une émulation de disquette.</p>



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type	Options d'émulation
Storage (Stockage de données) (suite)	Device Configuration (Configuration des périphériques) (suite)	Type d'unité	
		ATAPI Zip drive	None (Aucune, traitée comme Autre) Diskette (traitée comme unité de disquette)
		ATA Hard Disk	None (Aucune, unité traitée comme Autre) Disk (traitée comme disque dur)
		Legacy Diskette	Aucune option d'émulation disponible
		CD-ROM	Aucune option d'émulation disponible
		ATAPI LS-120	None (Aucune, traitée comme Autre) Diskette (traitée comme unité de disquette)

**Multisector Transfers (Transferts
multisecteurs, disques ATA uniquement)**

Spécifie combien de secteurs sont transférés par opération PIO multisecteur. Les options (en fonction des capacités de l'unité) sont Disabled, 8 et 16.


**Transfer Mode (Mode de transfert,
périphériques IDE uniquement)**

Spécifie le mode de transfert de données actif. Les options (selon les possibilités du périphérique) sont PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0, et Max UDMA.



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



Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Storage (Stockage de données) (suite)	Device Configuration (Configuration des périphériques) (suite)	Translation Mode (Mode de conversion, disques ATA uniquement) Permet de choisir le mode de conversion à utiliser pour le périphérique. Cette option permet au BIOS d'accéder aux disques partitionnés et formatés sur d'autres systèmes. Elle peut être nécessaire pour les utilisateurs d'anciennes versions d'UNIX (comme SCO UNIX version 3.2). Les options sont Bit-Shift, LBA Assisted, User et None.  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. Default Values IDE/SATA (Valeurs IDE/SATA par défaut) Permet de définir les valeurs par défaut pour les transferts multisecteurs, le mode de transfert et le mode de conversion des disques ATA.




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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Storage (Stockage de données) (suite)	Device Configuration (Configuration des périphériques) (suite)	<p>Translation Parameters (Paramètres de conversion, disques ATA uniquement)</p> <p> Cette caractéristique n'apparaît que si User translation mode (Mode de conversion utilisateur) est sélectionné.</p> <p>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 1024. Le nombre de têtes ne doit pas dépasser 256. Le nombre de secteurs par piste ne pas dépasser 63. Ces champs ne sont visibles et modifiables que lorsque le mode de conversion est réglé à User.</p>
	Storage Options	<p>Removable Media Boot (Amorçage sur support amovible)</p> <p>Active/désactive la possibilité d'amorcer le système à partir d'un support amovible.</p>
<p> La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.</p>		

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Storage (Stockage de données) (suite)	Storage Options (suite)	Legacy Diskette Drives (Écriture sur anciennes disquettes) Active/désactive la possibilité d'écrire des données sur d'anciennes disquettes.  Une fois que les modifications apportées dans la section Removable Media Write ont été enregistrées, l'ordinateur redémarre. Éteignez, puis rallumez l'ordinateur manuellement. BIOS DMA Data Transfers (Transferts de données DMA par le BIOS) Permet de contrôler la manière de traiter les demandes E/S disques par le BIOS. Si "Enable" (Activer) est sélectionné, le BIO traite les demandes de lecture et d'écriture sur disque ATA par des transferts DMA. Si "Disable" (Désactiver) est sélectionné, le BIO traite les demandes de lecture et d'écriture sur disque ATA par des transferts PIO.



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



Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Storage (Stockage de données) (suite)	Storage Options (suite)	<p data-bbox="699 286 1249 329">SATA Emulation (Émulation SATA)</p> <p data-bbox="699 329 1249 434">Permet de choisir le mode d'accès au contrôleur et aux périphériques SATA par le système d'exploitation.</p> <p data-bbox="699 434 1249 694">L'option par défaut est "<u>Separate IDE Controller</u>" (<u>Contrôleur IDE séparé</u>). Dans ce mode, il est possible d'accéder à un maximum de 4 périphériques SATA et 2 périphériques PATA. Les contrôleurs SATA et PATA apparaissent comme deux contrôleurs IDE séparés. Cette option doit être utilisée avec Microsoft Windows 2000 et Windows XP.</p> <ul data-bbox="728 694 1249 998" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="728 694 1249 772">• SATA 0 est considéré comme périphérique SATA primaire 0 <li data-bbox="728 772 1249 850">• SATA 1 (si présent) est considéré comme périphérique SATA secondaire 0 <li data-bbox="728 850 1249 928">• SATA 2 (si présent) est considéré comme périphérique SATA primaire 1 <li data-bbox="728 928 1249 998">• SATA 3 (si présent) est considéré comme périphérique SATA secondaire 1 <p data-bbox="699 998 1249 1258">L'autre option est "<u>Combined IDE Controller</u>" (<u>Contrôleur IDE combiné</u>). Dans ce mode, il est possible d'accéder à un maximum de 2 périphériques PATA et 2 périphériques SATA. Les contrôleurs SATA et PATA apparaissent comme un contrôleur IDE combiné. Cette option doit être utilisée avec Microsoft Windows 98 et versions précédentes.</p> <ul data-bbox="728 1258 1249 1407" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="728 1258 1249 1336">• Le périphérique primaire PATA 0 remplace le SATA 1 <li data-bbox="728 1336 1249 1407">• Le périphérique primaire PATA 1 remplace le SATA 3





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

Utilitaires Computer Setup (suite)


Menu	Option	Type
Storage (Stockage de données) (suite)	Storage Options (suite)	IDE Controller (Contrôleur IDE) Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur IDE primaire. Cette fonction est prise en charge sur certains modèles uniquement.
		Primary SATA Controller (Contrôleur SATA primaire) Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur SATA primaire.
		Secondary SATA Controller (Contrôleur SATA secondaire) Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur SATA secondaire. Cette fonction est prise en charge sur certains modèles uniquement.
	DPS Self-Test (Autotest DPS)	Permet de procéder à des autotests sur des disques durs ATA capables d'exécuter des autotests DPS (système de protection d'unité).  Cette sélection apparaît uniquement si au moins un disque dur capable d'exécuter des autotests DPS est connecté au système.
 La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.		

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Storage (Stockage de données) (suite)	Boot Order (Ordre d'amorçage)	<p>Avec cette fonction, vous pouvez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indiquer l'ordre dans lequel les périphériques connectés (périphérique USB à carte mémoire, 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. • Indiquer la priorité des disques durs connectés. Le premier disque dur aura la priorité dans la séquence d'amorçage et sera reconnu en tant qu'unité C (si des périphériques sont connectés). <p> 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.</p> <p>Raccourci pour remplacer temporairement l'ordre d'amorçage</p> <p>Pour amorcer le système exceptionnellement à partir d'un périphérique autre que le périphérique par défaut spécifié avec cette option, redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche F9 dès que le voyant vert du moniteur s'allume. Une fois les tests POST exécutés, une liste des périphériques amorçables apparaît. Utilisez les touches de direction pour sélectionner un périphérique et appuyez sur Entrée. L'ordinateur redémarre alors exceptionnellement à partir de l'unité sélectionnée.</p>

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


Utilitaires Computer Setup (suite)


Menu	Option	Type
Security (Sécurité)	Options de carte à puce	Permet d'activer ou de désactiver l'utilisation d'une carte à puce au lieu du mot de passe de mise sous tension.
	Setup Password (Mot de passe de configuration)	<p>Permet de définir et d'activer un mot de passe de configuration (administrateur).</p> <p> 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 à ce sujet, reportez-vous au <i>Manuel de résolution des problèmes</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p>
	Power-On Password (Mot de passe de démarrage)	<p>Permet de définir et d'activer un mot de passe de démarrage.</p> <p>Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au <i>Manuel de résolution des problèmes</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p>
	Password Options (Options de mot de passe) (cette option apparaît uniquement si un mot de passe de mise sous tension a été défini)	<p>Avec cette fonction, vous pouvez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verrouiller les anciennes ressources (apparaît si un mot de passe de mise sous tension a été défini) • Activer/désactiver le mode serveur de réseau (apparaît si un mot de passe de mise sous tension a été défini) • Spécifier si le mot de passe est requis pour l'initialisation à boot (CTRL+ALT+DEL) (apparaît si un mot de passe de mise sous tension a été défini) <p>Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p>



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Security (Sécurité) (suite)	Smart Cover	<p>Avec cette fonction, vous pouvez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer/désactiver le verrouillage du capot (Cover Lock). • Régler le capteur de retrait du capot sur Disable/Notify User/Setup Password (Désactiver/Avertir l'utilisateur/Mot de passe de configuration). <p> <i>Notify User</i> avertit l'utilisateur si le capteur a détecté le retrait du capot. <i>Setup Password</i> nécessite que le mot de passe de configuration soit entré pour démarrer l'ordinateur si le capteur détecte que le capot a été retiré.</p> <p>Cette fonction est prise en charge sur certains modèles uniquement. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p>
	Embedded Security (Sécurité intégrée)	<p>Avec cette fonction, vous pouvez :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer/désactiver le périphérique de sécurité intégrée • Rétablir les paramètres par défaut du périphérique • Activer/désactiver la prise en charge de l'authentification à la mise sous tension. (sur certains modèles) • Réinitialiser la légitimation de l'authentification. (sur certains modèles) <p>Cette fonction est prise en charge sur certains modèles uniquement. Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p>

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

Utilitaires Computer Setup *(suite)*

Menu	Option	Type
Security (Sécurité) <i>(suite)</i>	Device Security (Sécurité des périphériques)	Device Available/Device Hidden (Périphérique disponible/masqué) <ul style="list-style-type: none"> • Serial ports (Ports série) • Parallel port (Port parallèle) • Front USB ports (Ports USB à l'avant) • System audio (Audio système) • Internal speaker (Haut-parleur interne, sur certains modèles ; n'affecte pas les HP externes) • Network controllers (Cartes réseau, sur certains modèles) • MultiBay devices (Périphériques Mutlibay, sur certains modèles) • SMBus controller (Contrôleur SMBus, sur certains modèles) • SCSI controllers (Contrôleurs SCSI, sur certains modèles) • Périphérique de sécurité intégrée (sur certains modèles)
	Network Service Boot (Démarrage des services réseau)	Active ou désactive la capacité de l'ordinateur de démarrer à partir d'un système d'exploitation installé sur un serveur du réseau. Cette fonction est disponible uniquement sur les modèles comportant un contrôleur réseau ; ce dernier doit résider sur le bus PCI ou être intégré à la carte système.



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





Utilitaires Computer Setup (suite)


Menu	Option	Type
Security (Sécurité) (suite)	System IDs (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 un numéro de propriétaire (identifiant de 80 octets affiché pendant l'autotest POST) <p>Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le numéro de série du châssis ou numéro Universal Unique Identifier (UUID) 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.) • Des paramètres régionaux de clavier (par ex., Anglais ou Français) pour la saisie des ID système.




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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Security (Sécurité) (suite)	DriveLock Security (Sécurité DriveLock, sur certains modèles)	<p>Permet de définir ou de modifier un mot de passe principal ou un mot de passe utilisateur pour les 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> Cette option n'apparaît que si au moins un disque dur offrant la fonction DriveLock est connecté au système.</p> <p>Pour plus d'informations à ce sujet, reportez-vous au <i>Manuel de supervision des ordinateurs de bureau</i> figurant sur le CD <i>Documentation et diagnostics</i>.</p>
	OS Security (Sécurité OS, sur certains modèles)	<ul style="list-style-type: none"> • Data Execution Prevention (Prévention de l'exécution de données, sur certains modèles) (activer/désactiver) Permet de prévenir les failles de sécurité du système d'exploitation. <p> Cette option ne prend effet que si le processeur et le système d'exploitation prennent en charge cette fonctionnalité.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Virtualization Technology (Technologie de virtualisation Intel, sur certains modèles) L'activation ou la désactivation de cette option nécessite de d'arrêter et de redémarrer l'ordinateur. <p> Cette option ne prend effet que si le processeur et le système d'exploitation prennent en charge cette fonctionnalité.</p>
	Data Execution Prevention (Prévention de l'exécution de données, sur certains modèles)	<p>Activer/Désactiver</p> <p>Ce mode empêche l'exécution de données et permet de prévenir les failles de sécurité du système d'exploitation.</p> <p> Cette option ne prend effet que si le processeur et le système d'exploitation prennent en charge la prévention d'exécution des données.</p>

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




Utilitaires Computer Setup (suite)


Menu	Option	Type
Security (Sécurité) (suite)	Master Boot Record Security (Sécurité MBR, sur certains modèles)	<p>Permet d'activer ou de désactiver la protection du secteur d'amorçage principal (MBR). Quand cette fonction est activée, le BIOS rejette toutes les demandes d'écriture dans le MBR du disque amorçable actuel. À chaque mise sous tension ou redémarrage de l'ordinateur, le BIOS compare le MBR du disque amorçable actuel au MBR précédemment enregistré. Si des modifications sont détectées, vous avez la possibilité d'enregistrer le MBR du disque amorçable actuel, de restaurer le MBR précédemment enregistré ou de désactiver la sécurité MBR. Vous devez connaître le mot de passe de configuration, s'il a été défini.</p> <p> Désactivez la sécurité MBR avant de modifier intentionnellement le formatage ou le partitionnement du disque amorçable actuel. Plusieurs utilitaires de disque (par exemple FDISK et FORMAT) tentent de mettre à jour le MBR.</p> <p>Si la sécurité MBR est activée et que les accès disque sont assurés par le BIOS, les demandes d'écriture dans le MBR sont rejetées, ce qui déclenche la génération d'un rapport d'erreur par les utilitaires.</p> <p>Si la sécurité MBR est activée et que les accès disque sont assurés par le système d'exploitation, toute modification du MBR est détectée par le BIOS lors du prochain redémarrage, et un message d'avertissement de sécurité MBR s'affiche.</p>



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Security (Sécurité) (suite)	Save Master Boot Record (Enregistrer le MBR, sur certains modèles)	Enregistre une copie de sauvegarde du secteur d'amorçage principal du disque amorçable actuel.  N'apparaît que lorsque la sécurité MBR est activée.
	Restore Master Boot Record (Restaurer le MBR, sur certains modèles)	Restaure le secteur d'amorçage principal de sauvegarde sur le disque amorçable actuel.  N'apparaît que si les conditions suivantes sont vraies : <ul style="list-style-type: none">• La sécurité MBR est activée.• Une copie de sauvegarde du MBR a été précédemment enregistrée.• Le disque amorçable actuel est celui à partir duquel la copie de sauvegarde du MBR a été enregistrée.  ATTENTION : la restauration d'un MBR précédemment enregistré après qu'un utilitaire de disque ou que le système d'exploitation ait modifié le MBR peut rendre inaccessibles les données du disque. Ne restaurez un MBR précédemment enregistré que si vous avez la certitude que le MBR du disque amorçable a été altéré ou infecté par un virus.

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



Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Power (Alimentation)	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 et la fréquence du processeur lorsque l'exécution des logiciels ne requiert pas toute la puissance du processeur. • Idle Power Savings (Économie au repos, forte/normale) Permet à certains systèmes d'exploitation de réduire la consommation électrique des processeurs lorsqu'ils sont inactifs. • ACPI S3 Support (Prise en charge ACPI S3) Active ou désactive la prise en charge ACPI S3. • ACPI S3 Hard Disk Reset (Réinitialisation ACPI S3 des disques durs) Lorsque cette option est activée, le BIOS vérifie que les disques durs sont prêts à accepter des commandes après une reprise depuis l'état S3, avant de rendre le contrôle au système d'exploitation. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (Réveil ACPI S3 par la souris) Active ou désactive le réveil depuis l'état S3 par une activité souris. • USB Wake on Device Insertion (Réveil par l'insertion d'un périphérique USB, sur certains modèles) Permet au système de sortie de l'état de veille par la connexion d'un périphérique USB.



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Power (Alimentation) (suite)	Hardware Power Management (Gestion de l'alimentation par le matériel)	La gestion de l'alimentation SATA active ou désactive la gestion de l'alimentation du bus et/ou des périphériques SATA.
	Thermal (Température)	<ul style="list-style-type: none"> • Fan idle mode (Ralenti du ventilateur) Ce diagramme à barres permet de contrôler la vitesse admise du ventilateur.  Ce réglage modifie uniquement la vitesse minimale du ventilateur. Les ventilateurs sont toujours régulés automatiquement.
Advanced (Avancé)* *Pour utilisateurs expérimentés uniquement.	Power-On Options (Options de mise sous tension)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le mode POST (QuickBoot, FullBoot, ou FullBoot tous les 1 à 30 jours). • POST messages (activation/désactivation des messages POST). • F9 prompt (Invite F9, activée/désactivée ou masquée/affichée) Lorsque cette option est activée, le message "F9 = Boot Menu" apparaît pendant les tests 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. Voir Storage > Ordre Boot Order, pour plus d'informations.
 La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.		


Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Advanced (Avancé)* (suite) *Pour utilisateurs expérimentés uniquement.	Power-On Options (Options de mise sous tension) (suite)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • F10 prompt (Invite F10, activée/désactivée ou masquée/affichée) Lorsque cette option est activée, le message "F10 = Setup" apparaît lors du POST. Lorsqu'elle est désactivée, le message n'apparaît pas. Si vous appuyez sur la touche F10, vous accédez néanmoins au programme de configuration. • F12 prompt (Invite F12, activée/désactivée ou masquée/affichée) Lorsque cette option est activée, le message "F12 = Network Service Boot" apparaît lors du 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 des 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).



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Advanced (Avancé)* (suite) *Pour utilisateurs expérimentés uniquement.	Power-On Options (Options de mise sous tension) (suite)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • After Power Loss (Après une coupure de courant, activé/désactivé/état précédent) : Lorsque cette option est : <ul style="list-style-type: none"> • Désactivée : L'ordinateur reste éteint lorsque la tension secteur est rétablie. • Activé : L'ordinateur redémarre automatiquement lorsque la tension secteur est rétablie. • Activé : Permet de démarrer l'ordinateur à l'aide de l'interrupteur d'une barrette multiprise, si l'ordinateur n'est branché par branché directement au secteur. • État précédent : L'ordinateur redémarre automatiquement lorsque la tension est rétablie, s'il était allumé au moment de la coupure de courant. <p> Si vous éteignez l'ordinateur à partir de l'interrupteur de la barrette multiprise, vous ne pouvez plus utiliser les fonctions de veille ou de gestion à distance.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (Déali 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.



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


Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Advanced (Avancé)* (suite) *Pour utilisateurs expérimentés uniquement.	Power-On Options (Options de mise sous tension) (suite)	<p>Permet de définir les options suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • Hyper-threading (activer/désactiver). • Set Up Browse Mode (Mode consultation, sur certains modèles). L'activation de cette fonction permet de consulter les écrans de Computer Setup sans entrer le mot de passe de configuration. • Limit CPUID Maximum Value to 3 (Limiter l'ID de l'UC à 3). Cette option limite le nombre de fonctions d'identification signalée par le processeur. Activez cette option si vous démarrez à partir de WinNT. • ACPI/USB Buffer @ Top of Memory (Tampon ACPI/USB en haut de la mémoire, activer/désactiver). Activez cette option pour placer les tampons de mémoire USB en haut de la mémoire. L'avantage est qu'une partie de la mémoire en deçà de 1 Mo est libérée et peut être utilisée pour le chargement de la ROM des options. L'inconvénient est que HIMEM.SYS, gestionnaire de mémoire très répandu, ne fonctionne pas correctement lorsque les tampons USB occupent le haut de la mémoire sur un système équipé de 64 Mo ou moins de RAM.



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Advanced (Avancé)* (suite) *Pour utilisateurs expérimentés uniquement.	Execute Memory Test (Exécuter le test de mémoire, sur certains modèles)	Redémarre l'ordinateur et exécute le test de mémoire POST.
	BIOS Power-On (Démarrage par le BIOS)	Permet de démarrer automatiquement l'ordinateur à une heure donnée.
	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 des périphériques PCI actuellement installés et de 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 APIC.
	PCI VGA Configuration (Configuration VGA PCI)	Apparaît seulement lorsque le système est équipé de plusieurs adaptateurs vidéo PCI. Permet à l'utilisateur d'indiquer le contrôleur VGA de "démarrage" ou contrôleur VGA principal.  Pour que cette option s'affiche, vous devez activer "Integrated Video" ("Advanced > Device Options) and Save Changes and Exit".
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. 	



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



Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Advanced (Avancé)* (suite) *Pour utilisateurs expérimentés uniquement.	Options des périphériques	Vous permet de définir : <ul style="list-style-type: none"> • le mode d'impression (bidirectionnel, EPP et ECP, sortie uniquement). • Num Lock state at power-on (État de la touche Verr num à la mise sous tension, activé/désactivé). • S5 Wake on LAN (Réveil S5 par le réseau, activation/désactivation). <ul style="list-style-type: none"> • Pour désactiver le réveil par le réseau dans l'état d'arrêt (S5), utilisez les touches de direction (gauche et droite) pour sélectionner le menu Advanced > Device Options et régler l'option S5 Wake on Lan sur "Disable." Lorsque l'ordinateur est dans l'état S5, la consommation électrique est ainsi réduite à une valeur minimale. Cela n'affecte pas le réveil par le réseau dans l'état de veille ou d'hibernation, mais empêche uniquement le réveil à partir de l'état S5. Cette option n'a pas d'effet non plus sur le fonctionnement de la connexion réseau lorsque l'ordinateur est allumé. • Si aucune connexion réseau n'est requise, désactivez complètement la carte réseau via le menu Security > Device Security accessible à l'aide des touches de direction (gauche et droite). Réglez ensuite l'option Network Controller sur "Device Hidden." De cette manière, le système d'exploitation n'utilise pas la contrôleur réseau et la consommation électrique de l'ordinateur dans l'état S5 est réduite. • Processor cache (Cache du processeur, activé/désactivé).



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Type
Advanced (Avancé)* (suite) *Pour utilisateurs expérimentés uniquement.	Options des périphériques (suite)	<p>Vous permet de définir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unique Sleep State Blink Patterns (Codes de clignotement en état de veille). Permet de choisir un code de clignotement du voyant pour identifier distinctement chaque état de veille. <ul style="list-style-type: none"> 1 clignotement suivi d'une pause de 2 secondes = S1 2 clignotements suivis d'une pause de 2 secondes = S2 3 clignotements suivis d'une pause de 2 secondes = S3 • L'activation de "Integrated Video" permet d'utiliser simultanément l'interface vidéo intégrée et une carte vidéo PCI (fonction disponible sur certains modèles uniquement). <p> Une fois la vidéo intégrée activée et les modifications enregistrées, une nouvelle option de menu apparaît sous Advanced (Avancé) pour permettre de sélectionner le contrôleur VGA principal.</p> <p> L'installation d'une carte vidéo PCI ou Express PCI désactive automatiquement l'interface vidéo intégrée. Si la carte vidéo PCI Express est activée, l'interface vidéo intégrée doit rester désactivée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor surveillance Monitor Tracking (Suivi du moniteur, activation/désactivation). ROM Mémoire morte, ROM Permet au BIOS d'enregistrer les informations d'inventaire du moniteur.

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

Utilitaires Computer Setup *(suite)*

Menu	Option	Type
Advanced (Avancé)* <i>(suite)</i> *Pour utilisateurs expérimentés uniquement.	Options des périphériques <i>(suite)</i>	<p>Vous permet de définir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NIC PXE Option ROM Download (Téléchargement de la ROM d'option PXE pour carte réseau). Le BIOS contient une ROM d'options d'interface 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'options d'interface 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'options, ce qui libère plus d'espace DCH pour des cartes réseau supplémentaires nécessitant de l'espace ROM. La ROM d'options d'interface réseau est activée par défaut.



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

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). (Voir [“Save to Removable Media \(Enregistrer sur support amovible\)”](#) page 5 dans le tableau des options Computer Setup.)



Il est recommandé d'enregistrer toute modification des paramètres de configuration de l'ordinateur sur une disquette, un périphérique USB à carte mémoire ou un périphérique émulateur de disquette, et de ranger ce support d'enregistrement dans un lieu sûr pour tout usage ultérieur.

Pour restaurer la configuration, insérer le support de sauvegarde contenant la configuration et exécuter la commande Restore from Removable Media (Restaurer à partir d'un support amovible) de l'utilitaire Computer Setup (F10). (Voir [“Restore from Removable Media \(Restaurer à partir d'un support amovible\)”](#) page 5 dans le tableau des options Computer Setup.)