



Manuel de l'utilitaire computer setup (F10)

Ordinateurs d'entreprise HP
modèle dx5150

Référence : 374172-051

Décembre 2004

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 2004 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)

Ordinateurs d'entreprise HP

Première édition (décembre 2004)

Référence : 374172-051

Table des matières

Utilitaire Computer Setup (F10)

Utilitaires Computer Setup (F10)	1
Utilisation des utilitaires Computer Setup	2
System Information (Informations système)	4
Affiche	4
Standard CMOS Features (Caractéristiques de la configuration standard)	4
Date (en mm:jj:aa)	4
Time (Heure en hh:mm:ss)	4
PATA IDE Channel 0 Master (Canal IDE PATA 0 maître)	4
PATA IDE Channel 0 Slave (Canal IDE PATA 0 esclave)	4
PATA IDE Channel 1 Master (Canal IDE PATA 1 maître)	4
PATA IDE Channel 2 Master (Canal IDE PATA 2 maître)	4
Drive A (Unité A)	5
Floppy 3 Mode Support (Prise en charge du mode disquette 3)	5
Halt On (Arrêt sur)	5
POST Delay (Délai POST)	5
Advanced BIOS Features (Caractéristiques BIOS avancées)	6
Removable Device Boot Priority (Priorité d'amorçage des périphériques amovibles)	6
Hard Disk Boot Priority (Priorité d'amorçage des disques durs)	6
CD-ROM Boot Priority (Priorité d'amorçage CD-ROM)	6
Network Boot Priority (Priorité d'amorçage par le réseau)	6
MBR Security (Sécurité MBR)	6
Quick Power On Self Test (POST rapide)	6
First Boot Device (Premier périphérique d'amorçage)	7
Second Boot Device (Deuxième périphérique d'amorçage)	7
Third Boot Device (Troisième périphérique d'amorçage)	7
Fourth Boot Device (Quatrième périphérique d'amorçage)	7
Boot Up NumLock Status (État de Verr num au démarrage)	7
APIC Function (Fonction APIC)	7

MPS Version Control for OS (Contrôle de version MPS pour le SE)	7
HDD S.M.A.R.T. Capability (Prise en charge S.M.A.R.T.)	7
BIOS Write Protection (Protection en écriture du BIOS)	7
Advanced Chipset Features (Caractéristiques avancées du chipset)	8
Internal Video Mode (Mode vidéo interne)	8
AGP Aperture Size (Taille d'ouverture AGP)	8
UMA Frame Buffer Size (Taille de la mémoire image UMA)	8
Video Display Devices (Périphériques d'affichage vidéo)	8
Auto Detect PCI Clk (Autodétection horl. PCI)	8
Spread Spectrum (Spectre étalé)	8
Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)	8
South OnChip IDE Device (Périphérique IDE South OnChip)	8
South OnChip PCI Device (Périphérique PCI South OnChip)	8
Init Display First (Affichage principal)	8
Surroundview	9
OnChip USB Controller (Contrôleur USB intégré)	9
Front Panel USB Port (Port USB avant)	9
Onboard FDC Controller (Contrôleur disquette intégré)	9
Onboard Serial Port (Port série intégré)	9
Onboard Parallel Port (Port parallèle intégré)	9
Parallel Port Mode (Mode port parallèle)	9
ECP Mode Use DMA (DMA du mode ECP)	9
Power Management Setup (Configuration de la gestion d'énergie)	10
ACPI Function (Fonction ACPI)	10
ACPI Suspend Type (Type de veille ACPI)	10
After AC Power Loss (Après coupure de courant)	10
PowerOn by PCI Card (Mise sous tension par carte PCI)	10
AMD Cool'n'Quiet (Mode silencieux AMD)	10
RTC Alarm Resume (Reprise de l'alarme HTR)	10
Date (of Month) (Jour du mois)	10
Resume Time (hh:mm:ss) (Heure de reprise)	10
PnP/PCI Configuration (Configuration Plug and Play/PCI)	10
Reset Configurations Data (Réinitialiser les données)	10
Resources Controlled By (Ressources contrôlées par)	11
IRQ Resource (Ressource IRQ)	11
PCI/VGA Palette Snoop (Info. de palette PCI/VGA)	11
Assign IRQ for VGA (Affecter l'IRQ VGA)	12
Assign IRQ for USB (Affecter l'IRQ USB)	12

PC Health Status (État du PC)	12
System Information (Informations système)	12
Load Optimized Defaults (Charger les paramètres par défaut optimisés)	12
Set Supervisor Password (Définir le mot de passe Superviseur)	12
Set User Password (Définir le mot de passe Utilisateur)	12
Save & Exit Setup (Enregistrer et quitter)	12
Exit Without Saving (Quitter sans enregistrer)	12
Restauration des paramètres de configuration	13
Sauvegarde de la CMOS	13
Restauration CMOS	13

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.
- Activer ou désactiver le POST rapide, qui permet de démarrer plus rapidement mais qui ne procède pas à tous les tests de diagnostic effectués lors d'un démarrage complet.
- Saisir une étiquette d'inventaire ou numéro d'identification de propriété affecté à l'ordinateur par votre société.
- Créer un mot de passe Superviseur contrôlant l'accès à l'utilitaire Computer Setup (F10) et aux paramètres décrits dans la présente section.
- Afin de 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).
- 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).

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. Dès que l'ordinateur est allumé, appuyez sur la touche **F10** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que Computer Setup apparaisse.



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** pour avoir accès à l'utilitaire.

3. Le menu de l'utilitaire Computer Setup se compose d'en-têtes et d'actions.

L'écran Computer Setup affiche huit en-têtes :

- System Information (Informations système)
- Standard CMOS Features (Caractéristiques de la configuration standard)
- Advanced BIOS Features (Caractéristiques BIOS avancées)
- Advanced Chipset Features (Caractéristiques avancées du chipset)
- Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)
- Power Management Setup (Configuration de la gestion d'énergie)
- PnP/PCI Configurations (Configurations Plug and Play/PCI)
- PC Health Status (État du PC)

L'écran Computer Setup présente un choix de cinq actions :

- Load Optimized Defaults (Charger les paramètres par défaut optimisés)
- Set Supervisor Password (Définir le mot de passe Superviseur)
- Set User Password (Définir le mot de passe Utilisateur)
- Save & Exit Setup (Enregistrer et quitter)
- Exit Without Saving (Quitter sans enregistrer)

Utilisez les touches de direction pour sélectionner l'en-tête approprié, puis appuyez sur **Entrée**. Servez-vous des touches de direction haut et bas pour sélectionner la commande souhaitée, puis appuyez sur **Entrée**. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **Échap**.

4. Pour appliquer et enregistrer vos modifications, appuyez sur **F10** ou sélectionnez **Save & Exit Setup (Enregistrer et quitter)**.

Si vous avez effectué des modifications que vous ne voulez pas appliquer, sélectionnez **Exit Without Saving (Quitter sans enregistrer)**.



ATTENTION : veillez à NE PAS éteindre l'ordinateur pendant l'enregistrement de vos modifications de configuration 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.

Utilitaires Computer Setup

Menu	Option	Description
System Information (Informations système)	Displays (Affiche)	Le nom du produit Le type de processeur La taille de la mémoire cache La taille de la mémoire La ROM système Le MAC intégré L'UUID Le numéro de série du système Le numéro d'inventaire
Standard CMOS Features (Caractéristiques de la configuration standard)	Date (en mm:jj:aa)	Permet de régler l'heure et la date du système.
	Time (Heure en hh:mm:ss)	Permet de régler l'heure et la date du système.
	PATA IDE Channel 0 Master (Canal IDE PATA 0 maître) PATA IDE Channel 0 Slave (Canal IDE PATA 0 esclave) PATA IDE Channel 1 Master (Canal IDE PATA 1 maître) PATA IDE Channel 2 Master (Canal IDE PATA 2 maître)	Pour chacun de ces canaux, vous pouvez : <ul style="list-style-type: none"> • activer ou désactiver l'autodétection de la taille et des têtes du disque dur • régler l'IDE sur <ul style="list-style-type: none"> • None (Aucun) • Auto • Manual (Manuel) • définir le mode d'accès <ul style="list-style-type: none"> • CHS • LBA • Large • Auto



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Description
Standard CMOS Features (Caractéristiques de la configuration standard) (suite)	Drive A (Unité A)	Permet de désactiver l'unité A ou de la configurer en mode automatique.
	Floppy 3 Mode Support (Prise en charge du mode disquette 3)	Désactive ou active la prise en charge de disquettes sur l'unité A.
	Halt On (Arrêt sur)	Permet de définir les options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • All Errors (Toute erreur) • No Errors (Aucune erreur) • All but Keyboard (Tout sauf erreur de clavier) • All but Diskette (Tout sauf erreur de disquette) • All but Diskette/Keyboard (Tout sauf erreur de disquette/clavier)
	POST Delay (Délai POST)	Permet de définir le délai du test automatique de mise sous tension.



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Description
Advanced BIOS Features (Caractéristiques BIOS avancées)	Removable Device Boot Priority (Priorité d'amorçage des périphériques amovibles)	Permet de définir dans quel ordre le BIOS vérifie la présence d'un système d'exploitation amorçable sur les périphériques à support amovible (disquette, LS120, Zip).
	Hard Disk Boot Priority (Priorité d'amorçage des disques durs)	Permet de définir la priorité d'amorçage des périphériques de type disque dur (disque dur USB externe, DriveKey USB2 ou clé USB à mémoire flash). La première unité aura la priorité dans la séquence d'amorçage et sera reconnue en tant qu'unité C (si ces périphériques sont connectés).
	CD-ROM Boot Priority (Priorité d'amorçage CD-ROM)	Permet de définir dans quel ordre le BIOS vérifie la présence d'un système d'exploitation amorçable sur les unités CD-ROM (y compris les unités externes USB).
	Network Boot Priority (Priorité d'amorçage par le réseau)	Permet de définir dans quel ordre le BIOS vérifie la présence d'un système d'exploitation amorçable sur les périphériques réseau (y compris les cartes réseau UP).
	MBR Security (Sécurité MBR)	Active/désactive la fonction d'avertissement VIRUS protégeant le secteur d'amorçage du disque dur IDE. Lorsque cette fonction est activée, le BIOS affiche un message d'avertissement et émet un signal sonore en cas de tentative d'écriture sur se secteur.
	Quick Power On Self Test (POST rapide)	Active/désactive l'accélération du test automatique à la mise sous tension. L'activation de cette fonction permet de réduire le temps de démarrage du système.



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Description
Advanced BIOS Features (Caractéristiques BIOS avancées) (suite)	First Boot Device (Premier périphérique d'amorçage)	Permet d'indiquer l'ordre d'amorçage des périphériques.
	Second Boot Device (Deuxième périphérique d'amorçage)	 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.
	Third Boot Device (Troisième périphérique d'amorçage)	
	Fourth Boot Device (Quatrième périphérique d'amorçage)	
	Boot Up NumLock Status (État de Verr num au démarrage)	Permet de définir l'état par défaut de la touche de verrouillage du pavé numérique.
	APIC Function (Fonction APIC)	Active/désactive la prise en charge APIC.
	MPS Version Control for OS (Contrôle de version MPS pour le SE)	Permet de définir la version MPS du système d'exploitation.
	HDD S.M.A.R.T. Capability (Prise en charge S.M.A.R.T.)	Active/désactive la prise en charge S.M.A.R.T. par le disque dur.
BIOS Write Protection (Protection en écriture du BIOS)	Active/désactive la protection en écriture du BIOS.	
	La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.	

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Description
Advanced Chipset Features (Caractéristiques avancées du chipset)	Internal Video Mode (Mode vidéo interne)	Désactive/sélectionne le mode vidéo interne.
	AGP Aperture Size (Taille d'ouverture AGP)	Permet de définir la taille d'ouverture AGP.
	UMA Frame Buffer Size (Taille de la mémoire image UMA)	Permet de définir la taille de mémoire image UMA.
	Video Display Devices (Périphériques d'affichage vidéo)	Permet de définir les périphériques d'affichage vidéo.
	Auto Detect PCI Clk (Autodétection horl. PCI)	Active/désactive la détection automatique de l'horloge PCI.
	Spread Spectrum (Spectre étalé)	Active/désactive l'étalement du spectre.
Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)	South OnChip IDE Device (Périphérique IDE South OnChip)	Permet d'activer ou désactiver les périphériques IDE.
	South OnChip PCI Device (Périphérique PCI South OnChip)	Avec cette fonction, vous pouvez : <ul style="list-style-type: none"> • activer/désactiver l'audio AC 97 intégré à la carte mère • sélectionner <ul style="list-style-type: none"> • SATA Disabled (SATA désactivé) • IDE Controller (Contrôleur IDE) (non-RAID) • RAID Controller (Contrôleur RAID) • activer/désactiver : <ul style="list-style-type: none"> • Onboard LAN (Carte réseau intégrée) • Onboard LAN Boot ROM (ROM d'amorçage réseau intégrée)
	Init Display First (Affichage principal)	Permet de définir la source VGA principale.



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Description
Integrated Peripherals (Périphériques intégrés) (suite)	Surroundview	Permet d'activer/désactiver la fonction Surroundview de la carte graphique, uniquement dans le cas d'une carte PCI-E GFX de marque ATI.
	OnChip USB Controller (Contrôleur USB intégré)	Active/désactive le contrôleur USB intégré à la carte mère.
	Front Panel USB Port (Port USB avant)	Active/désactive les ports USB de la face avant.
	Onboard FDC Controller (Contrôleur disquette intégré)	Active/désactive le contrôleur d'unité de disquette intégré à la carte mère.
	Onboard Serial Port (Port série intégré)	Permet de désactiver le port série intégré ou de le configurer.
	Onboard Parallel Port (Port parallèle intégré)	Permet de désactiver le port parallèle intégré ou de le configurer.
	Parallel Port Mode (Mode port parallèle)	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement du port parallèle.
Power Management Setup (Configuration de la gestion d'énergie)	ECP Mode Use DMA (DMA du mode ECP)	Si le mode du port parallèle est réglé sur ECP ou ECP+EPP, permet de régler l'accès direct à la mémoire sur 1 ou 3.
	ACPI Function (Fonction ACPI)	Active/désactive les fonction ACPI.
	ACPI Suspend Type (Type de veille ACPI)	Permet de définir le type de veille ACPI.
	After AC Power Loss (Après coupure de courant)	Vous permet de sélectionner : <ul style="list-style-type: none"> • Last State (Dernier état) • On (Allumé) • Off (Éteint)



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

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Description
	PowerOn by PCI Card (Mise sous tension par carte PCI)	Active/désactive la possibilité de mise sous tension par carte PCI.
	AMD Cool'n'Quiet (Mode silencieux AMD)	Permet de définir le mode silencieux AMD automatique ou de le désactiver.
	RTC Alarm Resume (Reprise de l'alarme HTR)	Active/désactive la reprise de l'alarme d'horloge temps réel.
	Date (of Month) (Jour du mois)	Si la reprise de l'alarme HTR est activée, permet de sélectionner le jour du mois de cette reprise.
	Resume Time (hh:mm:ss) (Heure de reprise)	Si la reprise de l'alarme HTR est activée, permet de sélectionner l'heure de cette reprise.
PnP/PCI Configuration (Configuration Plug and Play/PCI)	Reset Configurations Data (Réinitialiser les données)	Active/désactive la reconfiguration automatique. Par défaut, cette fonction est désactivée. Activez-la pour réinitialiser les données étendues de configuration du système en quittant l'utilitaire Computer Setup lorsque vous avez installé une nouvelle carte d'extension et que la configuration du système a créé un conflit empêchant le démarrage de l'ordinateur.
PnP/PCI Configuration (Configuration Plug and Play/PCI) (suite)	Resources Controlled By (Ressources contrôlées par)	Permet de sélectionner les ressources contrôlées automatiquement ou manuellement. Le BIOS peut configurer automatiquement tous les périphériques d'amorçage compatible avec la norme « Plug and Play ». Si vous choisissez Auto, vous ne pouvez plus sélectionner les champs IRQ DMA ni les champs d'adresse, car ceux-ci sont définis par le BIOS.
 La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.		

Utilitaires Computer Setup *(suite)*

Menu	Option	Description
PnP/PCI Configuration (Configuration Plug and Play/PCI) <i>(suite)</i>	IRQ Resource (Ressource IRQ) <ul style="list-style-type: none"> • IRQ-3 assigned to (IRQ-3 affectée à) • IRQ-4 assigned to (IRQ-4 affectée à) • IRQ-5 assigned to (IRQ-5 affectée à) • IRQ-7 assigned to (IRQ-7 affectée à) • IRQ-10 assigned to (IRQ-10 affectée à) • IRQ-11 assigned to (IRQ-11 affectée à) • IRQ-12 assigned to (IRQ-12 affectée à) • IRQ-14 assigned to (IRQ-14 affectée à) • IRQ-15 assigned to (IRQ-15 affectée à) 	Lorsque les ressources sont contrôlées manuellement, vous pouvez affecter un type à chaque interruption du système, en fonction du type de périphérique utilisant cette interruption. « Legacy ISA » pour les périphériques conformes à l'ancien bus PC AT, « PCI/ISA PnP » pour les périphériques Plug and Play à architecture de bus PCI ou ISA.
	PCI/VGA Palette Snoop (Info. de palette PCI/VGA)	Active/désactive la détection du bit d'information de palette PCI/VGA.
	Assign IRQ for USB (Affecter l'IRQ USB)	Active/désactive la possibilité d'affecter l'IRQ USB.
 La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction de votre configuration matérielle spécifique.		

Utilitaires Computer Setup (suite)

Menu	Option	Description
PC Health Status (État du PC)	System Information (Informations système)	Établit la liste suivante : <ul style="list-style-type: none">• Température du processeur• Température du système• Vitesse du ventilateur de processeur• Vitesse du ventilateur du système
Load Optimized Defaults (Charger les paramètres par défaut optimisés)		Permet de rétablir la configuration par défaut de Computer Setup.
Set Supervisor Password (Définir le mot de passe Superviseur)		Permet de définir un mot de passe pour contrôler l'accès à l'utilitaire Computer Setup.
Set User Password (Définir le mot de passe Utilisateur)		Permet de définir un mot de passe pour contrôler l'accès à l'ordinateur.
Save & Exit Setup (Enregistrer et quitter)		Permet d'enregistrer modifications de configuration et de quitter Computer Setup.
Exit Without Saving (Quitter sans enregistrer)		Permet de quitter Computer Setup sans enregistrer vos modifications.

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

Restauration des paramètres de configuration

Pour pouvoir restaurer les paramètres de configuration définis dans Computer Setup (F10), il est nécessaire de les sauvegarder au préalable.

Pour effectuer ces opérations, vous aurez besoin de l'utilitaire CMOS Save/Load dont le ROMPaq est disponible sur le site <http://www.hp.com> sous la rubrique Support et drivers des ordinateurs d'entreprise HP dx5150. Vous pouvez télécharger les fichiers du ROMPaq dans un dossier ou sur un périphérique de stockage amovible. 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.

Sauvegarde de la CMOS

1. Assurez-vous que l'ordinateur est allumé. Connectez le périphérique de stockage amovible à l'ordinateur.
2. Sous Windows, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**, taper **CMD**, puis cliquez sur **OK** pour ouvrir une fenêtre de commandes DOS.
3. Tapez **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (où *N* est la lettre d'unité du périphérique de stockage) pour enregistrer la configuration CMOS sur votre périphérique de stockage amovible.

Restauration CMOS

1. Assurez vous que l'ordinateur de destination est allumé. Connectez le périphérique de stockage amovible à l'ordinateur de destination.
2. Sous Windows, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**, taper **CMD**, puis cliquez sur **OK** pour ouvrir une fenêtre de commandes DOS.
3. Tapez **N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (où *N* est la lettre d'unité du périphérique de stockage) pour charger la configuration CMOS sur l'ordinateur de destination.