



Utilitaire Setup AMIBIOS®

Paramètres système et standard



Les modifications des paramètres du Setup du BIOS ne doivent être effectuées que par des utilisateurs expérimentés. Toute définition de valeurs inappropriées peut entraîner le dysfonctionnement de votre système.

Présentation du Setup du BIOS	2
Menu Main (Principal)	4
Menu Advanced (Avancé)	9
Menu Security (Sécurité)	24
Menu PnP/PCI Configuration	27
Menu Boot (Amorçage)	28
Menu Exit (Quitter)	29

PRÉSENTATION DU SETUP DU BIOS

Votre ordinateur intègre un programme de configuration matérielle appelé Setup du BIOS qui permet d'afficher et de configurer ses paramètres.

Le BIOS (Basic Input/Output System) est une couche logicielle appelée firmware qui traduit les instructions émanant des logiciels (tel le système d'exploitation) en instructions que les composants matériels de l'ordinateur peuvent comprendre. Les paramètres du BIOS identifient également les périphériques installés et déterminent les fonctions spéciales.

UTILISEZ LE SETUP DU BIOS POUR :

- configurer la date et l'heure exactes ;
- personnaliser les paramètres de vos composants matériels en fonction de vos besoins ;
- protéger votre système au moyen d'un mot de passe.

OUVERTURE DU SETUP DU BIOS

Vous pouvez accéder au programme du BIOS juste après la mise sous tension de votre ordinateur. Pour ce faire, il vous suffit d'appuyer sur **F2** lorsque l'invite suivante s'affiche :

Press <F2> to enter Setup.

Lorsque vous appuyez sur **F2** pour accéder au Setup du BIOS, le système interrompt le test POST.

Si le système détecte une erreur lors du test POST, il émet deux signaux sonores et affiche un message : *Press <F1> to resume.* Si vous appuyez sur la touche **F1**, le système accède au Setup du BIOS. Si vous voulez corriger cette erreur, lisez attentivement (et notez si vous le souhaitez) le message d'erreur qui s'affiche au-dessus de l'invite, puis appuyez sur **F2**.

Remarque : *Si ce message ne cesse de s'afficher et que la date indiquée sur votre ordinateur est erronée, il est possible que la batterie de la CMOS soit déchargée. Pour obtenir des conseils, contactez votre Support technique.*

ÉCRANS DU SETUP DU BIOS

Le système affiche l'interface Setup du BIOS, après que vous ayez appuyé sur **F2**. Utilisez les touches fléchées **gauche** et **droite** pour basculer entre les divers menus du Setup du BIOS.

EXAMEN DES ÉCRANS

Les écrans du Setup du BIOS sont divisés en trois parties :

- Les menus : en haut de l'écran. Dans cette zone, le menu actif est mis en surbrillance.
- Paramètres : côté gauche de l'écran. Les paramètres et leur configuration courante sont présentés dans cette partie de l'écran.
- Options disponibles et Aide : côté droit de l'écran. Cette partie de l'écran propose une aide pour chaque paramètre, ainsi que des options de configuration supplémentaires.

Les options grisées ne sont pas disponibles pour la sélection courante. Les paramètres affichés en bleu sont automatiquement détectés par votre ordinateur.

UTILISATION DES TOUCHES

Les touches utilisées dans le Setup du BIOS et leur fonction sont répertoriées dans le tableau suivant :

Touche	Fonction
F1	Affiche un écran d'aide générale.
← & →	Permettent de naviguer entre les menus disponibles.
↑ & ↓	Permettent de déplacer le curseur entre les différents paramètres affichés.
Entrée	Permet de sélectionner un sous-menu (les sous-menus sont précédés du symbole ►), une commande de menu (telle que Exit Discarding Changes), ou d'afficher les options disponibles pour le paramètre sélectionné.
+ & -	Permettent d'avancer ou de reculer dans les paramètres disponibles pour le paramètre sélectionné.
Tabulation	Permet de naviguer entre les différents sous-champs disponibles pour certains paramètres. En appuyant sur cette touche, vous pouvez par exemple déplacer le curseur de <i>hour</i> sur <i>minute</i> , puis sur <i>second</i> sous <i>System Time</i> .
Échap	Permet de sortir d'une fenêtre en incrustation, d'un écran de menus ou d'une invite d'annulation des modifications avant de quitter.
F9	Charge la configuration par défaut telle qu'elle a été enregistrée avant que votre ordinateur ne quitte l'usine.

Tableau 1: Touches utilisables dans le Setup du BIOS et fonctions connexes

Touche	Fonction
F10	Enregistre les modifications apportées et ferme le Setup du BIOS.

Tableau 1: Touches utilisables dans le Setup du BIOS et fonctions connexes (Suite)

MENUS DU SETUP

L'utilitaire Setup comprend plusieurs menus répertoriés dans la barre des menus, en haut de l'écran.

Main (Principal) - Ce menu vous permet de configurer les paramètres de base de votre système.

Advanced (Avancé) - Ce menu vous permet d'accéder aux paramètres avancés du BIOS.

Security (Sécurité) - Ce menu vous permet de configurer les mots de passe utilisateur et administrateur ou le mot de passe du disque dur.

PnP/PCI Configuration (Configuration PnP/PCI) - Ce menu vous permet d'accéder aux paramètres PnP/PCI avancés.

Boot (Amorçage) - Ce menu vous permet de définir la séquence d'amorçage de votre système.

Exit (Quitter) - Ce menu propose différentes options vous permettant de quitter l'utilitaire Setup en enregistrant ou non les modifications que vous y avez apportées.

Ces menus sont détaillés dans les pages suivantes.

***Remarque :** Nous nous efforçons de vous faire bénéficier, en toute circonstance, des fonctions et technologies éprouvées les plus récentes. Dans le cadre de notre engagement visant à continuellement améliorer nos produits, il se peut que des modifications aient été apportées aux menus du BIOS, ainsi se peut-il que certains menus diffèrent de ce qui est décrit dans ce guide. Consultez notre site Web à l'adresse suivante : www.nec-computers.com pour obtenir des informations actualisées.*

MENU MAIN (PRINCIPAL)

Le menu Main (Principal) permet d'afficher et/ou de modifier l'heure et la date du système, ainsi que les paramètres des disques. Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
System Date	mm/dd/yyyy (mm/jj/aaaa)	Définit la date (mois, jour et année) de votre système. Ces paramètres restent en mémoire après la mise hors tension du système. Pour définir la date, utilisez la touche Tab ou Entrée pour passer d'un champ à l'autre. Tapez simplement le nouveau chiffre requis.
System Time	hh/mm/ss	Définit l'heure. Entrez les heures, les minutes et les secondes sous un format de 24 heures. Pour définir l'heure, utilisez la touche Tab ou Entrée pour passer d'un champ à l'autre. Tapez simplement le nouveau chiffre requis.
SATA Configuration	Disabled (Désactivé) Enhanced (Amélioré) Compatible	Disabled (Désactivé) : contrôleur SATA désactivé. Enhanced (Amélioré) : PATA et SATA activés, six disques IDE maximum pris en charge. Compatible : SATA activé uniquement, quatre disques IDE maximum pris en charge.
Configure SATA as	IDE RAID AHCI	Uniquement si le paramètre SATA Configuration est configuré sur Enhanced . Cette option vous permet de configurer le mode IDE/RAID/AHCI (Advanced Host Controller Interface) pour le contrôleur S-ATA.
▶ SATA Port 1 ▶ SATA Port 2 ▶ SATA Port 3 ▶ SATA Port 4	Exemple : Hard Disk (disque dur)	Appuyez sur la touche Entrée pour obtenir des informations sur le périphérique SATA.
Floppy A	Disabled (Désactivé) 360 KB, 5¼" 1.2 MB, 5¼" 720 KB, 3½" 1.44MB, 3½" 2.88 MB, 3½"	Lorsque vous appuyez sur Entrée , cette option vous permet de sélectionner la taille et la capacité du lecteur de disquettes de votre système.
▶ Memory Information	[Entrée]	Appuyez sur la touche Entrée pour obtenir des informations sur la mémoire.
BIOS Information		À titre d'information uniquement.

Tableau 2: Menu Main (Principal)

Sous-Menus SATA PORTS

Ces sous-menus vous permettent de modifier la configuration des disques et les paramètres connexes.

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètres des disques

Les éléments grisés dans le cadre supérieur du sous-menu correspondent aux paramètres du disque, extraits du firmware du disque sélectionné. Selon le type de périphérique détecté, il se peut que toutes les options indiquées dans le tableau ci-contre ne soient pas affichées.

Paramètre	Options	Description
Device	Ce champ est en lecture seule.	Type du périphérique, par exemple disque dur.
Vendor	Ce champ est en lecture seule.	Fabricant du périphérique.
Size	Ce champ est en lecture seule.	Taille du périphérique.
LBA Mode	Ce champ est en lecture seule.	LBA (Logical Block Addressing) est un mode d'adressage des données d'un disque.
Block Mode	Ce champ est en lecture seule.	Ce mode améliore les performances du disque IDE en augmentant la quantité de données transférées.
PIO Mode	Ce champ est en lecture seule.	Le mode IDE PIO programme les cycles de temporisation entre le disque IDE et le contrôleur IDE programmable. A mesure que le mode PIO augmente, la durée du cycle diminue.
Async DMA	Ce champ est en lecture seule.	Indique le mode DMA asynchrone le plus élevé pris en charge.
Ultra DMA	Ce champ est en lecture seule.	Indique le mode DMA synchrone le plus élevé pris en charge.
S.M.A.R.T.	Ce champ est en lecture seule.	La fonction SMART prévient le BIOS lorsqu'un périphérique IDE semble présenter un problème.

Tableau 3: Sous-menus SATA Ports

Paramètre	Options	Description
Type	Not installed (Non installé) Auto CD/DVD ARMD	Cette option définit le type de périphérique qu'AMIBIOS tente d'amorcer une fois le test POST terminé. Not Installed (Non installé) : sélectionnez cette valeur pour empêcher le BIOS de rechercher un disque IDE sur le canal spécifié. Auto : sélectionnez cette valeur pour permettre au BIOS de détecter automatiquement le type de disque IDE relié au canal spécifié. Ce paramètre doit être utilisé si un disque dur IDE est relié au canal spécifié. CD/DVD : cette option indique si un disque optique IDE est relié au canal IDE spécifié. Le BIOS ne tente pas de rechercher d'autres types de disques IDE sur le canal spécifié. ARMD : cette option spécifie un périphérique multimédia amovible ATAPI. Ceci inclut, mais ne s'y limite pas, ZIP ou LS-120.
LBA/Large Mode	Disabled (Désactivé) Auto	LBA (Logical Block Addressing) est un mode d'adressage des données d'un disque. Disable (Désactivé) : définissez cette valeur pour empêcher le BIOS d'utiliser le contrôle mode LBA (Large Block Addressing) sur le canal spécifié. Auto : définissez cette valeur pour permettre au BIOS de détecter automatiquement le contrôle mode LBA (Large Block Addressing) sur le canal spécifié.
Block (Multi-Sector Transfer)	Disabled (Désactivé) Auto	Cette option définit l'option de transfert multisecteur en mode bloc. Disabled (Désactivé) : définissez cette valeur pour empêcher le BIOS d'utiliser le transfert multisecteur sur le canal spécifié. Ceci oblige votre contrôleur IDE à transférer uniquement un seul secteur (512 octets) par interruption, réduisant ainsi les performances. Auto : cette option permet à votre contrôleur IDE de transférer autant de secteurs par interruption que le disque dur peut en supporter. Pour plus d'informations, reportez-vous au champ Block Mode ci-dessus.

Tableau 3: Sous-menus SATA Ports (Suite)

Paramètre	Options	Description
PIO Mode	Auto 0 1 2 3 4	Le mode IDE PIO (E-S programmable) définit les cycles de temporisation entre le disque IDE et le contrôleur IDE programmable. Auto : sélectionnez cette valeur pour permettre au BIOS de détecter automatiquement le mode PIO. 0 : taux de transfert de données de 3,3 Mo/s. 1 : taux de transfert de données de 5,2 Mo/s. 2 : taux de transfert de données de 8,3 Mo/s. 3 : taux de transfert de données de 11,1 Mo/s. 4 : taux de transfert de données de 16,6 Mo/s.
DMA Mode	Auto SWDMA0, 1, 2 MWDMA, 1, 2 UDMA0, 1, 6	Auto : sélectionnez cette valeur pour permettre au BIOS de détecter automatiquement le mode DMA. SWDMA0 : taux de transfert de données de 2,1 Mo/s. SWDMA1 : taux de transfert de données de 4,2 Mo/s. SWDMA2 : taux de transfert de données de 8,3 Mo/s. MWDMA0 : taux de transfert de données de 4,2 Mo/s. MWDMA1 : taux de transfert de données de 13,3 Mo/s. MWDMA2 : taux de transfert de données de 16,6 Mo/s. UDMA0 : taux de transfert de données de 16,6 Mo/s. UDMA1 : taux de transfert de données de 25 Mo/s. UDMA2 : taux de transfert de données de 33,3 Mo/s. UDMA3 : taux de transfert de données de 44,4 Mo/s. UDMA4 : taux de transfert de données de 66,6 Mo/s. UDMA5 : taux de transfert de données de 99,9 Mo/s. UDMA6 : taux de transfert de données de 133,2 Mo/s.
S.M.A.R.T.	Auto Disabled (Désactivé) Enabled (Activé)	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver le paramètre de contrôle SMART. La fonction SMART prévient le BIOS lorsqu'un périphérique IDE semble présenter un problème. Le BIOS vous prévient après qu'il ait été averti.

Tableau 3: Sous-menus SATA Ports (Suite)

Paramètre	Options	Description
32-bit Data Transfer	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Disabled (Désactivé) : sélectionnez cette valeur pour empêcher le BIOS d'utiliser des transferts de données 32 bits. Enabled (Activé) : sélectionnez cette valeur pour permettre au BIOS d'utiliser des transferts de données 32 bits sur des disques durs pris en charge.

Tableau 3: Sous-menus SATA Ports (Suite)

MENU ADVANCED (AVANCÉ)

Le menu Advanced (Avancé) vous permet d'accéder aux paramètres avancés du BIOS.

Paramètre	Options	Description
▶ CPU Configuration	[Entrée]	Vous permet de configurer les paramètres de la CPU.
▶ Advanced BIOS Setup	[Entrée]	Vous permet de configurer les paramètres d'amorçage du système.
▶ Advanced Chipset Setup	[Entrée]	Vous permet de configurer le chipset.
▶ Intel VA Configuration	[Entrée]	Vous permet de configurer la technologie Intel VA.
▶ Intel TXT(LT) Configuration	[Entrée]	Vous permet de configurer la technologie Intel TXT.
▶ Intel VT-d Configuration	[Entrée]	Vous permet de configurer la technologie Intel VT-d.
▶ Intel Robson Configuration	[Entrée]	Vous permet de configurer la technologie Intel Robson.
▶ Integrated Peripherals	[Entrée]	Vous permet de configurer les ports et contrôleurs intégrés (USB, audio, etc.).
▶ Power Management	[Entrée]	Vous permet d'activer ou de désactiver les contrôleurs ou les modes de suspension définis.
▶ Trusted Computing	[Entrée]	Vous permet de configurer les paramètres inhérents aux innovations en matière de calcul sécurisé.
▶ Event Log configuration	[Entrée]	Vous permet de marquer comme lues, d'effacer ou de consulter les statistiques propres au journal des événements.
▶ Video Function Configuration	[Entrée]	Vous permet de configurer les paramètres vidéo.
▶ PC Health Status	[Entrée]	Appuyez sur la touche Entrée pour obtenir des informations sur : la température de la CPU ; la température du système ; la vitesse du ventilateur de la CPU ; les mesures de la tension.

Tableau 4: Menu Advanced (Avancé)

SOUS-MENU CPU CONFIGURATION

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
CPU Information		À titre d'information uniquement.
Max CPUID Value Limit	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Activez cette option pour pouvoir installer NT.
Intel(R) Virtualization Tech	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Lorsque cette option est activée, un VMM peut utiliser les fonctions matérielles supplémentaires fournies par le technologie Intel(R) Virtualization Tech. Remarque : une réinitialisation complète est requise pour modifier les paramètres.
Execute-Disable Bit Capability	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver la technologie NX. NX, qui est l'acronyme de 'No Execute', est une technologie récente permettant d'empêcher certains virus destructeurs de pénétrer dans l'ordinateur. La désactivation de cette option force le retour systématique de la fonction XD sur 0. Selon le type de CPU, cette fonction peut ne pas être disponible.
Core Multi-Processing	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	La désactivation de cette option désactive un cœur d'exécution sur chaque matrice CPU.
Intel(R) Speedstep(TM) tech	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Vous permet d'activer ou de désactiver la prise en charge de la technologie Intel® SpeedStep™. Selon le type de CPU, cette fonction peut ne pas être disponible.

Tableau 5: Sous-menu CPU Configuration

SOUS-MENU ADVANCED BIOS SETUP

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
Quick Boot	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Lorsque cette option est activée, le système s'amorce plus rapidement.
Bootup Num-Lock	On (Activé) Off (Désactivé)	Lorsqu'elle est configurée sur On , cette option active automatiquement la touche Verr Num au démarrage de votre système. Pour ce qui est de la configuration de cette option, tout dépend de vos préférences.
Logo Display	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Lorsqu'elle est activée, cette option vous permet d'afficher le logo NEC en mode plein écran lors de l'amorçage de votre système. Lorsqu'elle est désactivée, le test POST s'affiche.
ACPI APIC Support	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver le mode APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller) de sorte que votre système soit compatible PC2001. Si vous activez le mode APIC, le nombre d'IRQ disponibles de votre système augmente.

Tableau 6: Sous-menu Advanced BIOS Setup

Sous-MENU ADVANCED CHIPSET SETUP

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
Initiate Graphic Adapter	IGD PEG/IGD PEG/PCI PCI/PEG PCI/IGD	Cette option vous permet de déterminer quel contrôleur vidéo est utilisé lors de l'initialisation de votre système. IGD : périphérique graphique intégré. PCI : carte graphique PCI. PEG : carte graphique PCI Express.
Internal Graphics Mode Select	Enabled, 8MB (Activé, 8 Mo) Enabled, 1MB (Activé, 1 Mo)	Cette option vous permet de déterminer la capacité de la mémoire vidéo intégrée. Plus sa taille est importante, plus les performances vidéo sont élevées.
Intel AMT Support	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver la prise en charge d'iAMT. Pour de plus amples informations sur iAMT, consultez votre documentation en ligne.

Tableau 7: Sous-menu Advanced Chipset Setup

SOUS-MENU INTEL VA CONFIGURATION

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
Virtual Appliance Runtime Ver.	3.0	À titre d'information uniquement.

Tableau 8: Sous-menu Intel VA Configuration

SOUS-MENU INTEL TXT(LT) CONFIGURATION

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
Intel TXT Initialization	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie TXT.

Tableau 9: Sous-menu Intel TXT(LT) Configuration

SOUS-MENU INTEL VT-D CONFIGURATION

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
Intel VT-d	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie VT-d.

Tableau 10: Sous-menu Intel VT-d Configuration

SOUS-MENU INTEL ROBSON CONFIGURATION

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
Intel Robson	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Robson.

Tableau 11: Sous-menu Intel Robson

SOUS-MENU INTEGRATED PERIPHERALS

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
HDA Controller	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet de configurer le périphérique audio intégré.
SMBUS Controller	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur SMBus (System Management Bus).
GbE Controller	Enabled (Activé)	À titre d'information uniquement. Cette option indique l'état du contrôleur Gigabyte Ethernet.
USB Functions	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet de configurer les contrôleurs USB.
USB 2.0 Controller	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver la prise en charge du contrôleur USB 2.0.
Legacy USB Support	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé) Auto	<p>Ce paramètre porte sur la prise en charge d'une souris et d'un clavier USB. Si cette option n'est pas activée, une source ou un clavier relié à un port USB ne fonctionnera pas tant qu'un système d'exploitation compatible USB ne sera pas amorcé avec tous les pilotes USB chargés. Si cette option est activée, une souris ou un clavier relié à un port USB peut contrôler le système, même si aucun pilote USB n'est chargé sur le système.</p> <p>Disabled (Désactivé) : définissez cette valeur pour empêcher l'utilisation d'un périphérique USB sous DOS ou pendant l'amorçage du système.</p> <p>Enabled (Activé) : définissez cette valeur pour permettre l'utilisation de périphériques USB pendant l'amorçage et l'utilisation sous DOS.</p> <p>Auto : cette option détecte automatiquement les claviers ou les souris USB et si détectés, permet de les utiliser pendant l'amorçage et sous DOS.</p>
Serial Port 1 Address	Disabled (Désactivé) 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3	Permet de définir l'adresse et la requête d'interruption du port série 1 sur le réplicateur de port en option.

Tableau 12: Sous-menu Integrated Peripherals

Paramètre	Options	Description
Serial Port 2 Address	Disabled (Désactivé) 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 Chassis locking (Verrouillage du châssis)	Permet de définir l'adresse et la requête d'interruption du port série 2 sur le réplicateur de port en option. Si vous sélectionnez l'option Chassis locking (Verrouillage du châssis) , le port série 2 est désactivé et le verrou magnétique du châssis peut être géré.
Parallel Port Address	Disabled (Désactivé) 378 278 3BC	Permet de définir l'adresse du port parallèle sur le réplicateur de port en option.
Parallel Port Mode	SPP Bi-directional (Bidirectionnel) EPP ECP	Permet de définir le mode du port parallèle sur le réplicateur de port en option.
Parallel Port IRQ	IRQ5 IRQ7	Permet de définir la requête d'interruption du port parallèle sur le réplicateur de port en option.
Chassis locking	Lock (Verrouiller) Unlock (Déverrouiller)	Le paramètre Chassis Locking fait référence au verrou magnétique susceptible d'être installé sur votre châssis (en option). Lorsqu'il est configuré sur Lock (Verrouiller) , le châssis ne peut être ouvert. Pour plus de sécurité, nous vous conseillons de définir un mot de passe administrateur sur votre système. Consultez la section Fonctions de sécurité plus de plus amples informations. Configurez ce paramètre sur Unlock chaque fois vous devez ouvrir votre châssis. Uniquement disponible si l'option Serial Port2 Address est configurée sur Chassis locking . Masqué dans le cas contraire.

Tableau 12: Sous-menu Integrated Peripherals (Suite)

SOUS-MENU POWER MANAGEMENT

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
Suspend Mode	S1 (POS) S3 (STR) Auto	Définit l'état de veille ACPI lorsque le système passe dans le mode ACPI Standby. S1/PSOS : Power on Suspend. À l'état S1, un peu plus d'énergie est consommée et les ventilateurs restent actifs. S3/STR : Suspend to RAM. Fournit la plus grande économie d'énergie. À l'état S3, le PC est silencieux, le moniteur et les ventilateurs sont désactivés.
Repost Video on S3 Resume	No (Non) Yes (Oui)	Définissez cette valeur pour permettre la prise en charge d'un repost vidéo. No (Non) : ce paramètre empêche l'initialisation du BIOS vidéo à la sortie de l'état S3. Yes (Oui) : ce paramètre permet l'initialisation du BIOS vidéo à la sortie de l'état S3.
Restore on AC Power Loss	Last State (dernier état) Power ON (Mise sous tension) Power Off (mise hors tension)	Cette option vous permet de définir le comportement de votre système après une panne de courant. Last State signifie que l'état initial dans lequel se trouvait votre serveur avant la panne est restauré, Power Off que vous devez redémarrer votre système au moyen du bouton d'alimentation et Power On que votre système se réinitialise automatiquement.
Power Button Mode	On/Off (Marche/arrêt) Suspend (Suspension)	Cette option vous permet de spécifier si le fait d'appuyer sur le bouton d'alimentation éteint le système (par défaut) ou le met en mode Suspension.
PS/2 KB Wake Up From S3	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet de déterminer si votre système peut être réactivé par pression d'une touche du clavier PS/2 lorsqu'il est en mode Sommeil S3.
PS/2 MS Wake Up from S3	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet de déterminer si votre système peut être réactivé sur simple clic de la souris PS/2 lorsqu'il est en mode Sommeil S3.
USB Device Wake Up from S3	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet de déterminer si votre système peut être réactivé par un périphérique USB lorsqu'il est en mode Sommeil S3.
GbE Wake up from S5	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil à distance lorsque le système est hors tension.
PCIE Wake on PME#	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet de déterminer si votre système doit réagir ou non aux événements d'activation de gestion de l'alimentation PCI Express.

Tableau 13: Sous-menu Power Management

Paramètre	Options	Description
Resume on PME#	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet de déterminer si votre système doit réagir ou non aux événements d'activation de gestion de l'alimentation PCI.
Resume on RTC Alarm	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet de déterminer si votre système doit réagir ou non aux événements d'activation RTC (Real Time Clock).
RTC Alarm Date (days)	Every Day (Tous les jours) Number of days (Nombre de jours)	Entrez le jour de l'alarme (uniquement si l'option Resume on RTC Alarm est activée, champ grisé dans le cas contraire).
RTC Alarm Time	hh:mm:ss	Entrez l'heure de l'alarme (uniquement si l'option Resume on RTC Alarm est activée, champ grisé dans le cas contraire).

Tableau 13: Sous-menu Power Management (Suite)

SOUS-MENU TRUSTED COMPUTING

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
TCG/TPM Support	No (Non) Yes (Oui)	TPM est un composant distinct sur la carte mère de l'ordinateur qui est responsable du stockage des informations de configuration propres à la plateforme et qui ce, de façon sécurisée. Cette option permet d'activer/désactiver le support TCG/TPM dans le BIOS.
Soft Physical	No (Non) Yes (Oui)	Cette option vous permet d'activer/de désactiver l'indication logicielle de présence physique.
TPM Deactivated	Don't change (Ne pas modifier) Set (Définir) Clear (Effacer)	Cette option vous permet d'activer/de désactiver le périphérique TPM.
TPM Owner	Don't change (Ne pas modifier) Enable Install (Activer installation) Disable Install (Désactiver installation) Clear (Effacer)	Cette option vous permet d'activer l'installation/de désactiver l'installation/d'effacer le propriétaire TPM.

Tableau 14: Sous-menu Trusted Computing

SOUS-MENU EVENT LOG CONFIGURATION

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
View Event Log	[Entrée]	Appuyez sur la touche Entrée pour afficher le journal des événements DMI. Ce dernier contient des informations sur les composants matériels ou logiciels de votre système.
Mark all Events as Read	[Entrée]	Cette option vous permet de marquer les événements DMI comme ayant été lus après que vous ayez effectivement consulté le journal DMI.
Clear Event Log	[Entrée]	Si vous sélectionnez Yes , toutes les informations contenues dans le journal des événements DMI sont effacées.

Tableau 15: Sous-menu Event Log Configuration

SOUS-MENU VIDEO FUNCTION CONFIGURATION

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
DVMT Mode Select	Fixed mode (Mode fixe) DVMT mode (Mode DVMT)	DVMT : Dynamic Video Memory Technology (Technologie de mémoire vidéo dynamique). Le mode DVMT est une mémoire allouée de manière dynamique en fonction des requêtes de mémoire effectuées par une application et réaffectée au système dès que l'application demandeuse s'achève. Le mode fixe est une mémoire verrouillée de pages non contiguës, allouée au cours de l'initialisation du pilote pour fournir une quantité de mémoire statique.
DVMT/FIXED Memory	128 MB 256 MB Maximum DVMT (DVMT max.)	Permet de sélectionner la quantité maximale de mémoire graphique à partager avec la mémoire système.
Local Flat Panel Scaling	Auto Forced Scaling (Mise à l'échelle forcée) Disabled (Désactivé)	Permet de déterminer comment les diverses résolutions s'affichent sur votre écran. Comme un écran LCD est principalement constitué d'un nombre fixe de pixels distincts, il a une résolution native à laquelle les plus belles images s'affichent. Cette résolution native (1280 x 1024 par exemple) correspond au nombre de pixels en largeur x le nombre de pixels en hauteur dans l'écran, et chaque fois que la résolution de votre logiciel est différente de cette résolution native, l'écran LCD effectuera l'une des opérations suivantes selon votre choix : Auto : La fonction de mise à l'échelle de votre carte graphique redimensionne l'image avant qu'elle atteigne votre écran LCD. Cette option permet d'obtenir la qualité d'image optimale. Forced Scaling (Mise à l'échelle forcée) : Cette option conserve l'aspect d'origine de la résolution choisie et l'affiche avec des barres noires sur les côtés, en haut et en bas de l'image à l'écran selon requis. Disabled (Désactivé) : L'image n'est pas du tout redimensionnée, mais en revanche l'écran LCD est à sa résolution maximale et l'image s'affiche au centre de votre écran LCD. Ceci peut produire une bordure noire sur les côtés de l'image.

Tableau 16: Sous-menu Chipset Configuration

MENU SECURITY (SÉCURITÉ)

Utilisez le menu Security pour définir des mots de passe.
Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

PROTECTION PAR MOT DE PASSE

Votre ordinateur prend en charge les mots de passe, ces derniers permettant de lui conférer différents niveaux de sécurité. N'oubliez pas que vous devez configurer le mot de passe administrateur avant de pouvoir définir un mot de passe utilisateur dans le Setup du BIOS.

Remarque : Lorsque vous accédez au Setup du BIOS au moyen du mot de passe utilisateur, vous ne pouvez modifier qu'un nombre limité de champs, les options les plus critiques étant en lecture seule.

Paramètre	Options	Description
Supervisor Password	Exemple : Clear (Effacer)	Ce champ est en lecture seule et automatiquement renseigné conformément aux modifications apportées aux champs ci-dessous.
User Password	Exemple : Clear (Effacer)	Ce champ est en lecture seule et automatiquement renseigné conformément aux modifications apportées aux champs ci-dessous.
Change Supervisor Password	[Entrée]	Établit la protection par mot de passe lors de l'entrée dans le Setup du BIOS. Si l'option Password Check est définie à Always (Toujours) , ce mot de passe est également demandé lors de la mise sous tension de l'ordinateur.
Change User Password	[Entrée]	Établit la protection par mot de passe lors de l'entrée dans le Setup du BIOS, mais certaines options de menu sont indisponibles. Un mot de passe superviseur doit être défini pour qu'un mot de passe utilisateur puisse être utilisé. Si l'option Password Check est définie à Always (Toujours) , ce mot de passe est également demandé lors de la mise sous tension de l'ordinateur.
Chassis Intrusion	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Cette option vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de détection des intrusions dans le châssis.
Reset Chassis Intrusion	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Si ce paramètre est configuré sur Disable et qu'une intrusion est détectée, un message vous en informant s'affiche chaque fois vous amorcez l'ordinateur après l'intrusion. Si ce paramètre est configuré sur Enable et qu'une intrusion est détectée, un message vous en informant s'affiche une fois, lorsque vous amorcez l'ordinateur après l'intrusion.
Boot Sector Virus Protection	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé)	Protégez en écriture le secteur d'amorçage du disque dur pour éviter l'intrusion d'un virus.
HDD Password Status	Disabled (Désactivé) Enabled (Activé)	Ce champ est en lecture seule et automatiquement renseigné conformément aux modifications apportées au champ ci-dessous.
Change HDD User Password	[Entrée]	Le mot de passe du disque dur peut être configuré ou effacé dans ce champ. Il est nécessaire de redémarrer le système pour que le disque se verrouille.

Tableau 17: Menu Security (Sécurité)

Paramètre	Options	Description
Boot Device Menu	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Lorsqu'elle est activée, cette option vous permet de sélectionner un périphérique d'amorçage lors de l'amorçage.
System Recovery	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Lorsqu'elle est activée, cette option vous permet de lancer une restauration système lors de l'amorçage.
Onboard LAN Option ROM	Enabled (Activé) Disabled (Désactivé)	Lorsqu'elle est activée, cette option vous permet d'option pour un amorçage sur réseau lors de l'amorçage.

Tableau 17: Menu Security (Sécurité)(Suite)

CRÉATION DE MOTS DE PASSE

Remarque : Pour de plus amples informations sur les fonctions de sécurité (mots de passe inhérents aux composants matériels et au système d'exploitation), veuillez consulter la section 'Fonctions de sécurité et d'entretien' de la documentation en ligne. Vous y trouverez des informations sur la configuration des mots de passe Windows® et réseau, ainsi que des mots de passe permettant de quitter le mode Veille ou l'économiseur d'écran.

MOTS DE PASSE D'ACCÈS AU SETUP DU BIOS ET DE DÉMARRAGE

Pour protéger l'accès au Setup du BIOS ou à l'ordinateur lors du démarrage, vous devez configurer le mot de passe administrateur avant de définir un mot de passe utilisateur.

- Pour entrer un mot de passe, sélectionnez simplement **Change Supervisor Password (Modifier mot de passe superviseur)**, saisissez le mot de passe de votre choix, appuyez sur **Entrée**, saisissez de nouveau le mot de passe pour le confirmer, réappuyez sur **Entrée**, et à l'invite, appuyez sur **Entrée** pour continuer. Cliquez sur **Change User Password (Modifier mot de passe utilisateur)** et répétez la procédure pour définir le mot de passe utilisateur.

MOT DE PASSE DE PROTECTION DU DISQUE DUR

Vous pouvez protéger le disque dur de votre ordinateur par mot de passe. Cette protection permet de limiter l'accès au disque dur lorsque ce dernier est retiré de votre ordinateur et installé sur un autre système. Ce mot de passe est écrit dans le BIOS et le disque dur du système de sorte qu'il reste protégé lorsque vous le changez de système.

Création d'un mot de passe de protection du disque dur

1. Dans le Setup du BIOS, sélectionnez le menu *Security*.
2. Sélectionnez **Change HDD User Password** et appuyez sur **Entrée**.
3. Saisissez le mot de passe de votre choix et appuyez sur **Entrée**.
4. Saisissez-le de nouveau pour le confirmer et appuyez sur **Entrée**. Lorsque le message *Password installed* s'affiche, appuyez sur **OK** pour continuer.
5. Appuyez sur **F10** pour enregistrer les modifications apportées et quitter le Setup du BIOS.

Modification d'un mot de passe de protection du disque dur

1. Dans le Setup du BIOS, sélectionnez le menu *Security*.
2. Sélectionnez **Change HDD User Password** et appuyez sur **Entrée**.

Remarque : Si l'option *Primary Master HDD User Password (Mot de passe utilisateur Disque dur maître primaire)* est grisée, vous ne pouvez pas la modifier : Arrêtez votre ordinateur à l'aide du **bouton d'alimentation**, puis redémarrez-le et entrez dans le Setup du BIOS.

3. Saisissez le nouveau mot de passe et appuyez sur **Entrée**.

Remarque : si vous ne souhaitez pas créer un autre mot de passe, appuyez sur **Entrée** sans saisir aucune valeur dans ces champs.

4. Saisissez-le à nouveau pour le confirmer, puis appuyez sur **Entrée**. Lorsque le message *Password installed* s'affiche, appuyez sur **OK** pour continuer.
5. Appuyez sur **F10** pour enregistrer les modifications apportées et quitter le Setup du BIOS.

Déplacement du disque dur

Lorsqu'un disque dur protégé par mot de passe est retiré de son système d'origine et installé sur un autre système, des messages d'erreur indiquant que le disque est verrouillé s'affichent. Si le système est équipé de la même fonction de protection par mot de passe du disque dur, une fenêtre *Security Setup* s'ouvre, invitant l'utilisateur à saisir le mot de passe pour déverrouiller le disque.

Si vous souhaitez déplacer un disque dur d'un système vers un autre, veuillez à supprimer le mot de passe du disque dur avant de procéder au déplacement.

MENU PNP/PCI CONFIGURATION

Les paramètres par défaut s'affichent en **rouge**.

Paramètre	Options	Description
Clear NVRAM	No (Non) Yes (Oui)	Si vous sélectionnez Yes , le contenu de la NVRAM est effacé au démarrage du système.
Plug & Play OS	Yes (Oui) No (Non)	Le BIOS initialise toutes les cartes d'extension dès lors que l'option No est sélectionnée. Si vous sélectionnez Yes , le système d'exploitation s'en charge.
IRQ -3 IRQ -4 IRQ -5 IRQ -7 IRQ -9 IRQ -10 IRQ -11 IRQ -14 IRQ -15	Available (Libre) Reserved (Réservé)	Available signifie que cette IRQ est disponible pour un périphérique PnP. Reserved signifie qu'elle est réservée pour un autre périphérique non PnP.
Reserved Memory Size	Disabled (Désactivé) Memory Size (Taille de la mémoire)	Cette option permet de réserver de la mémoire pour une carte PCI.

Tableau 18: Menu PnP/PCI Configuration

MENU BOOT (AMORÇAGE)

Utilisez ce menu pour modifier les options d'amorçage et spécifier l'ordre des périphériques d'amorçage.

ORDRE D'AMORÇAGE

Les entrées de ce champ correspondent aux périphériques qui peuvent être utilisés pour démarrer votre ordinateur. Au démarrage, l'ordinateur recherche chaque périphérique en suivant l'ordre défini dans la liste afin d'obtenir les instructions d'amorçage (démarrage) disponibles. S'il détecte un disque contenant les informations recherchées, il l'utilise pour démarrer votre ordinateur.

Il peut s'avérer utile de disposer d'un disque hébergeant un programme de restauration en vue de résoudre les problèmes majeurs avec votre ordinateur (votre disquette ou CD de restauration offre cette fonction). Par conséquent, les périphériques amovibles doivent apparaître avant le disque dur de votre système dans la liste. Ainsi, si le disque dur de votre ordinateur présente une défaillance majeure, vous pourrez également utiliser un CD ou une disquette d'amorçage pour démarrer votre système.

ACCÈS RAPIDE AU MENU DES PRIORITÉS D'AMORÇAGE

Le menu de priorité d'amorçage est accessible au démarrage de l'ordinateur. Appuyez sur la touche **F8** lorsque l'invite suivante s'affiche : 'Press F8 key to run boot menu'.

Dans le menu affiché, sélectionnez le périphérique à amorcer et appuyez sur **Entrée**.

Paramètre	Options	Description
1st Boot Device	Removable Dev. (Périphérique amovible) CD/DVD SATA Network (Réseau) Disabled (Désactivé)	Définit le périphérique d'amorçage principal.
2nd Boot Device	Removable Dev. (Périphérique amovible) CD/DVD SATA Network (Réseau) Disabled (Désactivé)	Définit le périphérique d'amorçage secondaire.
3rd Boot Device	Removable Dev. (Périphérique amovible) CD/DVD SATA Network (Réseau) Disabled (Désactivé)	Définit le troisième périphérique d'amorçage.
4th Boot Device	Removable Dev. (Périphérique amovible) CD/DVD SATA Network (Réseau) Disabled (Désactivé)	Définit le quatrième périphérique d'amorçage.
Hard Disk Drives	[Entrée]	Appuyez sur Entrée pour spécifier la priorité d'amorçage des disques durs disponibles.

Tableau 19: Menu Boot (Amorçage)

MENU EXIT (QUITTER)

Utilisez ce menu pour appliquer ou annuler les modifications apportées au Setup du BIOS et/ou pour quitter l'utilitaire. Sélectionnez n'importe quel paramètre et appuyez sur la touche **Entrée** pour exécuter l'action correspondante.

***Remarque** : une confirmation vous sera systématiquement demandée.*

Paramètre	Description
Save changes and Exit	Permet de valider les modifications apportées aux paramètres actuels et de quitter le Setup du BIOS.
Discard Changes and Exit	Permet de quitter le Setup sans appliquer les modifications effectuées lors de cette session.
Discard Changes	Permet d'annuler les modifications apportées lors de cette session.
Load Optimal Defaults	Permet de charger les paramètres de configuration par défaut définis avant que l'ordinateur ne quitte l'usine.

Tableau 20: Menu Exit (Quitter)