

**AT5NM10-I**

**ASUS®**

**Carte mère**

F5179

Première édition V1

Février 2010

**Copyright © 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ETRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

**Offer to Provide Source Code of Certain Software**

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL") and under the Lesser General Public License Version ("LGPL"). The GPL and LGPL licensed code in this product is distributed without any warranty. Copies of these licenses are included in this product.

You may obtain the complete corresponding source code (as defined in the GPL) for the GPL Software, and/or the complete corresponding source code of the LGPL Software (with the complete machine-readable "work that uses the Library") for a period of three years after our last shipment of the product including the GPL Software and/or LGPL Software, which will be no earlier than December 1, 2011, either (1) for free by downloading it from <http://support.asus.com/download>;

or  
(2) for the cost of reproduction and shipment, which is dependent on the preferred carrier and the location where you want to have it shipped to, by sending a request to:

ASUSTeK Computer Inc.  
Legal Compliance Dept.  
15 Li Te Rd.,  
Beitou, Taipei 112  
Taiwan

In your request please provide the name, model number and version, as stated in the About Box of the product for which you wish to obtain the corresponding source code and your contact details so that we can coordinate the terms and cost of shipment with you.

The source code will be distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address [gpl@asus.com](mailto:gpl@asus.com), stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

# Table des matières

Notes .....	v
Informations sur la sécurité.....	vi
À propos de ce manuel .....	vi
Résumé des spécifications de la AT5NM10-I .....	viii

## Chapitre 1 : Introduction au produit

<b>1.1 Avant de commencer .....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.2 Vue générale de la carte mère .....</b>	<b>1-2</b>
1.2.1 Diagramme de la carte mère .....	1-2
1.2.2 Contenu du diagramme .....	1-2
<b>1.3 Central Processing Unit (CPU) .....</b>	<b>1-3</b>
<b>1.4 Mémoire système .....</b>	<b>1-3</b>
1.4.1 Vue générale.....	1-3
1.4.2 Configurations mémoire.....	1-4
<b>1.5 Slots d'extension .....</b>	<b>1-8</b>
1.5.1 Installer une carte d'extension .....	1-8
1.5.2 Configurer une carte d'extension .....	1-8
1.5.3 Slot PCI.....	1-8
<b>1.6 Jumpers .....</b>	<b>1-9</b>
<b>1.7 Connecteurs .....</b>	<b>1-11</b>
1.7.1 Connecteurs arrières .....	1-11
1.7.2 Connecteurs internes.....	1-13
<b>1.8 Support logiciel.....</b>	<b>1-19</b>
1.8.1 Installer un système d'exploitation .....	1-19
1.8.2 Informations sur le DVD de support.....	1-19

## Chapitre 2 : Le BIOS

<b>2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS.....</b>	<b>2-1</b>
2.1.1 Utilitaire ASUS Update.....	2-1
2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2 .....	2-2
2.1.3 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3.....	2-3
<b>2.2 Programme de configuration du BIOS.....</b>	<b>2-4</b>
Accéder au BIOS au démarrage .....	2-4
Accéder au BIOS après le POST .....	2-4
<b>2.3 Menu Main (Principal).....</b>	<b>2-5</b>
2.3.1 System Time .....	2-5

## Table des matières

2.3.2	System Date .....	2-5
2.3.3	SATA 1/3 .....	2-5
2.3.4	Storage Configuration .....	2-6
2.3.5	System Information .....	2-6
<b>2.4</b>	<b>Menu Advanced (Avancé).....</b>	<b>2-7</b>
2.4.1	CPU Configuration .....	2-7
2.4.2	Chipset .....	2-7
2.4.3	Onboard Devices Configuration .....	2-8
2.4.4	USB Configuration .....	2-9
2.4.5	PCI PnP .....	2-9
<b>2.5</b>	<b>Menu Power (Alimentation).....</b>	<b>2-10</b>
2.5.1	Suspend Mode .....	2-10
2.5.2	ACPI 2.0 Support .....	2-10
2.5.3	ACPI APIC Support .....	2-10
2.5.4	APM Configuration .....	2-11
2.5.5	Hardware Monitor .....	2-11
<b>2.6</b>	<b>Menu Boot (Démarrage) .....</b>	<b>2-12</b>
2.6.1	Boot Device Priority .....	2-12
2.6.2	Boot Settings Configuration .....	2-12
2.6.3	Security .....	2-13
<b>2.7</b>	<b>Menu Tools (Outils).....</b>	<b>2-15</b>
2.7.1	ASUS EZ Flash 2 .....	2-15
2.7.2	Express Gate .....	2-15
2.7.3	AI NET 2 .....	2-15
<b>2.8</b>	<b>Menu Exit (Sortie).....</b>	<b>2-16</b>

## Notes

### Rapport de la Commission Fédérale des Communications

Cet dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirables.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible au signal radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de celui-ci, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en s'aidant d'une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorientez ou remplacez l'antenne de réception.
- Augmentez l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Reliez l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consultez le revendeur ou un technicien expérimenté radio/TV pour de l'aide.



L'utilisation de câbles protégés pour le raccordement du moniteur à la carte de graphique est exigée pour assurer la conformité aux règlements de la FCC. Les changements ou les modifications apportés à cette unité n'étant pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

### Rapport du Département Canadien des Communications

Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de classe B en terme d'émissions de nuisances sonore, par radio, par des appareils numériques, et ce conformément aux réglementations d'interférence par radio établies par le département canadien des communications.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

### REACH

En accord avec le cadre réglementaire REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation, et Restriction des produits chimiques), nous publions la liste des substances chimiques contenues dans nos produits sur le site ASUS REACH : <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.



**NE mettez PAS** ce produit au rebut avec les déchets municipaux. Ce produit a été conçu pour permettre une réutilisation et un recyclage appropriés des pièces. Le symbole représentant une benne barrée indique que le produit (équipement électrique, électronique et ou contenant une batterie au mercure) ne doit pas être mis au rebut avec les déchets municipaux. Consultez les réglementations locales pour la mise au rebut des produits électroniques.



**NE PAS** mettre la batterie au rebut avec les déchets municipaux. Le symbole représentant une benne barrée indique que la batterie ne doit pas être mise au rebut avec les déchets municipaux.

# Informations sur la sécurité

## Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- Lorsque vous ajoutez ou enlevez des composants, vérifiez que les câbles d'alimentation sont débranchés avant de relier les câbles de signal. Si possible, déconnectez tous les câbles d'alimentation du système avant d'ajouter un périphérique.
- Avant de connecter ou de déconnecter les câbles de signal de la carte mère, vérifiez que tous les câbles d'alimentation sont bien débranchés.
- Demandez l'assistance d'un professionnel avant d'utiliser un adaptateur ou une rallonge. Ces appareils risquent d'interrompre le circuit de terre.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'en êtes pas certain, contactez votre fournisseur électrique local.
- Si l'alimentation est cassée, n'essayez pas de la réparer vous-même. Contactez votre revendeur.

## Sécurité en opération

- Avant d'installer la carte mère et d'y ajouter des périphériques, prenez le temps de bien lire tous les manuels livrés dans la boîte.
- Avant d'utiliser le produit, vérifiez que tous les câbles sont bien branchés et que les câbles d'alimentation ne sont pas endommagés. Si vous relevez le moindre dommage, contactez votre revendeur immédiatement.
- Pour éviter les court-circuits, gardez les clips, les vis et les agrafes loin des connecteurs, des slots, des sockets et de la circuiterie.
- Evitez la poussière, l'humidité et les températures extrêmes. Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface stable.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur.

## À propos de ce manuel

Ce guide de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer la carte mère.

## Comment ce manuel est organisé

Ce manuel contient les parties suivantes :

- **Chapitre 1 : Introduction au produit**

Ce chapitre décrit les fonctions de la carte mère et les technologies qu'elle supporte. Il liste aussi les procédures de configuration matérielles nécessaires lors de l'installation de composants système. Il inclut une description des jumpers et connecteurs de la carte mère.

- **Chapitre 2 : Le BIOS**

Ce chapitre explique comment changer les paramètres système via les menus du BIOS. Une description des paramètres du BIOS est aussi fournie.

## Où trouver plus d'informations ?

Reportez-vous aux sources suivantes pour plus d'informations sur les produits.

### 1. Site web ASUS

Le site web ASUS offre des informations à jour sur le matériel ASUS et sur les logiciels afférents. Reportez-vous aux informations de contact ASUS.

### 2. Documentation optionnelle

Le contenu livré avec votre produit peut inclure de la documentation optionnelle telle que des coupons de garantie, qui peuvent avoir été ajoutés par votre revendeur. Ces documents ne font pas partie du contenu standard.

## Conventions utilisées dans ce guide

Pour être certains que vous effectuez certaines tâches correctement, veuillez prendre notes des symboles suivants.



**DANGER/AVERTISSEMENT** : Ces informations vous permettront d'éviter de vous blesser lors de la réalisation d'une tâche.



**ATTENTION** : Ces informations vous permettront d'éviter d'endommager les composants lors de la réalisation d'une tâche.



**IMPORTANT** : Instructions que vous DEVEZ suivre pour mener à bien une tâche.



**NOTE** : Trucs et informations additionnelles pour vous aider à mener une tâche à bien.

## Typographie

### Texte en gras

Indique un menu ou un élément à sélectionner.

### Italique

Met l'accent sur une phrase ou un mot.

### <touche>

Une touche entourée par les symboles < et > inférieurs indique une touche à presser

Exemple: <Entrée> signifie que vous devez presser la touche Entrée

### <touche1>+<touche2>

Si vous devez presser deux touches ou plus en même temps, le nom des touches est lié par un signe +

Exemple: <Ctrl+Alt+D>

## Résumé des spécifications de la AT5NM10-I

<b>CPU</b>	Processeur bi-coeur Intel® Atom™ (D510) embarqué
<b>Chipset</b>	Intel® NM10
<b>Mémoire</b>	<p>Architecture mémoire Single-Channel</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x emplacements 240 broches supportant des modules mémoire non tamponnés ECC et non ECC de DDR2 800/667 MHz</li> <li>- Supporte jusqu'à 4 Go de mémoire système</li> </ul> <p>* Consultez le site <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour obtenir la liste des revendeurs agréés de mémoire.</p> <p>** Si vous installez un total de 4Go de mémoire ou plus sous une OS Windows® 32-bits, le système d'exploitation peut détecter moins de 3Go. Il est donc recommandé de n'installer qu'un maximum de 3GB lors de l'utilisation d'un système d'exploitation Windows 32-bits.</p>
<b>Graphiques</b>	Atom™ D510 dédié et compatible DirectX Mémoire partagée maximum de 256Mo
<b>Slots d'extension</b>	1 x slot PCI
<b>Stockage</b>	2 x ports Serial ATA 3Gb/s
<b>Audio</b>	CODEC High Definition audio IDT73C 6 canaux
<b>LAN</b>	Contrôleur Gigabit LAN PCIe Realtek® RTL8112L
<b>USB</b>	Supporte jusqu'à 8 ports USB 2.0/1.1 (4 à mi-carte, 4 sur le panneau arrière)
<b>Fonctions spéciales ASUS</b>	<p>ASUS CrashFree BIOS 3</p> <p>ASUS EZ Flash 2</p> <p>ASUS MyLogo 2™</p> <p>ASUS AI NET 2</p> <p>ASUS Express Gate</p>
<b>Connecteurs arrières</b>	<p>1 x port clavier PS/2</p> <p>1 x port souris PS/2</p> <p>1 x port COM</p> <p>1 x port VGA</p> <p>1 x port LPT</p> <p>1 x port LAN (RJ-45)</p> <p>4 x ports USB 2.0/1.1</p> <p>Ports audio 6 canaux</p>

(continue à la page suivante)

## Résumé des spécifications de la AT5NM10-I

<b>Connecteurs internes</b>	2 x connecteurs USB supportant 4 ports USB 2.0/1.1 supp. 2 x connecteurs SATA 1 x connecteur de ventilation CPU 1 x connecteur de ventilation du châssis 1 x connecteur d'intrusion châssis 1 x connecteur de sortie S/PDIF optique 1 x connecteur COM 1 x connecteur pour haut-parleur interne 1 x connecteur LVDS 1 x connecteur panneau système 1 x connecteur HD audio pour panneau avant 1 x connecteur d'alimentation EATX 24 broches 1 x connecteur d'alimentation ATX 12V 4 broches
<b>BIOS</b>	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI2.0, WfM2.0, SMBIOS 2.5
<b>Accessoires</b>	2 x câbles Serial ATA 1 x plaque d'E/S 1 x manuel de l'utilisateur
<b>Contenu du DVD de support</b>	Pilotes ASUS PC Probe II ASUS Update Logiciel anti-virus (version OEM)
<b>Format</b>	Mini ITX : 17.1 cm x 17.1 cm

**\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.**

# Chapitre 1

## Introduction au produit

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® AT5NM10-I !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte grâce à la liste fournie à la page ix.



Si l'un des éléments ci-dessus était manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

### 1.1 Avant de commencer

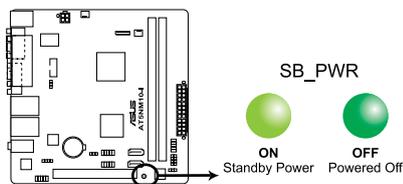
Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher les composants.
- Utilisez un bracelet antistatique ou touchez un objet métallique relié au sol (comme l'alimentation) pour vous décharger de toute électricité statique avant de toucher aux composants.
- Tenez les composants par les coins pour éviter de toucher les circuits imprimés.
- Quand vous désinstallez le moindre composant, placez-le sur une surface antistatique ou remettez-le dans son emballage d'origine.
- **Avant d'installer ou de désinstaller un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX est éteinte et que le câble d'alimentation est bien débranché.** Ne pas suivre cette précaution peut endommager la carte mère, les périphériques et/ou les composants.

### LED embarquée

La carte mère est livrée avec une LED qui s'allume lorsque le système est sous tension, en veille ou en mode "soft-off". Elle vous rappelle qu'il faut bien éteindre le système et débrancher le câble d'alimentation avant de connecter ou de déconnecter le moindre composant sur la carte mère. L'illustration ci-dessous indique l'emplacement de cette LED.



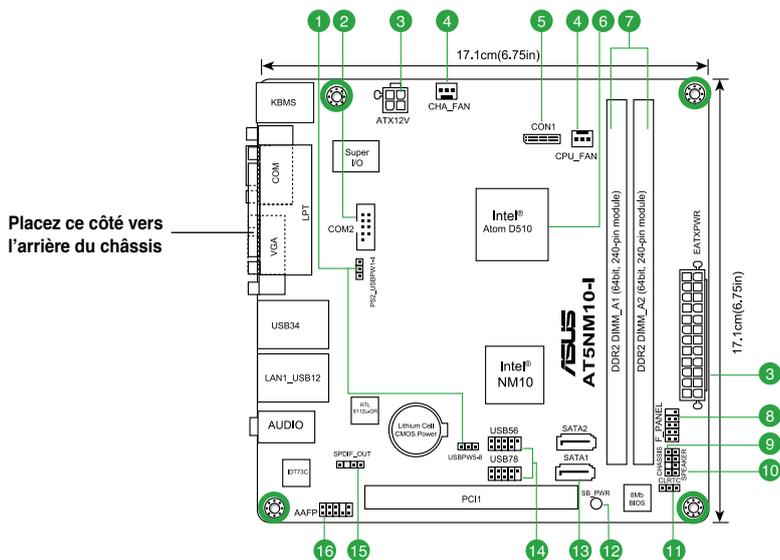
LED embarquée de la AT5NM10-I

## 1.2 Vue générale de la carte mère

### 1.2.1 Diagramme de la carte mère



Lorsque vous installez la carte mère, vérifiez que vous la montez dans le châssis dans le bon sens. Le côté qui porte les connecteurs externes doit être à l'arrière du châssis, comme indiqué sur l'image ci-dessous.



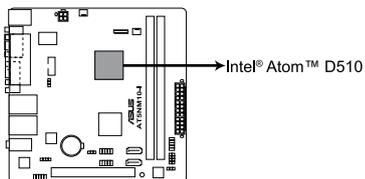
Placez quatre (4) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis. Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

### 1.2.2 Contenu du diagramme

Connecteurs/Jumpers/Slots/LED	Page	Connecteurs/Jumpers/Slots/LED	Page
1. Jumpers de mise en route via clavier/souris et USB (3-pin PS2_USBPW1-4, 3-pin USBPW5-8)	1-10	9. Connecteur d'intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)	1-15
2. Connecteur COM (10-1 pin COM2)	1-18	10. Connecteur H-P interne (4-pin SPEAKER)	1-16
3. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-13	11. Jumper d'effacement de la mémoire RTC (CLRRTC)	1-9
4. Connecteurs de ventilation CPU et châssis (3-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN)	1-15	12. LED embarquée	1-1
5. Connecteurs LVDS (30-pin CON1)	1-18	13. Connecteurs SATA (7-pin SATA1, SATA2)	1-17
6. Processeur Intel ATOM	1-3	14. Connecteur USB (10-1 pin USB56, USB78)	1-14
7. Slots DDR2	1-3	15. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-14
8. Connecteur panneau système (10-1 pin F_PANEL)	1-16	16. Connecteur pour port audio en façade (10-1 pin AAFP)	1-17

## 1.3 Central Processing Unit (CPU)

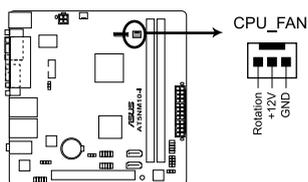
La carte mère est livrée avec un processeur Intel® Atom 330 dédié et un ensemble dissipateur de chaleur/ventilateur spécialement conçu pour ce type de processeur.



Processeur ATOM de la AT5NM10-I



Assurez-vous que le câble du ventilateur est bien relié au connecteur CPU\_Fan de la carte mère.

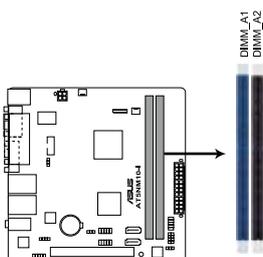


Connecteur CPU\_Fan de la AT5NM10-I

## 1.4 Mémoire système

### 1.4.1 Vue générale

La carte mère est équipée de deux sockets Dual Inline Memory Modules (DIMM) Double Data Rate 2 (DDR2). L'illustration ci-dessous vous permet de localiser les slots mémoire.



Sockets DIMM DDR2 de la AT5NM10-I

Canal	Socket
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1

## 1.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DDR2 non tamponnée et non ECC de 512 Mo, 1 Go, 2 Go dans les sockets pour modules mémoire.



- Installez toujours des modules mémoire dotés avec la même latence CAS. Pour une compatibilité optimale, achetez des modules mémoire de même marque.
- Si vous installez 4 Go de modules mémoire, il se peut que le système détecte moins de 3 Go, l'excédent de mémoire étant réservé à certaines fonctions critiques du système. Pour une utilisation efficace de la mémoire :
  - Utilisez un maximum de 3Go de mémoire si vous utilisez un système d'exploitation 32-bits.
  - Installez un système d'exploitation Windows 64-bits si vous souhaitez utiliser 4Go ou plus de mémoire sur cette carte mère.
- Si vous installez 4Go de mémoire sur la carte mère, le système détectera moins de 4Go.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 256 (ou moins) mégabits.

### Liste des fabricants de mémoire agréés de la AT5NM10-I

#### DDR2-667 MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/DS	Marque	N° de puce	Timing	Voltage	Support DIMM	
								A*	B*
A-Data	M2OAD5H3J417011C53	2048MB	DS	A-Data	AD20908A8A-3EG 30724	-	-	-	•
Corsair	VS1GB667D2	1024MB	DS	Corsair	MID095D62864M8CEC	-	-	-	•
G.SKILL	F2-5400PHU2-2GBNT	2048MB(Kit of 2)	DS	G.SKILL	D2 64M8CCF 0815 C7173S	5-5-5-15	-	-	•
G.SKILL	F2-5300CL5D-4GBMQ	4096MB(Kit of 2)	DS	G.SKILL	Heat-Sink Package SN:8151030036559	5-5-5-15	-	-	•
GEIL	GX21GB5300SX	1024MB	DS	GEIL	-	3	-	-	•
GEIL	GX22GB5300LX	2048MB	DS	GEIL	-	5	-	-	•
GEIL	GX24GB5300LDC	2048MB	DS	GEIL	-	5	-	-	•
Kingston	KVR667D2N5/1G (low profile)	1024MB	SS	Elpida	E1108AFSE-8E-F	5	1.8V	-	•
Kingston	KVR667D2N5/2G (low profile)	2048MB	DS	Elpida	E1108AFBG-8E-F	5	1.8V	-	•
PSC	AL7E8F73C-6E1	1024MB	SS	PSC	A3R1GE3CFF734MAA0J	5	-	-	•
PSC	AL6E8E63J-6E1	512MB	SS	PSC	A3R12E3JFF717B9A00	5	-	-	•
PSC	AL6E8E63J-6E1	1024MB	DS	PSC	A3R12E3JFF717B9A01	5	-	-	•
PSC	AL8E8F73C-6E1	2048MB	DS	PSC	A3R1GE3CFF733MAA00	5	-	-	•
SAMSUNG	M378T5263AZ3-CE6	4096MB	DS		K4T2G084QA-HCE6	-	-	-	•
Transcend	JM667QLJ-1G	1024MB	DS	Elpida	E5108AJBG-6E-E	5	-	-	•
Transcend	JM667QLU-2G	2048MB	DS	Transced	TQ243PCF8T0834	5	-	-	•
Twinmos	8D-A3JK5MPETP	512MB	SS	PSC	A3R12E3GEP633ACA0Y	5	-	-	•
ASINT	SLY2128M8-J6E	1024MB	SS	ASINT	DDR11208-6E 8115	-	-	-	•
ASINT	SLX264M8-J6E	512MB	SS	ASINT	DDR116408-6E	-	-	-	•
Century	CENTURY 512MB	512MB	SS	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	-	-	-	•
Century	CENTURY 512MB	512MB	SS	Nanya	NT5TU64M8AE-3C	-	-	-	•

(continue à la page suivante)

## DDR2-667 MHz (suite)

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	Marque	N° de puce	Timing	Voltage	Support DIMM A* B*
Certery	CENTURY 1G	1024MB	DS	Hynix	HY5PS12821AFP-Y5	-	-	*
Certery	CENTURY 1G	1024MB	DS	Nanya	NT5TU64M8AE-3C	-	-	*
KINGBOX	512MB 667MHz	512MB	SS		EPD264082200-4	-	-	*
KINGBOX	DDRII 1G 667MHz	1024MB	DS		EPD264082200-4	-	-	*
MDT	MDT 1024MB	1024MB	DS	MDT	18D51280D-30646E	4	-	*
MDT	DDRII 512 PC667	512MB	DS	MDT	18D51201D-30726E	4	-	*
TAKEMS	TMS51B264C081-665AP	512MB	SS	takeMS	MS18T51280-3S0627D	5	-	*
TAKEMS	TMS51B264C081-665QI	512MB	SS	takeMS	MS18T51280-3	5	-	*
TAKEMS	TMS1GB264C081-665AE	1024MB	DS	takeMS	MS18T51280-3SEA07100	5	-	*
TAKEMS	TMS1GB264C081-665AP	1024MB	DS	takeMS	MS18T51280-3SP0717A	5	-	*
TAKEMS	TMS1GB264C081-665QI	1024MB	DS	takeMS	MS18T51280-3	5	-	*
UMAX	D46701GP3-63BJU	1024MB	DS	UMAX	U2S12D30YP-6E	-	-	*
UMAX	D46702GP0-73BCU	2048MB	DS	UMAX	U2S24D30TP-6E	5	-	*

## DDR2-800 MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	Marque	N° de puce	Timing	Voltage	Support DIMM A* B*
A-Data	AD2800E001GOU	2048MB(Kit of 2)	SS	-	-	4-4-4-12	2.0-2.1V	* *
A-Data	M2GVD6G314170Q1E58	1024MB	DS	V-Data	VD29608A8A-25EG80813	-	-	* *
A-Data	AD2800002GMU	2048MB	DS	Hynix	-	-	-	* *
A-Data	AD2800E002GOU	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	4-4-4-12	1.9-2.1V	* *
Corsair	XMS2-6400	1024MB	DS	Corsair	-	4	-	* *
Corsair	XMS2-6400	1024MB	DS	Corsair	-	5	-	* *
Corsair	CM2X2048-6400C5DHX	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	5	-	* *
Corsair	CM2X2048-6400C5	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	5	-	* *
Crucial	BL12864AL80A.8FE5(EPP)	2048MB(kit of 2)	SS	-	-	4-4-4-12	-	* *
Crucial	BL25664AL80A.16FE5(EPP)	4096MB(kit of 2)	DS	-	-	4-4-4-12	-	* *
Crucial	BL25664AR80A.16FE5(EPP)	4096MB(kit of 2)	DS	-	-	4-4-4-12	-	* *
G.SKILL	F2-6400PHU2-2GBNR	1024MB	SS	-	-	5-5-5-15	1.9-2.0V	* *
G.SKILL	F2-6400CL5D-1GBNQ	512MB	SS	G.SKILL	Heat-Sink Package SN:8151030036642	5-5-5-15	-	* *
G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBPK	1024MB	DS	G.SKILL	-	4	-	* *
G.SKILL	F2-6400CL5D-2GBNQ	1024MB	DS	G.SKILL	-	5	-	* *
G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	2048MB	DS	G.SKILL	-	4	-	* *
G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPQ	2048MB	DS	G.SKILL	-	5	-	* *
G.SKILL	F2-6400CL6D-4GBMQ	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	6-6-6-18	1.8-1.9V	* *
G.SKILL	F2-6400CL6Q-16GMQ	4096MB	DS	-	-	5	-	* *
GEIL	GB22GB6400C4DC	1024MB	DS	GEIL	GL2L64M088BA30EB	5	-	* *
GEIL	GB22GB6400C5DC	1024MB	DS	GEIL	GL2L64M088BA30EB	5	-	* *
GEIL	GB24GB6400C4QC	1024MB	DS	GEIL	GL2L64M088BA30EB	4	-	* *
GEIL	GB24GB6400C5QC	1024MB	DS	GEIL	GL2L64M088BA30EB	5	-	* *
GEIL	GE22GB800C4DC	1024MB	DS	GEIL	-	4	-	* *

(continue à la page suivante)

## DDR2-800 MHz (suite)

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/DS	Marque	N° de puce	Timing	Voltage	Support DIMM	
								A*	B*
GEIL	GE22GB800C5DC	1024MB	DS	GEIL	-	5	-	-	-
GEIL	GE24GB800C4QC	1024MB	DS	GEIL	-	4	-	-	-
GEIL	GE24GB800C5QC	1024MB	DS	GEIL	-	5	-	-	-
GEIL	GX22GB6400DC	1024MB	DS	GEIL	-	5	1.8V	-	-
GEIL	GX22GB6400JDC	1024MB	DS	GEIL	-	4	-	-	-
GEIL	GB24GB6400C4DC	2048MB	DS	GEIL	-	5	-	-	-
GEIL	GB24GB6400C5DC	2048MB	DS	GEIL	GL2L128M88BA25AB	5	-	-	-
GEIL	GB28GB6400C4QC	2048MB	DS	GEIL	GL2L128M88BA25AB	4	-	-	-
GEIL	GB28GB6400C5QC	2048MB	DS	GEIL	GL2L128M88BA25AB	5	-	-	-
GEIL	GE24GB800C4DC	2048MB	DS	GEIL	-	4	-	-	-
GEIL	GE24GB800C5DC	2048MB	DS	GEIL	-	5	-	-	-
GEIL	GE28GB800C4QC	2048MB	DS	GEIL	-	4	-	-	-
GEIL	GE28GB800C5QC	2048MB	DS	GEIL	-	5	-	-	-
GEIL	GX22GB6400C4USC	2048MB	DS	GEIL	-	4	-	-	-
GEIL	GX22GB6400LX	2048MB	DS	GEIL	-	5	-	-	-
GEIL	GX24GB6400DC	2048MB	DS	GEIL	-	5	-	-	-
Kingmax	KLDD48F-B8KU5 NGES	1024MB	SS	Kingmax	KKB8FNUBF-DNX-25A	-	-	-	-
Kingmax	KLDE88F-B8KU5 NHES	2048MB	DS	Kingmax	KKB8FNUBF-DNX-25A	-	-	-	-
Kingston	KVR800D2N5/1G(DD)	1024MB	SS	Elpida	E1108AFSE-8E-F	5	1.8V	-	-
Kingston	KVR800D2N6/1G(DD)	1024MB	SS	Elpida	E1108AFBG-8E-F	6	1.8V	-	-
Kingston	KHX6400D2K2/2G	2048MB(Kit of 2)	DS	-	-	5-5-5-15	2.0V	-	-
Kingston	KVR800D2N5/2G(DD)	2048MB	DS	Kingston	D1288TEFCGL25U	5	1.8V	-	-
Kingston	KVR800D2N6/4G(DD)	2048MB	DS	Samsung	K4T1G084QE	6	1.8V	-	-
Kingston	KVR800D2N6/4G	4096MB	DS	Elpida	E2108ABSE-8G-E	6	1.8V	-	-
OCZ	OCZ2G800R22GK	1024MB	DS	OCZ	-	4-5-5-15	2.0V	-	-
OCZ	OCZ2P800R22GK	1024MB	DS	OCZ	-	4-4-4-15	1.9 - 2.1 V	-	-
OCZ	OCZ2RPR8002GK	1024MB	DS	OCZ	-	4-4-4-15	2.1V	-	-
OCZ	OCZ2VU8004GK	1024MB	DS	OCZ	-	5-6-6-18	1.8V	-	-
OCZ	OCZ2SE8002GK	2048MB(Kit of 2)	DS	-	-	5-5-5-15	1.8V	-	-
OCZ	OCZ2F8004GK(EPP)	2048MB	DS	-	-	5-4-4-18	2.1V	-	-
OCZ	OCZ2P8004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	5-4-4-15	2.1v	-	-
OCZ	OCZ2VU8004GK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	5-6-6-18	1.8V	-	-
PSC	AL7E8F73C-8E1	1024MB	SS	PSC	A3R1GE3CFF734MAA0E	5	-	-	-
PSC	AL7E8G73F-8E1	1024MB	SS	PSC	P3R1GE3FGF850MAC19	-	-	-	-
PSC	AL8E8F73C-8E1	2048MB	DS	PSC	A3R1GE3CFF734MAA0E	5	-	-	-
PSC	AL8E8G73F-8E1	2048MB	DS	PSC	P3R1GE3FGF850MAC19	-	-	-	-
PSC	PL8E8F73C-8E1	2048MB	DS	PSC	SHG772-AA3G	5	-	-	-
PSC	PL8E8G73E-8E1	2048MB	DS	PSC	XCP271A3G-A	5	-	-	-
SAMSUNG	M378T2863EHS-CF7	1024MB	SS	Samsung	K4T1G084QE	-	-	-	-
SAMSUNG	M378T2863QZ3-CF7	1024MB	SS	Qimonda	K4T1G084QQ-HCF7	6	-	-	-
SAMSUNG	M378T6553GZ3-CF7	512MB	SS	Qimonda	K4T51083QG-HCF7	6	-	-	-
SAMSUNG	M378T2953GZ3-CF7	1024MB	DS	Samsung	K4T51083QG	-	-	-	-
SAMSUNG	M378T2953GZ3-CF7	1024MB	DS	Samsung	K4T51083QG-HCF7	6	-	-	-
SAMSUNG	M378T5663QZ3-CF7	2048MB	DS	Samsung	K4T1G084QQ-HCF7	6	-	-	-
SAMSUNG	M378T5263AZ3-CF7	4096MB	DS	Samsung	K4T2G084QA-HCF7	-	-	-	-
Super Talent	T800UB1GC4	1024MB	DS	Super Talent	-	4	1.8V	-	-

(continue à la page suivante)

## DDR2-800 MHz (suite)

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	Marque	N° de puce	Timing	Voltage	Support DIMM	
								A*	B*
Transcend	TS128MLQ64V8U	1024MB	SS	ELPIDA	E1108ACBG-8E-E	5	-	*	*
Transcend	TS64MLQ64V8J	512MB	SS	Micron	7HD22 D9GMH	5	-	*	*
Transcend	JM800QLJ-1G	1024MB	DS	Transced	TQ123PJF8F0801	5	-	*	*
Transcend	JM800QLJ-1G	1024MB	DS	Transcend	TQ123YBF8 T0747	5	-	*	*
Transcend	TS128MLQ64V8J	1024MB	DS	Micron	7HD22D9GMH	5	-	*	*
Transcend	JM800QLU-2G	2048MB	DS	Transced	TQ243PCF8	5	-	*	*
Transcend	TS256MLQ64V8U	2048MB	DS	Elpida	E1108ACBG-8E-E	5	-	*	*
ASINT	SLY2128M8-JGE	1024MB	SS	ASINT	DDR11208-GE 8115	-	-	*	*
ASINT	SLZ2128M8-JGE	2048MB	DS	ASINT	DDR11208-GE 8115	-	-	*	*
Century	28V0H8	1024MB	DS	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5	-	*	*
Elixir	M2Y1G64TU88D5B-AC 0828.GS	1024MB	SS	Elixir	N2TU16800E-AC	-	-	*	*
Elixir	M2Y2G64TU8HD5B-AC 0826.SG	2048MB	DS	Elixir	N2TUG80DE-AC	-	-	*	*
Kingtigger	M9CA0Y6109	1024MB	DS	Hynix	HY5PS12821C FP-S5	-	-	*	*
Kingtigger	KTG2G800PG2	2048MB	DS	-	-	-	-	*	*
Kingtigger	M9CA0X8793	2048MB	DS	Hynix	HY5PS1G831C FP-S6	-	-	*	*
Kingtigger	KTG2RX16P ST-01	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	5-5-5-15	1.9V	*	*
M&S	M2U800-2GBJ	1024MB	SS	X&S	MSD2128M8PT	-	-	*	*
M&S	M2U800-2GBJ	2048MB	DS	X&S	MSD2128M8PT	-	-	*	*
MDT	MDT 512MB	512MB	SS	MDT	18D51280D-2.50726F	5	-	*	*
MDT	MDT 1024MB	1024MB	DS	MDT	18D51280D-2.50726E	5	-	*	*
PATRIOT	PDC24G6400ELK	4096MB(Kit of 2)	DS	-	-	5-5-5-12	2.0V	*	*
TAKEMS	TMS1GB264D082-805EE	1024MB	SS	TAKEMS	WS18T1G80-205 E0905	5	-	*	*
TAKEMS	TMS51B264C081-805EP	512MB	SS	takeMS	MS18T51280-2.5P0710	5	-	*	*
TAKEMS	TMS1GB264C081-804EE	1024MB	DS	TAKEMS	-	4-4-4-12	-	*	*
TAKEMS	TMS1GB264C081-805EP	1024MB	DS	takeMS	MS18T51280-2.5P0716	5	-	*	*
TAKEMS	TMS2GB264D081-805KE	2048MB	DS	TAKEMS	MS18T1G80-205 E0907	5	-	*	*
UMAX	D48001GP3-63BJU	1024MB	DS	UMAX	U2S12D30TP-8E	-	-	*	*
UMAX	D48002GP0-73BCU	2048MB	DS	UMAX	U2S24D30TP-8E	5	-	*	*
V-Data	M2GVD6G3H3160Q1E52	512MB	SS	V-Data	VD29608A8A-25EG20813	-	-	*	*
V-Data	M2XSSKG3147C1L1C5Z	1024MB	DS	Samsung	K4T51083QE	-	-	*	*
V-Data	M2XHYKH3J47CC01E5Z	2048MB	DS	Hynix	H5PS1G83EFRS6C 852AK	-	-	*	*



### SS - Simple face / DS - Double face

#### Support DIMM :

- **A\***: Supporte un module inséré dans un slot quelconque
- **B\***: Supporte deux modules insérés dans les deux slots.



Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour la dernière liste des fabricants agréés de mémoire DDR2.

## 1.5 Slots d'extension

Plus tard, vous pourrez avoir besoin d'installer des cartes d'extension. La section suivante décrit les slots et les cartes d'extension supportées.



---

Assurez-vous de bien débrancher le câble d'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des cartes d'extension. Ne pas le faire risquerait de vous blesser et d'endommager les composants de la carte mère.

---

### 1.5.1 Installer une carte d'extension

Pour installer une carte d'extension:

1. Avant d'installer la carte d'extension, lisez bien la documentation livrée avec cette dernière et procédez aux réglages matériels nécessaires pour accueillir cette carte.
2. Ouvrez le châssis (si votre carte mère est montée dans un châssis).
3. Enlevez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte. Conservez la vis.
4. Alignez le connecteur de la carte avec le slot et pressez fermement jusqu'à ce que la carte soit bien installée dans le slot.
5. Fixez la carte au châssis avec la vis que vous avez ôtée plus tôt.
6. Refermez le châssis.

### 1.5.2 Configurer une carte d'extension

Après avoir installé la carte, configurez-la en ajustant les paramètres logiciels.

1. Allumez le système et procédez aux modifications de BIOS nécessaires, si besoin. Voir chapitre 2 pour plus de détails concernant le BIOS.
2. Assignez un IRQ à la carte. Reportez-vous aux tableaux de la page suivante.
3. Installez les pilotes de la carte d'extension.

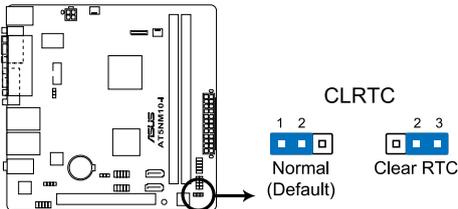
### 1.5.3 Slot PCI

Les slots PCI supportent des cartes telles que les cartes réseau, SCSI, USB et toute autres cartes conformant au standard PCI.

## 1.6 Jumpers

### 1. Jumper d'effacement de la mémoire RTC (CLRTC)

Ce jumper vous permet d'effacer la mémoire RTC (Real Time Clock) du CMOS. Vous pouvez effacer de la mémoire CMOS, la date, l'heure et paramètres du système en effaçant les données de la mémoire RTC CMOS. La pile bouton intégrée alimente les données de la mémoire dans le CMOS, incluant les paramètres système tels que les mots de passe.



Jumper d'effacement de la mémoire RTC de la AT5NM10-I

Pour effacer la mémoire RTC :

1. Eteignez l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la pile de la carte mère.
2. Passez le jumper des broches 1-2 (par défaut) aux broches 2-3. Maintenez le capuchon sur les broches 2-3 pendant 5~10 secondes, puis replacez-le sur les broches 1-2.
3. Remplacez la pile, branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur.
4. Maintenez la touche <Del> enfoncée lors du démarrage et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



---

Sauf en cas d'effacement de la mémoire RTC, ne bougez jamais le jumper des broches CLRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de démarrage.

---



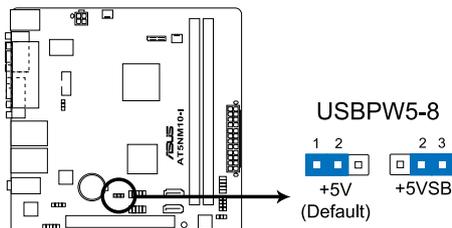
---

Si les instructions ci-dessous ne permettent pas d'effacer la mémoire RTC, retirez la pile de la carte mère et déplacez de nouveau le jumper pour effacer les données du CMOS. Puis, réinstallez la pile.

---

## 2. Jumper de mise sous tension via USB (3-pin USBPW5-8)

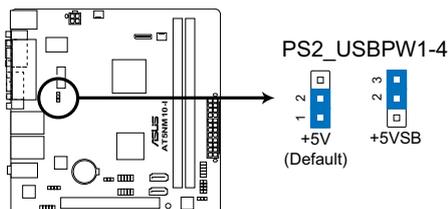
Passez ce jumper sur +5V pour sortir l'ordinateur du mode S1 (CPU stoppé, DRAM rafraîchie, système fonctionnant en mode basse consommation) en utilisant les périphériques USB connectés. Passez sur +5VSB pour sortir des modes S3 et S4.



Jumper de mise en route via USB  
de la AT5NM10-I

## 3. Jumper de mise en route via clavier/souris (3-pin PS2\_USBPW1-4)

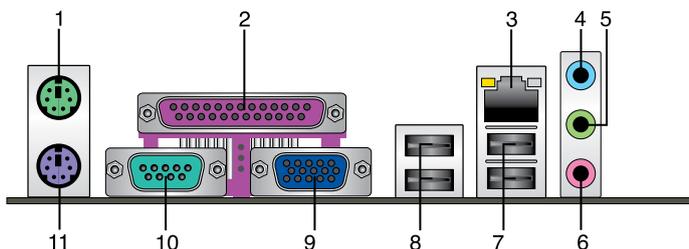
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier ou à la souris. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut) ou via un clic de la souris. Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au moins 1A sur le +5VSB, et un réglage du BIOS correspondant.



Jumper de mise en route via clavier  
de la AT5NM10-I

## 1.7 Connecteurs

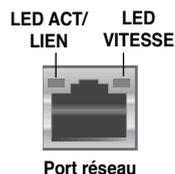
### 1.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port souris PS/2 (vert).** Ce port accueille une souris PS/2.
2. **Port parallèle.** Ce port 25 broches est destiné à un périphérique parallèle.
3. **Port LAN (RJ-45).** Ce port permet une connexion Gigabit à un réseau local LAN (Local Area Network) via un hub réseau.

#### Indicateurs LED du port réseau

LED ACT/LIEN		LED VITESSE	
Statut	Description	Statut	Description
ETEINTE	Pas de lien	ETEINTE	Connexion 10 Mbps
ORANGE	Relié	ORANGE	Connexion 100 Mbps
CLIGNOTANT	Data activity	VERTE	Connexion 1 Gbps



4. **Port Line In ((bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.
5. **Port Line Out (vert).** Ce port est dédié à un casque ou un haut parleur. En configuration 4, 6 ou 8 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.



Reportez-vous au tableau de configuration audio ci-dessous pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2, 4 ou 6 canaux.

Port	Casque / 2-canaux	4-canaux	6-canaux
Light Blue	Line In	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Lime	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Pink	Mic In	Mic In	Bass/Center

7. **Ports USB 2.0 1 et 2.** Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.

8. **Ports USB 2.0 3 et 4.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
9. **Port VGA.** Ce port 15 broches est destiné à un périphérique VGA.



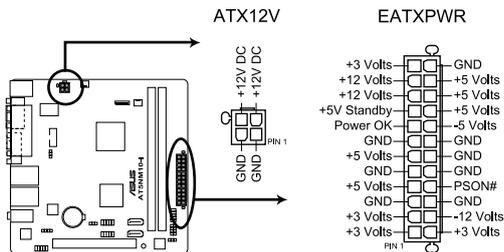
- 
- Cette carte mère supporte les périphériques d'affichage VGA et LVDS. Lors de l'utilisation d'un seul dispositif d'affichage, utilisez les raccourcis clavier pour basculer entre le périphérique d'affichage VGA et LVDS ou vice versa. Appuyez sur **<Ctrl>+<Alt>+<F1>** pour basculer en mode d'affichage VGA ou sur **<Ctrl>+<Alt>+<F3>** pour basculer en mode d'affichage LVDS. Si vous souhaitez personnaliser les raccourcis clavier, double-cliquez sur l'icône  située dans la zone de notification de Windows et sélectionnez l'option **Hot Keys** (Raccourcis).
  - Avant de déconnecter le périphérique d'affichage en cours d'utilisation, connectez d'abord le nouveau dispositif d'affichage puis utilisez le raccourci clavier approprié pour basculer vers le nouveau mode d'affichage.
- 

10. **Port COM.** Ce port 9 broches est destiné aux périphériques de pointage ou autre périphériques série.
11. **Port clavier PS/2 (mauve).** Ce port accueille un clavier PS/2.

## 1.7.2 Connecteurs internes

### 1. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)

Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



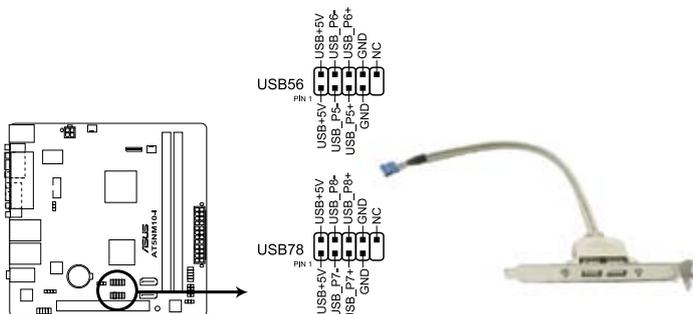
Connecteurs ATX de la AT5NM10-I



- L'utilisation d'une alimentation ATX 12 V conforme à la spécification 2.0 et délivrant un minimum de 450 W est recommandé. Cette alimentation est dotée de prises 24 broches et 4 broches.
- Lors de l'utilisation d'une alimentation ATX 12 V avec une prise 20 broches et 4 broches, assurez-vous que la prise 20 broches puisse délivrer un minimum de 15A sur le +12V, ainsi qu'une puissance minimale de 450 W. En cas d'insuffisance électrique le système risque de devenir instable ou de ne plus démarrer.
- Connectez la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne démarrera pas.
- Pour l'alimentation système minimum requise, référez-vous à la page **Calculateur de la puissance recommandée pour votre alimentation** sur <http://support.asus.com/PowerSupplyCalculator/PSCalculator.aspx?SLanguage=fr.fr> pour plus de détails.

## 2. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78)

Ces connecteurs sont dédiés à des ports USB2.0. Connectez le câble du module USB à l'un de ces connecteurs, puis installez le module dans un slot à l'arrière du châssis. Ces connecteurs sont conformes au standard USB 2.0 qui peut supporter jusqu'à 480 Mbps de vitesse de connexion.



Connecteurs USB 2.0 de la AT5NM10-I



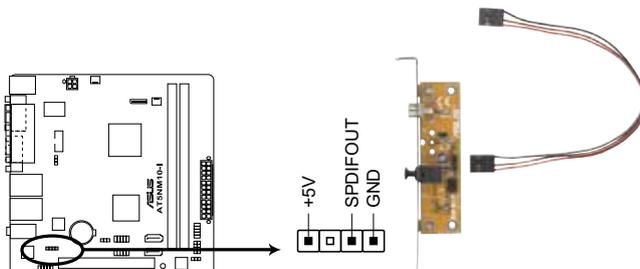
Ne connectez pas de câble 1394 sur un connecteur USB. Le faire endommagera la carte mère !



Le module USB 2.0 est vendu séparément.

## 3. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF\_OUT)

Ce connecteur est destiné à un/des port/s additionnel Sony/Philips Digital Interface (S/PDIF).



Connecteur audio numérique de la M4N68T-M LE



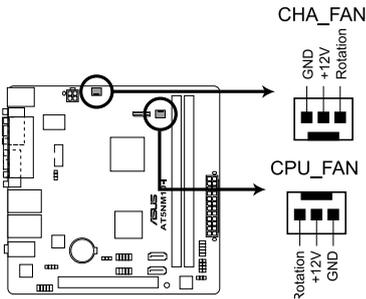
Le module S/PDIF est vendu séparément.

#### 4. Connecteurs de ventilation CPU et châssis (3-pin CPU\_FAN, 3-pin CHA\_FAN)

Connectez les câbles des ventilateurs à ces connecteurs sur la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



N'oubliez pas de connecter les câbles de ventilation aux connecteurs. Un flux d'air insuffisant dans le châssis peut endommager les composants de la carte mère. Ce connecteur n'est pas un jumper ! Ne placez pas de capuchon de jumper sur ce connecteur.

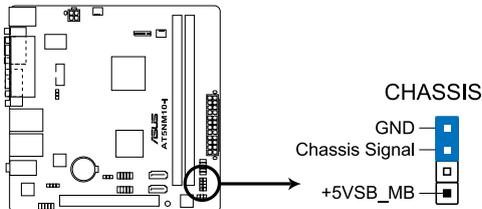


Connecteurs de ventilation de la AT5NM10-I

#### 5. Connecteur d'intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)

Ce connecteur est dédié à un détecteur d'intrusion intégré au châssis. Connectez le câble du détecteur d'intrusion ou du switch à ce connecteur. Le détecteur enverra un signal de haute intensité à ce connecteur si un composant du boîtier est enlevé ou déplacé. Le signal est ensuite généré comme événement d'intrusion châssis.

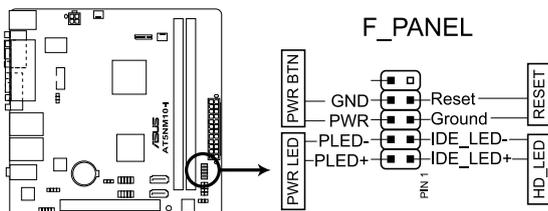
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur d'intrusion châssis de la AT5NM10-I

## 6. Connecteur panneau système (10-1 pin F\_PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur système de la AT5NM10-I

- **LED d'alimentation système (2-pin PLED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED d'alimentation système. La LED d'alimentation système s'allume lorsque vous démarrez le système et clignote lorsque ce dernier est en veille.

- **Activité HDD (2-pin HD\_LED)**

Ce connecteur 2 broches est dédié à la LED HDD Activity (activité du disque dur). La LED IDE s'allume ou clignote lorsque des données sont lues ou écrites sur le disque dur.

- **Bouton d'alimentation ATX/Soft-off (2-pin PWRBTN)**

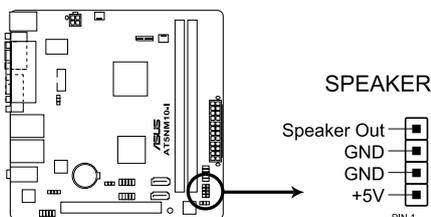
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint le système.

- **Bouton Reset (2-pin RESET)**

Ce connecteur 2 broches est destiné au bouton "reset" du boîtier. Il sert à redémarrer le système sans l'éteindre.

## 7. Connecteur pour haut-parleur d'alerte système (4- pin SPEAKER)

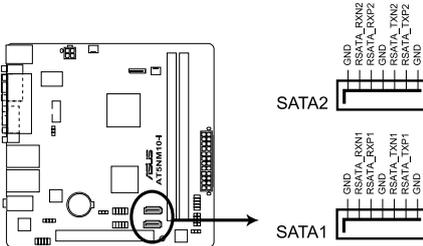
Ce connecteur 4 broches est dédié au petit haut-parleur d'alerte du boîtier. Ce petit haut-parleur vous permet d'entendre les bips d'alerte système.



Connecteur haut-parleur d'alerte de la AT5NM10-I

## 8. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2)

Ces connecteurs sont destinés à des câbles Serial ATA pour la connexion de disques durs et de lecteurs optiques Serial ATA 3Gb/s. La norme Serial ATA 3Gb/s est rétro-compatible avec la spécification Serial ATA 1.5 Gb/s. Le taux de transfert de données du SATA 3Gb/s est plus rapide que celui du standard PATA qui fonctionne à 133 MB/s (Ultra DMA133).



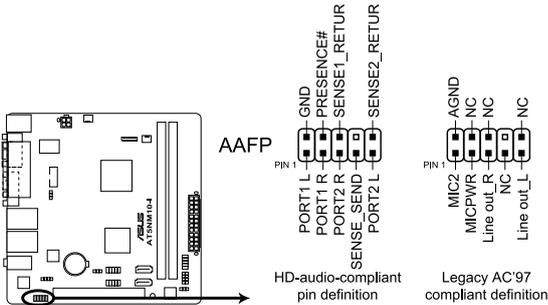
Connecteurs SATA de la AT5NM10-I



Installez Windows® XP Service Pack 2 ou une version ultérieure avant d'utiliser un lecteur Serial ATA.

## 9. Connecteur pour port audio en façade (10-1 pin AAFP)

Ce connecteur est dédié au module E/S audio du panneau avant qui supporte les standards AC '97 audio et HD Audio. Connectez une des extrémités du module d'entrée/sortie audio du panneau avant sur ce connecteur.



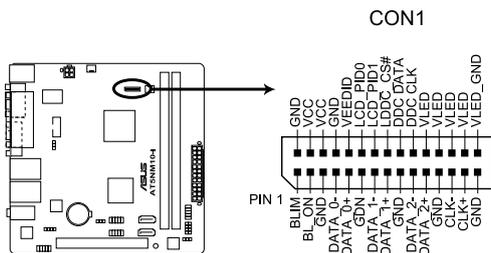
Connecteur pour port audio en façade de la AT5NM10-I



- Nous vous recommandons de connecter un module audio HD en façade sur ce connecteur pour activer les capacités audio HD de la carte mère.
- Si vous souhaitez connecter un module High-Definition Audio en façade via ce connecteur, assurez-vous que l'élément **Front Panel Select** du BIOS soit réglé sur **[HD Audio]**. Si vous souhaitez connecter un module AC'97 en façade sur ce connecteur, réglez le BIOS sur **[AC97]**. Par défaut, ce connecteur est réglé sur **[HD Audio]**. Voir section **2.4.4 Onboard Devices Configuration** pour plus de détails.

## 10. Connecteur LVDS (30-pin CON1)

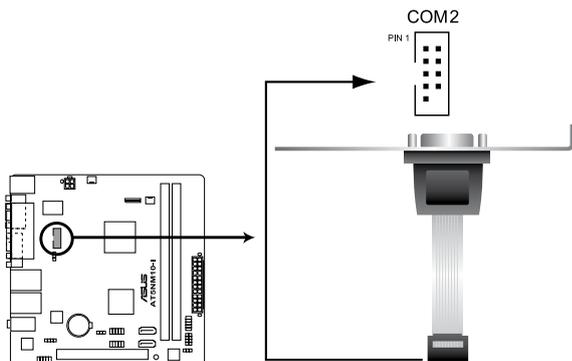
Ce connecteur est destiné à la connexion d'un moniteur LCD supportant l'interface LVDS (Low-Voltage Differential Signaling).



Connecteur LVDS de la AT5NM10-I

## 11. Connecteur COM (10-1 pin COM2)

Ce connecteur est réservé à un port série (COM). Connectez le câble du module de port série sur ce connecteur, puis installez le module sur un slot PCI libre de la carte mère.



Connecteur COM de la AT5NM10-I



Le module COM est vendu séparément.

## 1.8 Support logiciel

### 1.8.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP/Vista/7. Installez toujours la dernière version des OS et les mises à jour correspondantes pour maximiser les caractéristiques de votre matériel.



- Les réglages de la carte mère et les options matérielles peuvent varier. Utilisez les procédures décrites ici en guise d'exemple. Reportez-vous à la documentation livrée avec votre OS pour des informations détaillées.
- Assurez-vous d'avoir bien installé Windows® XP Service Pack 3 / Windows® Vista Service Pack 1 ou ultérieur avant d'installer les pilotes pour une meilleure compatibilité et stabilité.

### 1.8.2 Informations sur le DVD de support

Le DVD de support livré avec la carte mère contient les pilotes, les applications logicielles, et les utilitaires que vous pouvez installer pour tirer partie de toutes les fonctions de la carte mère.



Le contenu du DVD de support peut être modifié à tout moment sans préavis. Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour des informations mises à jour.

#### Pour lancer le DVD de support

Placez le DVD de support dans votre lecteur optique pour afficher le menu des pilotes si l'exécution automatique est activée sur votre PC.



Les captures d'écran de cette section sont données à titre indicatif uniquement.



Cliquez sur une icône pour afficher les informations liées au DVD de support ou à la carte mère

Cliquez sur un élément pour l'installer



Si l'**Exécution automatique** n'est pas activé sur votre ordinateur, parcourez le contenu du DVD de support pour localiser le fichier ASSETUP.EXE dans le répertoire BIN. Double-cliquez sur **ASSETUP.EXE** pour lancer le DVD.

# Chapitre 2

## Le BIOS

### 2.1 Gérer et mettre à jour votre BIOS



---

Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur un disque de stockage au cas où vous deviez restaurer le BIOS. Copiez le BIOS original en utilisant ASUS Update.

---

#### 2.1.1 Utilitaire ASUS Update

ASUS Update est un utilitaire qui vous permet de gérer, sauvegarder et mettre à jour le BIOS de la carte mère sous un environnement Windows®.



- 
- ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un fournisseur d'accès.
  - Cet utilitaire est disponible sur le DVD de support livré avec la carte mère.
- 

#### Installer ASUS Update

1. Insérez le DVD de support dans le lecteur DVD. Le menu **Drivers** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update**.
3. ASUS Update est installé sur votre système.



---

Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS en utilisant cet utilitaire.

---

#### Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS :

1. Lancez l'utilitaire depuis Windows® en cliquant sur **Démarrer** > **Tous les programmes** > **ASUS** > **ASUSUpdate** > **ASUSUpdate**.
2. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'une des méthodes suivantes :

Mise à jour à partir d'Internet

- a. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.
- b. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. Cliquez sur **Next**.
- c. Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next**.



---

ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

---

Mise à jour du BIOS grâce à un fichier BIOS

- a. Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.
  - b. Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.

## 2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin d'utiliser un utilitaire sous le système d'exploitation.



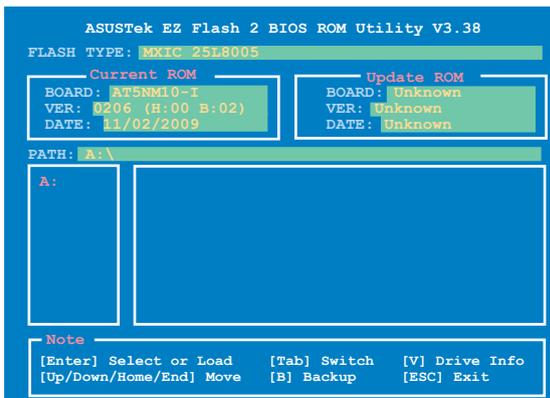
---

Téléchargez le dernier fichier BIOS sur le site d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).

---

Pour mettre à jour le BIOS en utilisant EZ Flash 2 :

1. Insérez le disque flash USB qui contient le fichier BIOS sur l'un des ports USB de votre ordinateur, puis lancez EZ Flash 2. Vous pouvez démarrer EZ Flash 2 des deux manières suivantes :
  - Appuyez sur <Alt> + <F2> lors du POST pour afficher l'écran suivant.



- Accédez au programme de configuration du BIOS. Sélectionnez **Tools > EZ Flash 2** puis appuyez sur **<Entrée>**. Appuyez sur **<Tab>** pour localiser le bon fichier. Appuyez sur **<Entrée>**.

2. Lorsque le fichier BIOS correct est trouvé, EZ Flash 2 effectue la mise à jour du BIOS et redémarre automatiquement le système une fois terminé.



- Cette fonction peut supporter les périphériques tels qu'un disque flash USB, un disque dur, ou une disquette au format FAT 32/16.
- N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.

### 2.1.3 Utilitaire ASUS CrashFree BIOS 3

ASUS CrashFree BIOS 3 est un outil de récupération automatique qui permet de récupérer le fichier du BIOS lorsqu'il est défectueux ou qu'il est corrompu lors d'une mise à jour. Vous pouvez mettre à jour un BIOS corrompu en utilisant le DVD de support de la carte mère ou un périphérique de stockage amovible qui contient le BIOS à jour.



- Avant d'utiliser cet utilitaire, renommez le fichier BIOS **M4N68TML.ROM**.
- Le fichier BIOS contenu sur le DVD de support de la carte mère peut être plus ancien que celui publié sur le site Web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)).
- Les périphériques de stockage amovibles pris en charge par ASUS CrashFree BIOS varient en fonction des modèles de cartes mères. Pour les cartes mères dépourvues de connecteur pour lecteur de disquettes, préparez un périphérique de stockage USB avant d'utiliser cet utilitaire.

## Récupérer le BIOS

Pour récupérer le BIOS :

1. Démarrez le système.
2. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique ou le périphérique de stockage amovible sur l'un des ports USB ou lecteur de disquettes de votre ordinateur (si un connecteur pour lecteur de disquettes est disponible sur la carte mère).
3. L'utilitaire vérifiera automatiquement la présence du fichier BIOS sur l'un de ces formats. Une fois trouvé, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.
4. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.



N'ETEIGNEZ PAS le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.



Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et le niveau de compatibilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** du menu **Exit**. Voir section **2.8 Menu Exit** pour plus de détails.

## 2.2 Programme de configuration du BIOS

Utilisez le programme de configuration du BIOS lorsque vous installez la carte mère, lorsque vous voulez reconfigurer le système, ou lorsque vous y êtes invité par le message "Run Setup". Cette section vous explique comment configurer votre système avec cet utilitaire.

### Accéder au BIOS au démarrage

Pour accéder au BIOS au démarrage du système :

- Appuyez sur <Suppr> lors du POST (Power-On Self Test). Si vous n'appuyez pas sur <Suppr>, le POST continue ses tests.

### Accéder au BIOS après le POST

Pour accéder au BIOS après le POST :

- Appuyez simultanément sur <Ctrl>+<Alt>+<Del>.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre puis rallumer le système. N'utilisez cette méthode que si les deux méthodes précédentes ont échouées.



---

Utiliser le **bouton d'alimentation** ou de **réinitialisation**, ou la combinaison de touches **<Ctrl>+<Alt>+<Del>** pour forcer l'extinction de l'OS lors de son fonctionnement peut endommager le système ou vos données. Il est recommandé d'éteindre le système de manière appropriée depuis le système d'exploitation.

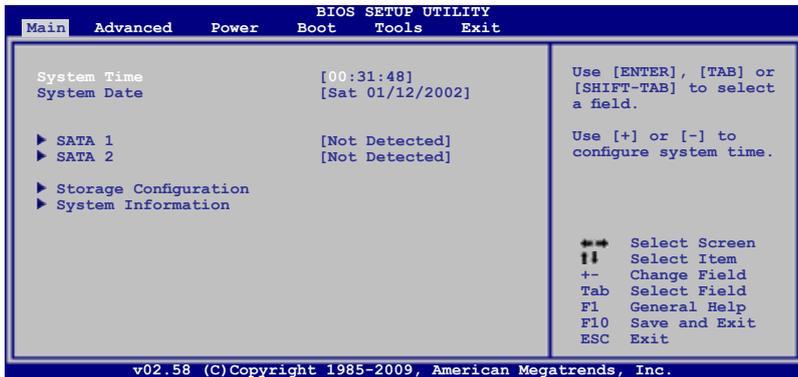
---



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère conviennent à la plupart des utilisations pour assurer des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié un paramètre du BIOS, rechargez les paramètres par défaut pour retrouver compatibilité et stabilité. Choisissez **Load Default Settings** dans le menu Exit. Voir section **2.8 Menu Exit**.
  - Les écrans de BIOS montrés dans cette section sont des exemples et peuvent ne pas être exactement les mêmes que ceux que vous aurez à l'écran.
  - Visitez le site web ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le BIOS le plus récent pour cette carte mère.
-

## 2.3 Menu Main (Principal)

Lorsque vous entrez dans le programme de configuration du BIOS, l'écran du menu principal apparaît, vous donnant une vue d'ensemble sur les informations de base du système.



### 2.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Détermine l'heure du système.

### 2.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Détermine la date du système.

### 2.3.3 SATA 1/3

En entrant dans le programme de configuration, le BIOS détecte la présence des périphériques SATA. Il y a un sous menu distinct pour chaque périphérique SATA. Choisissez un élément et pressez sur **<Entrée>** pour en afficher les informations.

Le BIOS détecte automatiquement les valeurs des éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring). Ces valeurs ne sont pas configurables par l'utilisateur. Ces éléments affichent N/A si aucun périphérique SATA n'est installé dans le système.

#### Type [Auto]

Sélectionne le type de disque. Sur **[Auto]**, cet élément permet une sélection automatique du périphérique IDE approprié. Choisissez **[CDROM]** si vous configurez spécifiquement un lecteur CD-ROM. Choisissez **[ARMD]** (ATAPI Removable Media Device) si votre périphérique est un ZIP, LS-120, ou MO. Options de configuration : [Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

#### LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur **[Auto]** active le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et s'il n'a pas été formaté précédemment avec mode LBA désactivé. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

#### Block (Multi-Sector Transfer) M [Auto]

Active ou désactive les transferts multi-secteurs. Configuré sur **[Auto]**, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront par plusieurs secteurs à la fois, si le périphérique supporte la fonction de transfert multi-secteurs. Sur **[Disabled]**, les transferts de données vers et depuis le périphérique se feront secteur par secteur. Options de configuration : [Disabled] [Auto]

### **PIO Mode [Auto]**

Sélectionne le mode PIO. Options de configuration : [Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

### **DMA Mode [Auto]**

Sélectionne le mode DMA. Options de configuration : [Auto]

### **SMART Monitoring [Auto]**

Active, désactive ou règle la technologie SMART (Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology). Options de configuration : [Auto] [Disabled] [Enabled]

### **32Bit Data Transfer [Enabled]**

Active/désactive les transferts de données 32-bits. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## **2.3.4 Storage Configuration**

Les éléments de ce menu permettent de régler ou de modifier la configuration des périphériques de stockage installés sur le système. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour le configurer.

### **Configure SATA as [IDE]**

Détermine la configuration des connecteurs SATA supportés par le Southbridge. Options de configuration : [IDE] [AHCI] [Disabled]

### **SATA Run Mode Configuration [Compatible]**

Permet de définir le mode du contrôleur SATA.  
Options de configuration : [Compatible] [Enhanced]

## **2.3.5 System Information**

Ce menu vous offre une vue générale des caractéristiques du système. Les éléments de ce menu sont automatiquement détectés par le BIOS.

### **AMI BIOS**

Affiche les informations auto-détectées du BIOS.

### **Processor**

Affiche les caractéristiques auto-détectée du CPU.

### **System Memory**

Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 2.4 Menu Advanced (Avancé)

Les éléments du menu **Advanced** vous permettent de modifier les paramètres du CPU et d'autres composants système.



Prenez garde en changeant les paramètres du menu **Advanced**. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.



### 2.4.1 CPU Configuration

Les éléments de ce menu affichent les informations CPU auto-détectées par le BIOS.

#### Max CPUID Value Limit [Disabled]

Régler cet élément sur [Enabled] permet aux systèmes d'exploitation hérités de démarrer même sans support de CPU avec fonctions CPUID étendues. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### Execute Disable Bit [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver la technologie de sécurité "No-Execution Page". Régler cet élément sur [Enabled] force le témoin de la fonction XD à revenir sur zéro (0). Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### Hyper Threading Technology [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel® Hyper Threading. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### 2.4.2 Chipset

Le menu **Chipset** vous permet de modifier les paramètres avancés du chipset. Choisissez un élément et appuyez <Entrée> pour afficher le sous-menu.

#### North Bridge Configuration

##### DRAM Frequency [Auto]

Permet de définir la fréquence de fonctionnement de la DDR2. Options de configuration : [Auto] [667MHz] [800MHz]

##### Configure DRAM Timing by SPD [Enabled]

Active ou désactive la fonction DRAM Timing by SPD. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

##### Initiate Graphic Adapter [IGD]

Permet de définir quel contrôleur graphique doit être utilisé comme périphérique de démarrage primaire. Options de configuration : [IGD] [PCI/IGD]

##### Internal Graphics Mode Select [Enabled, 8MB]

Détermine le mode IGD. Options de configuration : [Enabled, 4MB] [Enabled, 8MB]

## Video Function Configuration

### *DVMT Mode Select [DVMT Mode]*

Détermine le mode DVMT. Options de configuration :[DVMT Mode]

### *DVMT/FIXED Memory [256MB]*

Options de configuration :[128MB] [256MB] [Maximum DVMT]

## South Bridge Configuration

### Audio Controller [Enabled]

Permet d'activer ou de désactiver le contrôleur audio.

Options de configuration :[Disabled] [Enabled]

## 2.4.3 Onboard Devices Configuration

### Onboard LAN [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur réseau embarqué.

Options de configuration :[Enabled] [Disabled]

### *Onboard LAN Boot ROM [Disabled]*

Permet d'activer ou désactiver la ROM de démarrage du contrôleur réseau. Cet élément apparaît lorsque l'option précédente est activée. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

Sélectionne l'adresse de base du port série 1.

Options de configuration :[Disabled] [3F8/IRQ4] [2E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### Serial Port1 Mode [Normal]

Sélectionne le mode du port série 1.

Options de configuration :[Normal] [IrDA] [ASK IR]

### Serial Port2 Address [2F8/IRQ3]

Sélectionne l'adresse de base du port série 2.

Options de configuration : [Disabled] [2F8/IRQ3] [2E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

### Serial Port2 Mode [Normal]

Sélectionne le mode du port série 2.

Options de configuration :[Normal] [IrDA] [ASK IR]

### Parallel Port Address [378]

Sélectionne l'adresse de base du port parallèle. Options de configuration :[Disabled] [378] [278] [3BC]

### Parallel Port Mode [SSP]

Sélectionne le mode du port parallèle.

Options de configuration :[SSP] [EPP] [ECP] [EPP + ECP]

### *ECP Mode DMA Channel [DMA3]*

N'apparaît que si l'option **Parallel Port Mode** est réglée sur [ECP]. Cette option permet de définir le mode DMA du port parallèle. Options de configuration :[DMA0] [DMA1] [DMA3]

### *Parallel Port IRQ [IRQ7]*

Permet de sélectionner l'IRQ du port parallèle. Options de configuration :[IRQ5] [IRQ7]

## 2.4.4 USB Configuration

Les éléments de ce menu vous permettent de modifier les fonctions liées à l'USB. Choisissez un élément puis pressez <Entrée> pour afficher les options de configuration.



Les éléments **Module Version** et **USB Devices Enabled** affichent les valeurs auto-détectées. Si aucun périphérique USB n'est détecté, l'écran affiche **None**.

### USB Functions [Enabled]

Active/désactive les fonctions USB.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### USB 2.0 Controller [Enabled]

Active/désactive le contrôleur USB 2.0.  
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

### Legacy USB Support [Auto]

Active ou désactive le support des périphériques USB pour les systèmes d'exploitation hérités. Passer sur **[Auto]** permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB hérité est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le support USB hérité est désactivé.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled] [Auto]

### USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

Permet de régler le mode du contrôleur USB 2.0 sur HiSpeed (480 Mbps) ou FullSpeed (12 Mbps). Options de configuration : [FullSpeed] [HiSpeed]



Les éléments suivants apparaissent si un périphérique de stockage USB est connecté.

### USB Mass Storage Device Configuration

#### *USB Mass Storage Reset Delay [20 Sec]*

Détermine le délai d'attente maximum pendant lequel le BIOS attend qu'un périphérique de stockage USB s'initialise. Options de configuration : [10 Sec] [20 Sec] [30 Sec] [40 Sec]

#### *Emulation Type [Auto]*

Détermine le type d'émulation. Options de configuration : [Auto] [Floppy] [Forced FDD] [Hard Disk] [CDROM]

## 2.4.5 PCI PnP

Le menu **PCI PnP** vous permet de changer les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP. Le menu inclut la configuration des IRQ et des canaux DMA pour les périphériques PCI/PnP ou ISA hérités, et la configuration de la taille des blocs mémoire pour les périphériques ISA hérités.



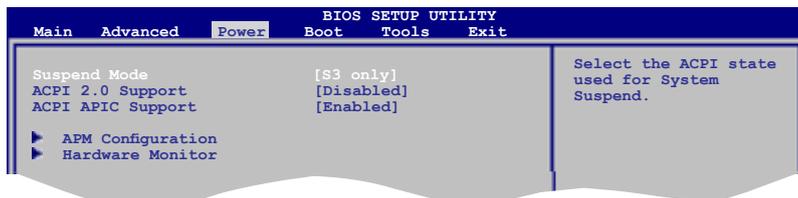
Prenez garde en changeant les paramètres de ce menu. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.

### Plug and Play O/S [No]

Sur **[No]**, le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur **[Yes]** et si vous installez un OS Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play non requis par le démarrage. Options de configuration : [No] [Yes]

## 2.5 Menu Power (Alimentation)

Le menu **Power** vous permet de changer les paramètres des interfaces ACPI et APM. Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.



### 2.5.1 Suspend Mode [S3 Only]

Permet de sélectionner l'état de l'interface ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) à utiliser lors de la mise en veille du système. Options de configuration : [S3 Only]

**[S3 Only]** - Permet au système de basculer en mode veille ACPI S3 (Suspend to RAM) (par défaut). En mode veille S3, le système apparaît éteint et consomme moins d'énergie qu'en mode S1. Lorsque notifié par un évènement ou un périphérique de réveil, le système retourne dans son état de travail d'avant mise en veille.

### 2.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

Permet d'ajouter plus de tableaux aux spécifications ACPI 2.0.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'interface ACPI APIC. Lorsque réglé sur Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclus dans la liste RSDT. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.5.4 APM Configuration

### Restore on AC Power Loss [Power Off]

Réglé sur **Power Off**, le système passera en mode "off" après une perte de courant alternatif. Sur **Power On**, le système passe sur "on" après une perte de courant alternatif.  
Options de configuration : [Power Off] [Power On] [Last State]

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le RTC pour générer un événement d'éveil. Lorsque cette option est réglée sur Enabled, les éléments **RTC Alarm Date**, **RTC Alarm Hour**, **RTC Alarm Minute**, et **RTC Alarm Second** apparaissent avec des champs configurables. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Power on By Ring [Disabled]

Permet de générer un événement de réveil via modem.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Power On By PME [Disabled]

Permet de générer un événement de réveil via PME. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Power On By PS/2 Keyboard/Mouse [Disabled]

Sur [Enabled], cette option vous permet d'utiliser un clavier ou d'une souris PS/2 pour allumer le système. Cette fonction requiert une alimentation ATX fournissant au moins 1A sur le connecteur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.5.5 Hardware Monitor

### CPU/MB Temperature [xxx°C/xxx°F] or [Ignored]

Permet de détecter et afficher automatiquement les températures du CPU et de la carte mère. Sélectionnez **Ignored** si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

### CPU/Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

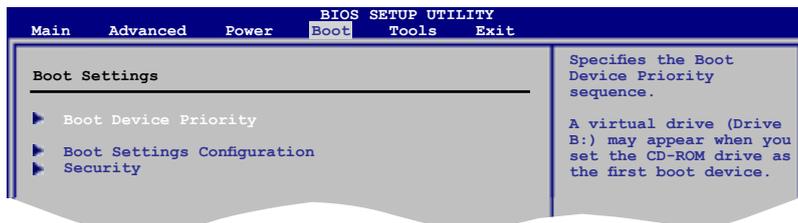
Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur CPU et du châssis en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas relié au connecteur, la valeur affichée est N/A. Sélectionnez Ignored si vous ne souhaitez pas afficher les températures détectées.

### VCORE Voltage, 3.3V Voltage, 5V Voltage, 12V Voltage [xxxV] or [Ignored]

Le monitoring hardware embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension.

## 2.6 Menu Boot (Démarrage)

Le menu **Boot** vous permet de modifier les options de boot du système. Choisissez un élément et pressez <Entrée> pour afficher le sous-menu.



### 2.6.1 Boot Device Priority

#### 1st ~ xxth Boot Device

Ces éléments spécifient la priorité des périphériques de démarrage parmi les périphériques disponibles. Le nombre d'éléments apparaissant à l'écran dépend du nombre de périphériques installés dans le système. Options de configuration : [Removable Dev.] [Hard Drive] [ATAPI CD-ROM ] [Disabled]



- Pour sélectionner le dispositif de démarrage lors de la mise sous tension du système, appuyez sur <F8> à l'apparition du logo ASUS.
- Pour accéder à Windows® en mode sans échec, vous pouvez :
  - Appuyer sur <F5> à l'apparition du logo ASUS
  - Appuyer sur <F8> après le POST.

### 2.6.2 Boot Settings Configuration

#### Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du POST lors du démarrage pour diminuer la durée du démarrage. Sur [Disabled], le BIOS accomplira tous les tests du POST. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### Full Screen Logo [Enabled]

Active ou désactive la fonction d'affichage du logo en plein écran.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]



Réglez cet élément sur [Enabled] pour utiliser la fonction ASUS MyLogo™2.

### AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

Règle le mode d'affichage de l'option ROM. Options de configuration : [Force BIOS] [Keep Current]

### Bootup Num-Lock [On]

Détermine si le pavé numérique est activé ou non au démarrage du PC.

Options de configuration : [Off] [On]

### Wait for 'F1' If Error [Enabled]

Réglé sur Enabled, le système attendra que la touche F1 soit pressée lorsque des erreurs surviennent. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Hit 'DEL' Message Display [Enabled]

Passé sur Enabled, le système affiche le message "**Press DEL to run Setup**" lors du POST.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.6.3 Security

Le menu **Security** vous permet de modifier les paramètres de sécurité du système.

Sélectionnez un élément puis appuyez sur <Entrée> pour afficher les options de configuration.

### Change Supervisor Password

Sélectionnez cet élément pour définir ou modifier le mot de passe superviseur. L'élément **Supervisor Password** en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut.

Après avoir fixé un mot de passe, cet élément affiche **Installed**. Pour définir un mot de passe :

1. Choisissez **Change Supervisor Password** et appuyez sur <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'un maximum de six lettres ou nombres puis appuyez sur <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsque cela vous est demandé.

Le message **Password Installed** apparaît une fois le mot de passe correctement configuré.

Pour changer le mot de passe superviseur; suivez les mêmes étapes que lors de la définition du mot de passe. Pour effacer le mot de passe superviseur, choisissez **Change Supervisor Password** puis appuyez deux fois sur <Entrée>. Le message **Password Uninstalled** apparaît.



---

Si vous avez oublié votre mot de passe BIOS, vous pouvez l'effacer en effaçant la CMOS Real Time Clock (RTC) RAM. Voir section 1.6 pour plus d'informations concernant la procédure d'effacement de la RTC RAM.

---

Après avoir changé le mot de passe superviseur; les autres éléments apparaissent. Ils vous permettent de changer les autres paramètres de sécurité.

### **User Access Level [Full Access]**

Cet élément vous permet de sélectionner les restrictions pour les éléments du Setup. Options de configuration : [No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

**[No Access]** empêche l'utilisateur d'accéder au programme de configuration du BIOS.

**[View Only]** permet l'accès, mais pas la modification des champs.

**[Limited]** permet la modification de certains champs comme la date et l'heure.

**[Full Access]** permet l'accès et la modification de tous les champs du BIOS.

### **Change User Password**

Choisissez cet élément pour régler ou changer le mot de passe utilisateur. L'élément User Password en haut de l'écran affiche **Not Installed** par défaut. Après avoir choisi un mot de passe, il affichera **Installed**.

Pour fixer un mot de passe utilisateur :

1. Choisissez **Change User Password** et pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte de mot de passe qui apparaît tapez un mot de passe composé d'un maximum de six lettres et/ou chiffres, puis pressez <Entrée>.
3. Confirmez le mot de passe lorsqu'on vous le demande.

Le message **Password Installed** apparaît une fois votre mot de passe réglé avec succès. Pour modifier le mot de passe utilisateur; suivez ces mêmes étapes.

### **Clear User Password**

Choisissez cet élément pour effacer le mot de passe utilisateur.

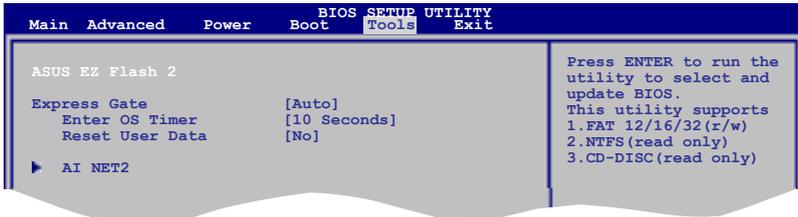
### **Password Check [Setup]**

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accès au Setup.

Réglé sur [Always], le BIOS vérifiera le mot de passe pour l'accès au programme de configuration du BIOS et lors du démarrage. Options de configuration : [Setup] [Always]

## 2.7 Menu Tools (Outils)

Le menu **Tools** vous permet de configurer les options des fonctions spéciales. Sélectionnez une option puis appuyez sur **<Entrée>** pour afficher le sous-menu correspondant.



### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous appuyez sur **<Entrée>**, un message de confirmation apparaît. Sélectionnez **[Yes]** ou **[No]**, puis appuyez sur **<Entrée>** pour confirmer.

### 2.7.2 Express Gate [Auto]

Vous permet d'activer/désactiver la fonction ASUS Express Gate. La fonction ASUS Express Gate offre un environnement unique pour profiter d'un accès instantané aux fonctions les plus couramment utilisées telles que la navigation sur Internet ou Skype. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

#### Enter OS Timer [10 Seconds]

Détermine le temps d'attente avant que le système ne lance le système d'exploitation après l'affichage de l'écran d'accueil de Express Gate. Choisissez **[Prompt User]** pour rester sur l'écran principal de Express Gate.

Options de configuration : **[Prompt User]** [1 second] [3 seconds] [5 seconds] [10 seconds] [15 seconds] [20 seconds] [30 seconds]

#### Reset User Data [No]

Vous permet d'effacer les données utilisateur d'Express Gate.

**[Reset]** Lorsque vous réglez cet élément sur **[Reset]**, assurez-vous d'avoir enregistré vos paramètres dans le BIOS de sorte que les données soient effacées à la prochaine ouverture d'Express Gate. Les données utilisateur incluent les paramètres d'Express Gate ainsi que toutes les informations personnelles stockés dans le navigateur web (marque page, cookies, historique, etc.). Ces informations sont très utiles dans le cas très rare où des paramètres corrompus empêche le lancement de l'environnement Express Gate.

**[No]** À définir sur **[No]** pour désactiver la fonction de réinitialisation des données utilisateur lors de l'accès à Express Gate.



---

L'assistant de première utilisation se lance de nouveau lorsque les données utilisateur sont effacées.

---

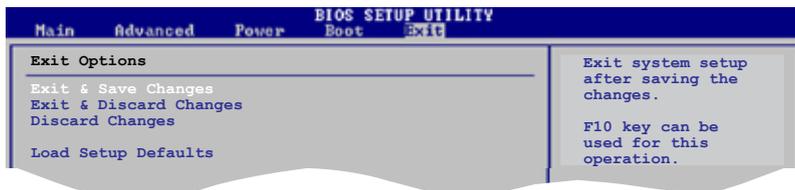
### 2.7.3 AI NET 2

#### **Check Realtek LAN cable [Disabled]**

Permet d'activer la vérification des câbles réseau lors du POST (Power-On Self-Test). Options de configuration : **[Disabled]** **[Enabled]**

## 2.8 Menu Exit (Sortie)

Le menu **Exit** vous permet de charger les valeurs optimales ou par défaut des éléments du BIOS, ainsi que de sauvegarder ou de rejeter les modifications faites dans le BIOS.



Appuyer sur <Echap> ne fait pas immédiatement quitter ce menu. Choisissez l'une des options de ce menu ou <F10> pour sortir.