

AT3N7A-I

ASUS®

Carte mère

F4877

Première édition V1

Août 2009

Copyright © 2009 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 ÊTRE 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 APPARAÎTRE 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.

Table des matières

Notes	v
Informations sur la sécurité.....	vi
À propos de ce manuel	vi
Résumé des spécifications de la AT3N7A-I.....	viii

Chapitre 1 : Introduction au produit

1.1	Avant de commencer	1-1
1.2	Vue générale de la carte mère	1-2
1.2.1	Diagramme de la carte mère	1-2
1.2.2	Contenu du diagramme	1-2
1.3	Central Processing Unit (CPU)	1-3
1.4	Mémoire système	1-3
1.4.1	Vue générale.....	1-3
1.4.2	Configurations mémoire.....	1-4
1.5	Slots d'extension	1-7
1.5.1	Installer une carte d'extension	1-7
1.5.2	Configurer une carte d'extension	1-7
1.5.3	Slot PCI.....	1-7
1.6	Jumpers	1-8
1.7	Connecteurs	1-9
1.7.1	Connecteurs arrières	1-9
1.7.2	Connecteurs internes.....	1-11
1.8	Support logiciel.....	1-17
1.8.1	Installer un système d'exploitation	1-17
1.8.2	Informations sur le DVD de support.....	1-17

Chapitre 2 : Le BIOS

2.1	Gérer et mettre à jour votre BIOS.....	2-1
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
2.2	Programme de configuration du BIOS.....	2-4
2.3	Menu Main (Principal).....	2-5
2.3.1	System Time	2-5
2.3.2	System Date	2-5
2.3.3	SATA 1~3, ESATA	2-5

Table des matières

- 2.3.4 Storage Configuration 2-6
- 2.3.5 System Information 2-6
- 2.4 Menu Advanced (Avancé)..... 2-7**
 - 2.4.1 CPU Configuration 2-7
 - 2.4.2 JumperFree Configuration 2-7
 - 2.4.3 Chipset 2-9
 - 2.4.4 Onboard Devices Configuration 2-9
 - 2.4.5 USB Configuration 2-10
 - 2.4.6 PCI PnP 2-10
- 2.5 Menu Power (Alimentation)..... 2-11**
 - 2.5.1 Suspend Mode 2-11
 - 2.5.2 ACPI 2.0 Support 2-11
 - 2.5.3 ACPI APIC Support 2-11
 - 2.5.4 APM Configuration 2-12
 - 2.5.5 Hardware Monitor 2-12
- 2.6 Menu Boot (Démarrage) 2-13**
 - 2.6.1 Boot Device Priority 2-13
 - 2.6.2 Boot Settings Configuration 2-13
 - 2.6.3 Security 2-14
- 2.7 Menu Tools (Outils)..... 2-16**
 - 2.7.1 ASUS EZ Flash 2 2-16
 - 2.7.2 Express Gate 2-16
 - 2.7.3 AI NET 2 2-16
- 2.8 Menu Exit (Sortie)..... 2-17**

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 AT3N7A-I

CPU	Processeur bi-coeur Intel® Atom™ (330) embarqué
Chipset	NVIDIA® ION™
Bus système	533 MHz
Mémoire	<p>Architecture mémoire Dual-Channel</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 x emplacements 240 broches supportant des modules mémoire non tamponnés ECC et non ECC de DDR2 800/667 MHz - Supporte jusqu'à 2 Go de mémoire système <p>* Consultez le site www.asus.com 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>
Graphiques	<p>Chipset graphique NVIDIA® GeForce Series dédié et compatible DirectX</p> <p>Support des technologies CUDA & PhysX</p> <p>Supports RGB à une résolution max de 1920 x 1440 x 32 Bpp @75Hz</p> <p>Supports HDMI à une résolution max de 1920 x 1200 x 32 Bpp @60Hz</p> <p>Double affichage : RGB&HDMI</p> <p>** Pour la lecture de disques HD-DVD et Blu ray Disc, il est recommandé d'utiliser un système intégrant au minimum 256 Mo de mémoire graphique partagée, 1Go de module(s) mémoire DDR2 667 (en configuration bi-canal) ou DDR2 800 (en configuration à canal unique).</p>
Slots d'extension	1 x slot PCI
Stockage	3 x ports Serial ATA 3Gb/s
Audio	CODEC High Definition audio VIA VT1708S 8 canaux
LAN	Contrôleur Gigabit LAN PCIe Realtek® RTL8112L
USB	Supporte jusqu'à 10 ports USB 2.0/1.1 (2 à mi-carte, 8 sur le panneau arrière)
Ventilation	Vitesse de rotation : 6000 ± 15% RPM
Fonctions spéciales ASUS	<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>

(continue à la page suivante)

Résumé des spécifications de la AT3N7A-I

Connecteurs internes	1 x connecteur USB supportant 2 ports USB 2.0/1.1 supp. 3 x connecteurs SATA 1 x connecteur de ventilation CPU 1 x connecteur de ventilation pour bloc d'alimentation 1 x connecteur de ventilation du châssis 1 x connecteur d'intrusion châssis 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
Fonctions spéciales ASUS	1 x port clavier PS/2 1 x adaptateur Bluetooth 2 x ports de sortie S/PDIF (optique + coaxial) 1 x port VGA 1 x port HDMI 1 x port eSATA 1 x port LAN (RJ-45) 8 x ports USB 2.0/1.1 Ports audio 8 canaux
BIOS	8 Mo de ROM Flash, BIOS AMI, PnP, DMI v2.0, WfM 2.0, SMBIOS 2.5, ACPI v2.0a
Accessoires	2 x câbles Serial ATA 1x plaque d'E/S Manuel de l'utilisateur
Contenu du DVD de support	Pilotes ASUS PC Probe II ASUS Update Logiciel anti-virus (version OEM) Manuel de l'utilisateur
Format	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® AT3N7A-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

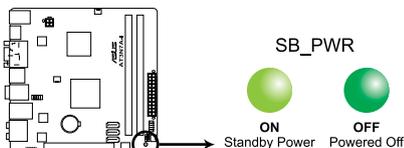
Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- 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.



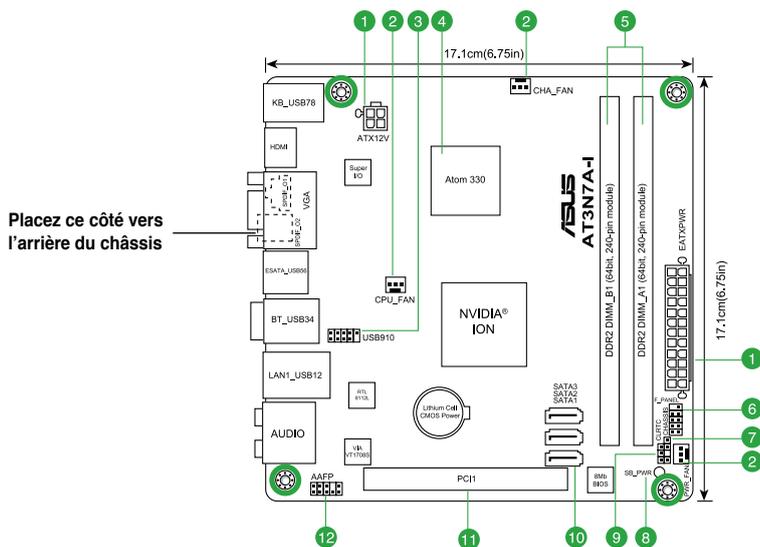
LED embarquée de la AT3N7A-I

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.



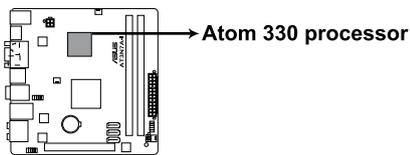
Placez quatre (4) vis dans les trous indiqués par des cercles pour fixer la carte mère au châssis. Ne vissez pas trop fort ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

1.2.2 Contenu du diagramme

Connecteurs/Jumpers/Slots/LED	Page	Connecteurs/Jumpers/Slots/LED	Page
1. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-11	7. Connecteur d'intrusion châssis (4-1 pin CHASSIS)	1-13
2. Connecteurs de ventilation châssis, CPU et alimentation 3-pin CPU_FAN, 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHA_FAN)	1-14	8. LED embarquée (SB_PWR)	1-1
3. Connecteur USB (10-1 pin USB910)	1-13	9. Jumper d'effacement de la mémoire RTC (3-pin CLRTC)	1-8
4. Processeur Atom 330	1-3	10. Connecteurs SATA (7-pin SATA1, SATA2, SATA3)	1-12
5. Slots DIMM DDR2	1-3	11. Slot PCI	1-7
6. Connecteur panneau système (10-1 pin F_PANEL)	1-15	12. Connecteur pour port audio en façade (10-1 pin AAFP)	1-14

1.3 Central Processing Unit (CPU)

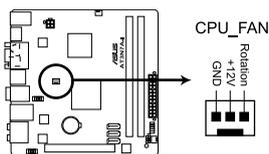
La carte mère est livrée avec un processeur Intel® Atom 330 dédié et un ensemble dissipateur de chaleur/ventilateur spécialement conçu pour ce type de processeur.



Processeur ATOM de la AT3N7A-I



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

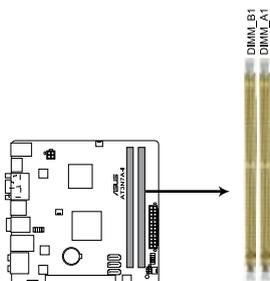


Connecteur CPU_Fan de la AT3N7A-I

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 AT3N7A-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.



- Vous pouvez installer des modules mémoire de tailles variables dans le Canal A et B. Le système se chargera de mapper la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations Dual-Channel (Bi-Canal). Tout excédant de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en Single-Channel (Canal unique).
- Installez toujours des modules mémoire dotés avec la même latence CAS. Pour une compatibilité optimale, achetez des modules mémoire de même marque.
- Due to the memory address limitation on 32-bit Windows® OS, when you install 4GB or more memory on the motherboard, the actual usable memory for the OS can be about 3GB or less. For effective use of memory, we recommend that you do any of the following:
 - Utiliser un maximum de 3Go de mémoire si vous utilisez un système d'exploitation 32-bits.
 - Installer un système d'exploitation Windows 64-bits si vous souhaitez utiliser 4Go ou plus de mémoire sur cette carte mère.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 512 (ou moins) mégabits.



La carte mère supporte jusqu'à 4 Go sous Windows® XP Professional x64 et Vista x64. Vous pouvez installer un maximum de 2 Go sur chaque slot.

Liste des fabricants de mémoire agréés de la AT3N7A-I

DDR2-667 MHz

Taille	Fabricant	N° de pièce	SS/DS	Marque	N° de puce	CL	Support DIMM	
							A*	B*
2048MB	A-Data	M2OAD5H3J417011C53	DS	ADATA	AD20908A8A-3EG 30724	N/A	•	•
512MB	Apacer	78.91G92.9K5	SS	Apacer	AM4B5708JQJS7E0751C	5	•	•
512MB	Apacer	AU 512E667C5KBGC	SS	Apacer	AM4B5708GQJS7E06332F	5	•	•
512MB	Apacer	AU 512E667C5KBGC	SS	Apacer	AM4B5708MJS7E0627B	5	•	•
1024MB	Apacer	78.01G90.9K5	SS	Apacer	AM4B5808CQJS7E0751C	5	•	•
1024MB	Apacer	AU01GE667C5KBGC	DS	Apacer	AM4B5708GQJS7E0636B	N/A	•	•
1024MB	Apacer	AU01GE667C5KBGC	DS	Apacer	AM4B5708MJS7E0627B	5	•	•
2048MB	Apacer	78.A1G90.9K4	DS	Apacer	AM4B5808CQJS7E0749B	5	•	•
512MB	Corsair	VS 512MB667D2	DS	Corsair	MH10052532M8CEC	N/A	•	•
1024MB	Corsair	VS1GB667D2	DS	Corsair	MID095D62864M8CEC	N/A	•	•
2048MB(Kit of 2)G.SKILL	F2-5400PHU2-2GBNT		DS	G.SKILL	D2 64M8CCF 0815 C7173S	5-5-5-15	•	•

DDR2-800 MHz

Taille	Fabricant	N° de pièce	SS/DS	Marque	N° de puce	CL	Support DIMM	
							A*	B*
2048MB(Kit of 2)	A-Data	AD2800E001G0U	SS	N/A	Heat-Sink Package	4-4-4-12	*	*
1024MB	A-Data	M2GV.D6G314170Q1E58	DS	VDATA	VD29608A8A-25EG80813	N/A	*	*
2048MB	A-Data	AD2800002GMU	DS	Hynix	Heat-Sink Package	N/A	*	*
4096MB(Kit of 2)	A-Data	AD2800E002G0U	DS	N/A	Heat-Sink Package	4-4-4-12	*	*
512MB	Apacer	78.91G9L.9K5	SS	Apacer	AM4B5708JQS8E0751C	5	*	*
1024MB	Apacer	78.01GA0.9L5	SS	Apacer	AM4B5808FEWS8E0909C5	5	*	*
2048MB	Apacer	78.A1GA0.9L4	DS	Apacer	AM4B5808FEWS8E0909C5	5	*	*
1024MB	Corsair	CM2X1024-6400	DS	Corsair	Heat-Sink Package	N/A	*	*
1024MB	Corsair	XMS2-6400	DS	Corsair	Heat-Sink Package	4	*	*
1024MB	Corsair	XMS2-6400	DS	Corsair	Heat-Sink Package	5	*	*
4096MB(Kit of 2)	Corsair	CM2X2048-6400C5DHX	DS	N/A	Heat-Sink Package	5	*	*
4096MB(Kit of 2)	Corsair	CM2X2048-6400C5	DS	N/A	Heat-Sink Package	5	*	*
2048MB(kit of 2)	Crucial	BL12864AL80A.8FE5(EPP)	SS	N/A	Heat-Sink Package	4-4-4-12	*	*
2048MB	Crucial	CT25664AA800.16FG	DS	Micron	8ZG27 D9JWB	6-6-6-12	*	*
4096MB(kit of 2)	Crucial	BL25664AL80A.16FE5(EPP)	DS	N/A	Heat-Sink Package	4-4-4-12	*	*
4096MB(kit of 2)	Crucial	BL25664AR80A.16FE5(EPP)	DS	N/A	Heat-Sink Package	4-4-4-12	*	*
512MB	G.SKILL	F2-6400CL5D-1GBNQ	SS	G.SKILL	Heat-Sink Package SN:8151030036642	5-5-5-15	*	*
1024MB	G.Skill	F2-6400PHU2-2GBNR	SS	N/A	Heat-Sink Package	5-5-5-15	*	*
1024MB	G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBPK	DS	G.SKILL	Heat-Sink Package	4	*	*
1024MB	G.SKILL	F2-6400CL5D-2GBNQ	DS	G.SKILL	Heat-Sink Package	5	*	*
2048MB	G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	DS	G.SKILL	Heat-Sink Package	4	*	*
2048MB	G.SKILL	F2-6400CL5D-4GBPQ	DS	G.SKILL	Heat-Sink Package	5	*	*
4096MB(Kit of 2)	G.Skill	F2-6400CL6D-4GBMQ	DS	N/A	Heat-Sink Package	6-6-6-18	*	*
4096MB	G.SKILL	F2-6400CL6Q-16GMQ	DS	N/A	Heat-Sink Package	5	*	*
1024MB	GEIL	GB22GB6400C4DC	DS	GEIL	GL2L64M088BA30EB	5	*	*
1024MB	GEIL	GB22GB6400C5DC	DS	GEIL	GL2L64M088BA30EB	5	*	*
1024MB	GEIL	GB24GB6400C4QC	DS	GEIL	GL2L64M088BA30EB	4	*	*
1024MB	GEIL	GB24GB6400C5QC	DS	GEIL	GL2L64M088BA30EB	5	*	*
1024MB	GEIL	GE22GB800C4DC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	4	*	*
1024MB	GEIL	GE22GB800C5DC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	5	*	*
1024MB	GEIL	GE24GB800C4QC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	4	*	*
1024MB	GEIL	GE24GB800C5QC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	5	*	*
1024MB	GEIL	GX22GB6400DC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	5	*	*
1024MB	GEIL	GX22GB6400UDC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	4	*	*
2048MB	GEIL	GB24GB6400C4DC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	5	*	*
2048MB	GEIL	GB24GB6400C5DC	DS	GEIL	GL2L128M88BA25AB	5	*	*
2048MB	GEIL	GB28GB6400C4QC	DS	GEIL	GL2L128M88BA25AB	4	*	*
2048MB	GEIL	GB28GB6400C5QC	DS	GEIL	GL2L128M88BA25AB	5	*	*
2048MB	GEIL	GE24GB800C4DC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	4	*	*
2048MB	GEIL	GE24GB800C5DC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	5	*	*
2048MB	GEIL	GE28GB800C4QC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	4	*	*
2048MB	GEIL	GE28GB800C5QC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	5	*	*
2048MB	GEIL	GX22GB6400C4USC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	4	*	*
2048MB	GEIL	GX22GB6400LX	DS	GEIL	Heat-Sink Package	5	*	*
2048MB	GEIL	GX24GB6400DC	DS	GEIL	Heat-Sink Package	5	*	*
1024MB	Kingmax	KLDD48F-B8KU5 NGES	SS	Kingmax	KKB8FNUBF-DNX-25A	N/A	*	*
2048MB	kingmax	KLDE88F-B8KU5 NHES	DS	kingmax	KKB8FNUBF-DNX-25A	N/A	*	*
512MB	Kingston	KVR800D2N5/ 512(low profile)	SS	ELPIDA	E5108AJBG-8E-E	N/A	*	*
512MB	Kingston	KVR800D2N6/ 512	SS	Elpida	E5108AJBG-8E-E	6	*	*
1024MB(Kit of 2)	Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	SS	Kingston	Heat-Sink Package	4-4-4-12	*	*
1024MB	Kingston	KVR800D2N5/1G(low profile)	SS	Elpida	E1108AEBG-8E-F	5	*	*
1024MB	Kingston	KVR800D2N6/1G(low profile)	SS	Samsung	K4T1G084QE	6	*	*
2048MB(Kit of 2)	Kingston	KHX6400D2K2/2G	DS	N/A	Heat-Sink Package	5-5-5-15	*	*
2048MB	Kingston	KVR800D2N5/2G(low profile)	DS	Kingston	D1288TEFCGL25U	5	*	*
2048MB	Kingston	KVR800D2N6/2G(low profile)	DS	Samsung	K4T1G084QE	6	*	*
4096MB	Kingston	KVR800D2N6/4G	DS	Elpida	E2108ABSE-8G-E	6	*	*
2048MB	Micron	MT16HTF25664AY-800G1	DS	Micron	8ZG27 D9JWB	6-6-6-12	*	*
1024MB	OCZ	OCZ2P800R22GK	DS	OCZ	Heat-Sink Package	4-4-4-15	*	*
1024MB	OCZ	OCZ2RPR8002GK	DS	OCZ	Heat-Sink Package	4-4-4-15	*	*

(continue à la page suivante)

DDR2-800 MHz (suite)

Taille	Fabricant	N° de pièce	SS/DS	Marque	N° de puce	CL	Support DIMM A* B*
1024MB	OCZ	OCZ2VU8004GK	DS	OCZ	Heat-Sink Package	5-6-6-18	• •
2048MB(Kit of 2)	OCZ	OCZ2SE8002GK	DS	N/A	Heat-Sink Package	5-5-5-15	• •
2048MB	OCZ	OCZ2F8004GK(EPP)	DS	N/A	Heat-Sink Package	5-4-4-18	• •
4096MB(Kit of 2)	OCZ	OCZ2P8004GK	DS	N/A	Heat-Sink Package	5-4-4-15	• •
4096MB(Kit of 2)	OCZ	OCZ2VU8004GK	DS	N/A	Heat-Sink Package	5-6-6-18	• •
1024MB	PSC	AL7E8G73F-8E1	SS	PSC	P3R1GE3FGF850MAC19	N/A	• •
2048MB	PSC	AL8E8F73C-8E1	DS	PSC	A3R1GE3CFF734MAA0E	5	• •
2048MB	PSC	AL8E8G73F-8E1	DS	PSC	P3R1GE3FGF850MAC19	N/A	• •
2048MB	PSC	PL8E8F73C-8E1	DS	PSC	SHG772-AA3G	5	• •
2048MB	PSC	PL8E8G73E-8E1	DS	PSC	XCP271A3G-A	5	• •
512MB	SAMSUNG	M378T6553GZS-CF7	SS	Qimonda	K4T51083QG-HCF7	6	• •
1024MB	SAMSUNG	M378T2863EHS-CF7	SS	Samsung	K4T1G084QE	N/A	• •
1024MB	SAMSUNG	M378T2863QZS-CF7	SS	Qimonda	K4T1G084QQ-HCF7	6	• •
1024MB	SAMSUNG	M378T2953GZ3-CF7	DS	Samsung	K4T51083QG	N/A	• •
1024MB	SAMSUNG	M378T2953GZ3-CF7	DS	Samsung	K4T51083QG-HCF7	6	• •
2048MB	SAMSUNG	M378T5663QZ3-CF7	DS	Samsung	K4T1G084QQ-HCF7	6	• •
4096MB	SAMSUNG	M378T5263AZ3-CF7	DS	Samsung	K4T2G084QA-HCF7	N/A	• •
1024MB	Super Talent	T800UB1GC4	DS	Super Talent	Heat-Sink Package	4	• •
512MB	Transcend	TS64MLQ64V8J	SS	Micron	7HD22 D9GMH	5	• •
1024MB	Transcend	JM800QLU-1G	SS	Transced	TQ1243PCF8	5	• •
1024MB	Transcend	TS128MLQ64V8U	SS	ELPIDA	E1108ACBG-8E-E	5	• •
1024MB	Transcend	JM800QLJ-1G	DS	Transced	TQ123PJF8F0801	5	• •
1024MB	Transcend	JM800QLJ-1G	DS	Transced	TQ123YBF8 T0747	5	• •
1024MB	Transcend	TS128MLQ64V8J	DS	Mircon	7HD22D9GMH	5	• •
2048MB	Transcend	JM800QLU-2G	DS	Transced	TQ243PCF8	5	• •
2048MB	Transcend	TS256MLQ64V8U	DS	Elpida	E1108ACBG-8E-E	5	• •
1024MB	ASINT	SLY2128M8-JGE	SS	ASINT	DDR11208-GE 8115	N/A	• •
2048MB	ASINT	SLZ2128M8-JGE	DS	ASINT	DDR11208-GE 8115	N/A	• •
1024MB	Century	28V0H8	DS	Hynix	HY5PS12821CFP-S5	5	• •
1024MB	Elixir	M2Y1G64TU88D5B-AC 0828.GS	SS	Elixir	N2TU16800E-AC	N/A	• •
2048MB	Elixir	M2Y2G64TU8HD5B-AC 0826.SG	DS	Elixir	N2TUG80DE-AC	N/A	• •
1024MB	Kingtiger	M9CA0Y6109	DS	Hynix	HY5PS12821C FP-S5	N/A	• •
2048MB	Kingtiger	KTG2G800PG2	DS	N/A	Heat-Sink Package	N/A	• •
2048MB	Kingtiger	M9CA0X8793	DS	Hynix	HY5PS1G831C FP-S6	N/A	• •
1024MB	MDT	MDT 1024MB	DS	MDT	18D 51280D-2.50726E	5	• •
4096MB(Kit of 2)	PATRIOT	PDC24G6400ELK	DS	N/A	Heat-Sink Package	5-5-5-12	• •
512MB	TAKEMS	TMS51B264C081-805EP	SS	takeMS	MS18T 51280-2.5P0710	5	• •
1024MB	TAKEMS	TMS1GB264D082-805EE	SS	TAKEMS	WS18T1G80-205 E0905	5	• •
1024MB	TAKEMS	TMS1GB264C081-804EE	DS	TAKEMS	Heat-Sink Package	4-4-4-12	• •
1024MB	TAKEMS	TMS1GB264C081-805EP	DS	takeMS	MS18T 51280-2.5P0716	5	• •
2048MB	TAKEMS	TMS2GB264D081-805KE	DS	TAKEMS	MS18T1G80-205 E0907	5	• •
1024MB	UMAX	D48001GP3-63BJU	DS	UMAX	U2S12D30TP-8E	N/A	• •
2048MB	UMAX	D48002GP0-73BCU	DS	UMAX	U2S24D30TP-8E	5	• •
512MB	V-Data	M2GVD6G3H3160Q1E52	SS	VDATA	VD2960A8A-25EG20813	N/A	• •
1024MB	V-Data	M2XSSKG3147C1L1C5Z	DS	Samsung	K4T51083QE	N/A	• •



SS - Simple face / DS - Double face

Support DIMM :

- **A***: Supporte un module inséré dans un slot quelconque en configuration Single-channel.
- **B***: Supporte deux modules insérés dans les slots jaunes en tant que paire en configuration mémoire Dual-channel.



Visitez le site web ASUS (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.

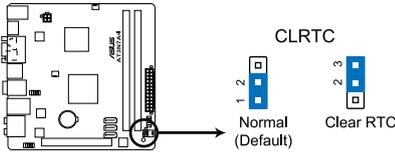
1.5.3 Slot PCI

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 (CLRRTC)

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 AT3N7A-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. Replacez la pile, branchez le cordon d'alimentation et démarrez l'ordinateur.
4. Maintenez la touche enfoncée lors du démarrage et entrez dans le BIOS pour saisir à nouveau les données.



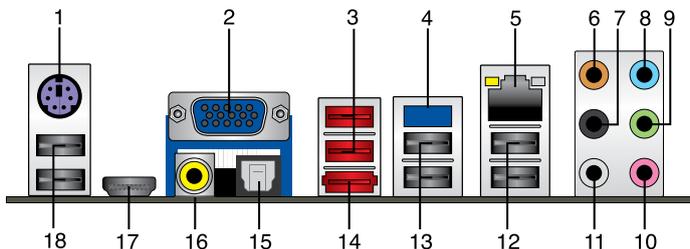
Sauf en cas d'effacement de la mémoire RTC, ne bougez jamais le jumper des broches CLRRTC de sa position par défaut. Enlever le jumper provoquerait une défaillance de démarrage.



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.

1.7 Connecteurs

1.7.1 Connecteurs arrières



1. **Port clavier PS/2.** Ce port est destiné à accueillir un clavier PS/2.
2. **Port VGA (Video Graphics Adapter).** Ce port 15 broches est dédié à un moniteur VGA ou tout autre périphérique compatible VGA.
3. **Ports USB 2.0 5 et 6.** Ces ports à quatre broches "Universal Serial Bus" (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.
4. **Module Bluetooth.** Ce module Bluetooth embarqué permet une connexion sans fil et le transfert de données entre votre système et d'autres périphériques Bluetooth.



- En raison de certaines limitations du pilote Bluetooth et de la version d'essai de Windows® 7, ce système d'exploitation peut ne pas détecter le module Bluetooth ou ne pas prendre en charge certaines fonctions Bluetooth.
- Lors de la commercialisation de Windows® 7, une mise à jour du pilote Bluetooth sera mise à disposition pour que vous puissiez pleinement profiter des fonctions Bluetooth. Vous pouvez télécharger le dernier pilote Bluetooth sur le site de support d'ASUS à l'adresse suivante : <http://support.asus.com>.

5. **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

LED ACT/
LIEN LED
VITESSE



Port réseau

6. **Port Center/Subwoofer (orange).** Ce port accueille la centrale et le subwoofer (center/subwoofer).
7. **Port Rear Speaker Out (noir).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs arrières en configuration audio 4, 6, ou 8 canaux.
8. **Port Line In (bleu clair).** Ce port est dédié à un lecteur de cassette, de CD, de DVD ou d'autres sources audio.

9. **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.
10. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.
11. **Port Side Speaker Out (gris).** Ce port est dédié à la connexion des haut-parleurs latéraux en configuration audio 8 canaux.



Reportez-vous au tableau de configuration audio pour une description de la fonction des ports audio en configuration 2,4, 6 ou 8 canaux.

Configurations audio 2, 4, 6 ou 8 canaux

Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux	8 canaux
Bleu clair	Line In	Line In	Line In	Line In
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Mic In	Mic In
Orange	–	–	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer
Noir	–	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Gris	–	–	–	Side Speaker Out



Assurez-vous que le périphérique de lecture audio est bien **VIA High Definition Audio (le nom peut différer selon les systèmes d'exploitation)**. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Sons et périphériques audio > onglet Audio > Lecture audio** pour définir le périphérique de lecture audio.

12. **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.
13. **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.
14. **Port SATA externe.** Ce port se connecte à un disque dur SATA externe.



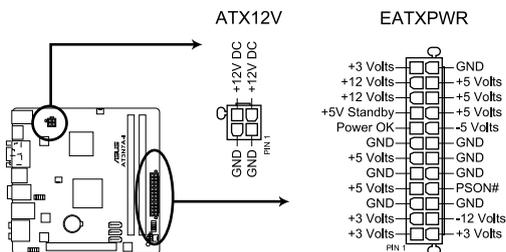
Avant d'utiliser le port SATA externe, assurez-vous de régler l'élément **SATA Mode Select** du BIOS sur **[AHCI Mode]**. Voir section **2.3.4 Storage Configuration** pour les détails.

15. **Port de sortie S/PDIF optique.** Ce port se connecte à une source audio externe via un câble S/PDIF optique.
16. **Port de sortie S/PDIF coaxial.** Ce port se connecte à une source audio externe via un câble S/PDIF coaxial.
17. **Port HDMI.** Ce port est destiné à la connexion d'un périphérique HDMI et est compatible avec la norme HDCP permettant la lecture de disques HD DVD, Blu-Ray, et tout autre contenu numériquement protégé.
18. **Ports USB 2.0 7 et 8.** Ces ports à quatre broches “Universal Serial Bus” (USB) sont à disposition pour connecter des périphériques USB 2.0.

1.7.2 Connecteurs internes

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

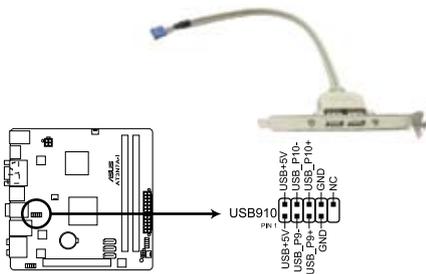
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- L'utilisation d'une alimentation ATX 12 V conforme à la spécification 2.0 et délivrant un minimum de 300 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 qu'elle puisse délivrer un minimum de 15A sur le +12V, ainsi qu'une puissance minimale de 300 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.
- Une alimentation plus puissante est recommandée lors de l'utilisation d'un système équipé de plusieurs périphériques. Le système pourrait devenir instable, voire ne plus démarrer du tout, si l'alimentation est inadéquate.
- 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 pin USB910)

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 AT3N7A-I



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



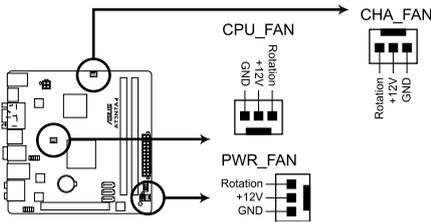
Le module USB 2.0 est vendu séparément.

3. Connecteurs de ventilation CPU, châssis et alimentation (3-pin CPU_FAN, 3-pin PWR_FAN, 3-pin CHA_FAN)

Le connecteur ventilateur supporte des ventilateurs de 350 mA~2000 mA (24 W max.) ou un total de 1 A~3.48 A (41.76 W max.) à +12V. 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 à jumper ! Ne placez pas de capuchon de jumper sur ce connecteur.

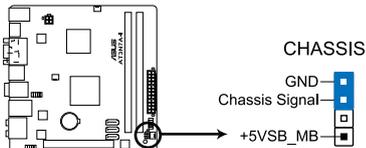


Connecteurs de ventilation de la AT3N7A-I

4. 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.

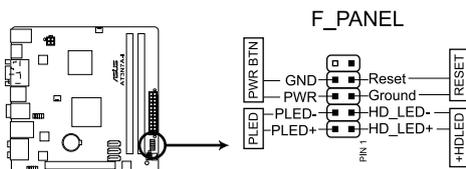
Par défaut, les broches nommées "Chassis Signal" et "Ground" sont couvertes d'un capuchon à jumper. N'enlevez ces capuchons que si vous voulez utiliser la fonction de détection des intrusions.



Connecteur d'intrusion châssis de la AT3N7A-I

5. Connecteur panneau système (10-1 pin F_PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur système de la AT3N7A-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)**

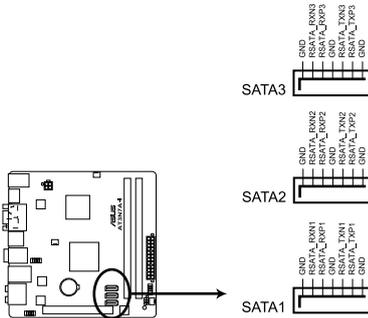
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint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

6. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2, SATA3)

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).



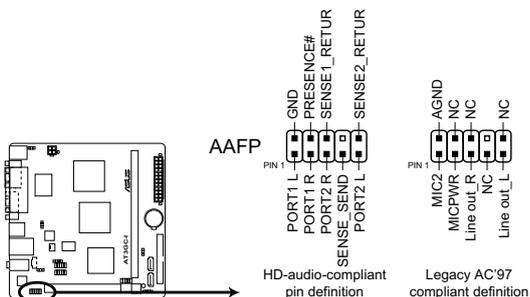
Connecteurs SATA de la AT3N7A-I



- Installez Windows® XP Service Pack 1 ou une version ultérieure avant d'utiliser un lecteur Serial ATA.
- Si vous souhaitez créer un volume RAID Serial ATA à partir de ces connecteurs, réglez l'élément **SATA Mode Select** du BIOS sur **[RAID Mode]**. Voir section **2.3.4 Storage Configuration** pour plus de détails.
- Cette carte mère n'intègre pas de connecteur pour lecteur de disquettes. Vous pouvez utiliser un lecteur de disquette USB lors de l'installation de Windows® XP sur un disque dur faisant parti d'un volume RAID/AHCI.
- En raison de certaines limitations de Windows® XP, ce système d'exploitation peut ne pas détecter le lecteur de disquettes USB.
- Cette carte mère ne prend pas en charge l'installation de Windows® XP à partir d'un lecteur optique SATA en mode RAID/AHCI.
- Vous devez copier le pilote RAID sur un support de stockage et le charger lors de l'installation de Windows® Vista OS à partir d'un lecteur optique SATA.
- Pour plus de détails sur les modes RAID et AHCI, référez-vous au manuel RAID/AHCI inclus dans le dossier **Manual** du DVD de support.

7. 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 AT3N7A-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.

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) 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

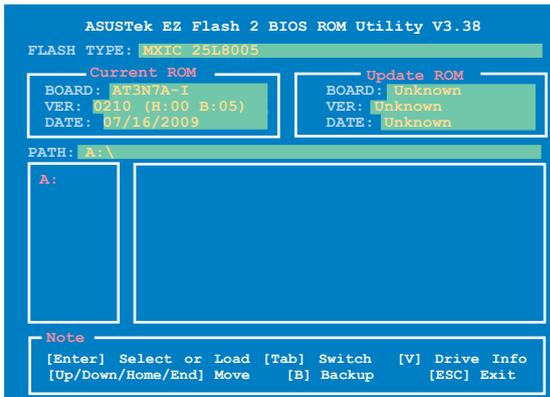
ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin d'utiliser un utilitaire sous le système d'exploitation.



Téléchargez le dernier fichier BIOS sur le site d'ASUS (www.asus.com).

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.



- Le BIOS récupéré peut ne pas être la dernière version disponible pour cette carte mère. Téléchargez le fichier BIOS le plus récent sur le site Web d'ASUS : www.asus.com.
- Les périphériques de stockage amovibles supportés par ASUS CrashFree BIOS varient en fonction du modèle de carte mère. Pour les cartes mères n'intégrant pas de connecteur pour lecteur de disquettes, utilisez un lecteur de disquettes USB.

Restaurer le BIOS

Pour restaurer 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.
3. L'utilitaire vérifie automatiquement les périphériques de stockage jusqu'à ce que le fichier du BIOS soit détecté. 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.



Chargez les paramètres par défaut du BIOS pour garantir une compatibilité et une stabilité optimale du système. Sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** localisée dans le menu **Exit** du BIOS. 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.

Si vous voulez entrer dans le BIOS après le POST, redémarrez le système en effectuant une des opérations suivantes:

- Redémarrez en utilisant la procédure d'extinction standard du système d'exploitation.
- Appuyez simultanément sur **<Ctrl>+<Alt>+**.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre puis rallumer le système.



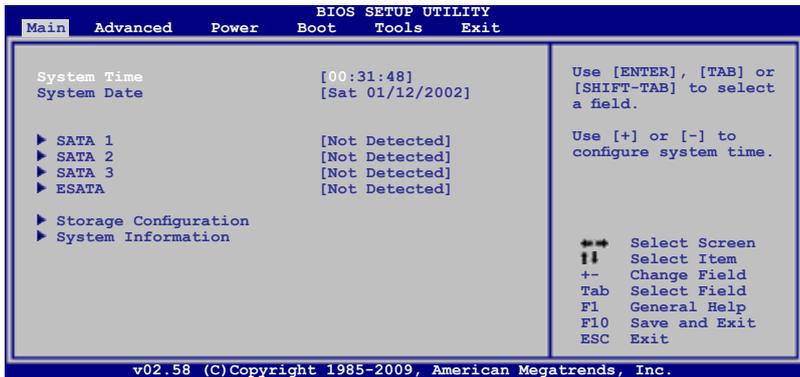
Utiliser le **bouton d'alimentation** ou de **réinitialisation**, ou la combinaison de touches **<Ctrl>+<Alt>+** pour forcer l'extinction de l'OS lors de son fonctionnement peut endommager le système ou vos données. Il est recommandé d'éteindre le système de manière appropriée depuis le système d'exploitation.



- 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) 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, ESATA

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.

OnChip S-ATA Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur SATA. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

SATA Mode Select [SATA Mode]

Cet élément n'apparaît que si l'option **OnChip SATA Controller** est réglée sur [Enabled]. Permet de définir le mode du contrôleur SATA.

Options de configuration : [SATA Mode] [RAID Mode] [AHCI Mode]

Hard Disk Write Protect [Disabled]

Active ou désactive la protection en écriture des périphériques. Ceci n'est efficace que lors d'un accès au périphérique via le BIOS. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

IDE Detect Time Out [35]

Détermine le délai de détection des périphériques ATA/ATAPI.

Options de configuration : [0] [5] [10] [15] [20] [25] [30] [35]

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

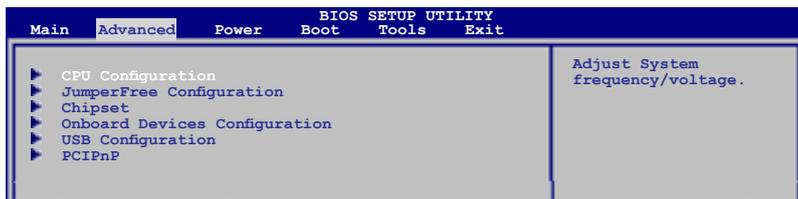
Affiche la mémoire système auto-détectée.

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]

CPU TM function [Enabled]

Cette fonction permet au CPU en cas de surchauffe de ralentir l'horloge afin de pouvoir refroidir. 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 JumperFree Configuration

Les éléments de ce menu permettent d'ajuster le voltage et la fréquence du système.

System Clock Mode [Auto]

Détermine le mode de fréquence du système. Options de configuration : [Auto] [Linked] [Unlinked] [Profiled]

iGPU OverClock Mode [Auto]

Détermine les options d'overclocking du GPU. Options de configuration : [Auto] [Manual]



Les deux éléments suivants n'apparaissent que si l'élément **iGPU OverClock Mode** est réglé sur **[Manual]**.

iGPU OverClock [450]

Permet d'entrer une valeur d'overclocking pour le GPU comprise entre 450MHz et 999MHz. Options de configuration : [Min.=450] [Max.=999]

Shader OverClock [1200]

Permet d'entrer une valeur d'overclocking Shader comprise entre 1200MHz et 2000MHz. Options de configuration : [Min.=1200] [Max.=2000]

DRAM Over Voltage [Auto]

Réglage manuel du voltage de la mémoire ou **Auto** pour plus de sûreté.

Options de configuration : [Auto] [1.92V] [2.00V]

Chipset Voltage [Auto]

Détermine le voltage du chipset. Options de configuration : [Auto] [1.0V] [1.05V]

CPU Vcore Over Voltage Control [Auto]

Détermine le voltage Vcore du CPU. Options de configuration : [Auto] [+100mV]

Memory Timings [Auto]

Détermine les timings de la mémoire. Options de configuration : [Auto] [Manual]



Les éléments suivants n'apparaissent que si l'option **Memory Timings** est réglée sur **[Manual]**.

tCL (CAS Latency) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [5] [6] [7]

tRCD [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tRP [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tRAS [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

Command Per Clock (CMD) [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1T] [2T]

tRRD [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

tRC [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

tWR [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2] [3] [4] [5] [6]

tWTR [Auto]

Options de configuration : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]

Burst Length [Auto]

Options de configuration : [Auto] [4]

2.4.3 Chipset

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

ION Configuration

Primary Graphics Adapter [Internal VGA First]

Détermine le chipset graphique primaire. Options de configuration : [PCI VGA Card First] [Internal VGA First]

iGPU Frame Buffer Detect [Auto]

Permet de désactiver la détection de la mémoire graphique du iGPU ou de régler cette option sur **Auto** pour plus de sûreté. Options de configuration : [Auto] [Disabled]

iGPU Frame Buffer Size [Auto]

Cet élément n'est disponible que si l'option **iGPU Frame Buffer Detect** est réglée sur [Disabled]. Permet de sélectionner la taille de la mémoire graphique iGPU. Options de configuration : [32MB] [64MB] [128MB] [256MB] [512MB] [Disabled]

2.4.4 Onboard Devices Configuration

AZALIA AUDIO [Auto]

Permet de configurer le contrôleur audio Azalia.
Options de configuration : [Auto] [Disabled]

Front Panel Select [HD Audio]

Vous permet de régler le mode du connecteur audio en façade sur AC'97 ou HD Audio en fonction du standard audio que le module audio de façade peut supporter. Options de configuration : [AC97] [HD Audio]

Onboard Gigabit LAN [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur réseau embarqué.
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

LAN Option 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]

Onboard Bluetooth [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur Bluetooth embarqué.
Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

2.4.5 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]

2.4.6 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.



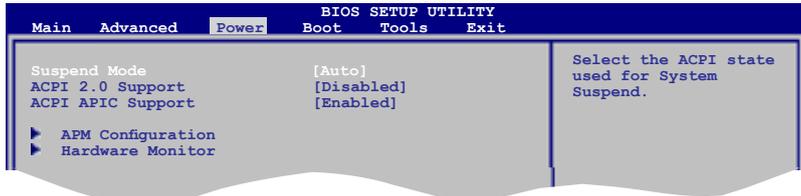
Prenez garde en changeant les paramètres de ce menu. Des valeurs incorrectes risquent d'entraîner un mauvais fonctionnement du système.

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 [Auto]

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 : [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

[S1(POS) Only] - Permet au système de basculer en mode veille ACPI S1 (Power on Suspend). En mode veille S1, le système apparaît suspendu et est maintenu en mode basse consommation. Le système peut être sorti du mode veille S1 à tout moment.

[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.

[Auto] - Déteçté par le système d'exploitation.

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 inclut 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 PCI(E) Device [Disabled]

Sur **[Enabled]**, permet de sortir l'ordinateur du mode veille via un périphérique PCI/E. Cette fonction nécessite un bloc d'alimentation ATX pouvant fournir un minimum de 1A sur le +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 [Disabled]

Sur **[Enabled]**, cette option vous permet d'utiliser un clavier ou 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]

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]

2.5.5 Hardware Monitor

CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

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

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

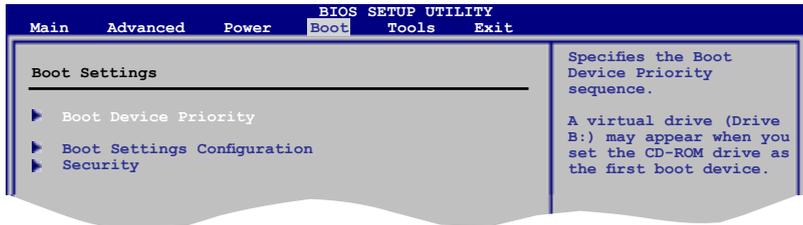
Le monitoring hardware embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur CPU, châssis et du bloc d'alimentation en rotations par minute (RPM). Si le ventilateur n'est pas relié au connecteur, la valeur affichée est N/A. Sélectionnez Ignored si vous ne souhaitez pas afficher 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 pressez <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 pressez <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'un maximum de six lettres ou nombres puis pressez <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 pressez 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.

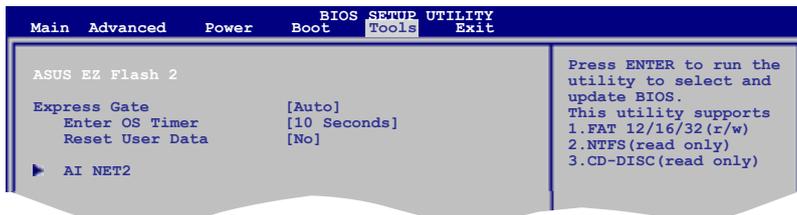
Password Check [Setup]

Réglé sur [Setup], le BIOS vérifiera le mot de passe utilisateur à chaque accède 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

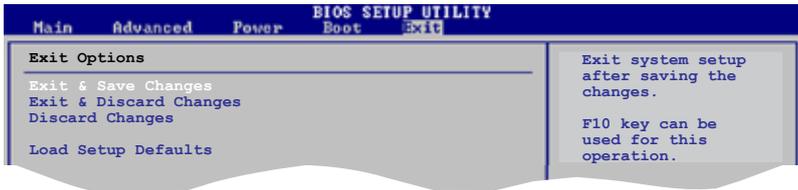
Check Realtek LAN cable [Disabled]

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.