

**M2N68-AM PLUS**

**ASUS**<sup>®</sup>

**Carte mère**

F4428

Première édition V1

Janvier 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 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.

# Table des matières

Table des matières.....	iii
Informations sur la sécurité.....	vi
À propos de ce manuel .....	vi
Résumé des spécifications de la M2N68-AM PLUS .....	viii
<b>Chapitre 1 : Introduction au produit .....</b>	<b>1-1</b>
<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 Layout de la carte mère .....	1-2
1.2.2 Contenu du layout.....	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.....	1-3
<b>1.5 Slots d'extension .....</b>	<b>1-6</b>
1.5.1 Installer une carte d'extension .....	1-6
1.5.2 Configurer une carte d'extension .....	1-6
1.5.3 Slots PCI.....	1-6
1.5.4 Slots PCI Express x1 .....	1-6
1.5.5 Slot PCI Express x16.....	1-6
<b>1.6 Jumpers .....</b>	<b>1-7</b>
<b>1.7 Connecteurs .....</b>	<b>1-8</b>
1.7.1 Connecteurs arrières .....	1-8
1.7.2 Connecteurs internes.....	1-9
<b>1.8 Support logiciel.....</b>	<b>1-15</b>
1.8.1 Installer un système d'exploitation.....	1-15
1.8.2 Informations sur le DVD de support.....	1-15
<b>Chapitre 2 : Le BIOS.....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.1 Gérer et mettre à jour le BIOS.....</b>	<b>2-1</b>
2.1.1 Utilitaire ASUS Update.....	2-1
2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2.....	2-2
<b>2.2 Programme de configuration du BIOS.....</b>	<b>2-4</b>
<b>2.3 Menu Main (Principal).....</b>	<b>2-4</b>

## Table des matières

2.3.1	System Time .....	2-4
2.3.2	System Date .....	2-4
2.3.3	IDE Configuration.....	2-5
2.3.4	Primary IDE Master/Slave and SATA 1~4.....	2-5
2.3.5	System Information.....	2-6
<b>2.4</b>	<b>Menu Advanced (Avancé).....</b>	<b>2-6</b>
2.4.1	JumperFree configuration .....	2-6
2.4.2	CPU Configuration .....	2-8
2.4.3	Chipset.....	2-9
2.4.4	Onboard Devices Configuration.....	2-10
2.4.5	PCI PnP .....	2-10
2.4.6	USB Configuration .....	2-10
<b>2.5</b>	<b>Menu Power (Alimentation).....</b>	<b>2-11</b>
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	HW Monitor Configuration.....	2-12
<b>2.6</b>	<b>Boot menu (menu Boot).....</b>	<b>2-13</b>
2.6.1	Boot Device Priority .....	2-13
2.6.2	Boot Settings Configuration .....	2-13
2.6.3	Security .....	2-14
<b>2.7</b>	<b>Tools menu .....</b>	<b>2-15</b>
2.7.1	ASUS EZ Flash 2.....	2-15
2.7.2	AI NET 2.....	2-15
<b>2.8</b>	<b>Menu Exit (Sortie).....</b>	<b>2-15</b>

# Notes

## Rapport de la Commission Fédérale des Communications

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est soumise 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 indésirés.

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.



**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.

## 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.

## 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.

## 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>

### Commande

Signifie que vous devez taper la commande exactement comme indiqué, et fournir l'élément demandé ou la valeur attendue entre les crochets

Exemple: à l'invite de commande DOS, tapez la ligne de commande :

```
a.fudos /i [filename]  
a.fudos /iM2N68AMP.ROM
```

## Résumé des spécifications de la M2N68-AM PLUS

<b>CPU</b>	Socket AMD® AM2+ / AM2 pour processeurs AMD Phenom™ II / Phenom™ / Athlon™ FX / Athlon™ 64 / Sempron™ L'architecture AMD64 supporte l'architecture 32 bits et 64 bits Technologie AMD Cool 'n' Quiet™ * Référez-vous au site <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour la liste des CPU AMD supportés
<b>Chipset</b>	GeForce 7025 / NVIDIA nForce 630a
<b>Bus système</b>	2000 / 1600 MT/s
<b>Mémoire</b>	Architecture mémoire Dual-Channel 2 x emplacements 240 broches supportant des modules mémoire non tamponnés ECC et non ECC de DDR2 1066*/800/667 MHz - Supporte jusqu'à 4 Go de mémoire système * En raison d'une limitation des CPU AM2+, un seul module DDR2 1066 est supporté par canal. Lorsque vous installez deux modules mémoire DDR2 1066, tous les modules fonctionnent par défaut à 800 MHz pour assurer la stabilité du système. ** Consultez le site <a href="http://www.asus.com">www.asus.com</a> pour obtenir la liste des revendeurs agréés de mémoire. *** 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.
<b>Slots d'extension</b>	1 x PCI Express™ x16 slot 1 x PCI Express™ x1 slot 2 x PCI slots
<b>Stockage / RAID</b>	1 x connecteur UltraDMA 133/100 4 x connecteurs Serial ATA 3Gb/s Support RAID 0, RAID 1, RAID 10, RAID 5 (uniquement sous Vista)
<b>Audio</b>	CODEC High Definition Audio ALC662 6 canaux Supporte Vista Premium et le Multistreaming.
<b>USB</b>	Supporte jusqu'à 10 ports USB 2.0 (6 ports à mi-carte, 4 ports sur le panneau arrière)
<b>LAN</b>	Gigabit LAN
<b>Connecteurs arrière</b>	1 x port clavier PS/2 1 x souris PS/2 1 x port VGA 1 x port RJ45 1 x port COM 1 x port LPT 4 x ports USB 2.0/1.1 Ports audio entrée/sortie 6 canaux

(continue à la page suivante)



## Résumé des spécifications de la M2N68-AM PLUS

<b>Connecteurs internes</b>	<p>3 x connecteurs USB 2.0 supportant 6 ports USB 2.0 additionnels            1 x connecteur IDE            4 x connecteurs SATA            1 x connecteur audio pour panneau avant            1 x connecteur panneau système            1 x connecteur CD audio in            1 x en-tête de sortie S/PDIF            1 x connecteur pour haut-parleur            1 x connecteur de ventilation pour CPU            1 x connecteur d'alimentation ATX 24 broches            1 x connecteur d'alimentation ATX 12V 4 broches</p>
<b>Graphiques</b>	<p>Processeur graphique programmable Shader model 3.0 DirectX 9 graphics intégré            Supporte une mémoire partagée max de 256 Mo            Support RGB à une résolution max de 1920 x 1440 à 75 Hz            * Nous vous recommandons de configurer le système pour lire des DVD HD ou disques Blu-ray : DDR 800 1 Go x 2 / Athlon 64 x 2 4400+ / mémoire graphique partagée de 256 Mo / support Purevideo HD</p>
<b>Fonctions spéciales ASUS</b>	<p>ASUS Q-Fan            ASUS CrashFree BIOS3            ASUS EZ Flash2            ASUS MyLogo2            ASUS AI NET2</p>
<b>Fonctions d'Overclocking ASUS</b>	<p>SFS (Stepless Frequency Selection):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglage de la fréquence HT de 200 MHz à 300 MHz à 1 MHz d'incrément</li> <li>- Réglage de la fréquence mémoire de 533 MHz à 1066 MHz</li> <li>- Réglage de la fréquence PCIe de 100 MHz à 150 MHz à 1 MHz d'incrément</li> </ul> <p>Protection Overclocking</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)</li> </ul>
<b>BIOS</b>	<p>8Mb Flash ROM, AMI BIOS, PnP, DMI2.0, WfM2.0, ACPI2.0, SMBIOS 2.5</p>
<b>Accessoires</b>	<p>Manuel de l'utilisateur            1 x câble Serial ATA            1 x câble UltraDMA 133/100/66            1 x Plaque d'E/S</p>
<b>Format</b>	<p>Format uATX : 24.4 cm x 20.8 cm</p>
<b>Contenu du DVD de support</b>	<p>Pilotes            ASUS PC Probe II            Utilitaire ASUS LiveUpdate            Logiciel Anti-Virus (version OEM)</p>

\*Les spécifications peuvent changer sans avertissement préalable.

# Chapitre 1

## Introduction au produit

Merci d'avoir acheté une carte mère ASUS® M2N68-AM PLUS !

Avant de commencer à installer la carte mère, vérifiez le contenu de la boîte. **Référez-vous** à la page ix pour la liste des accessoires.



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

### 1.1 Avant de commencer

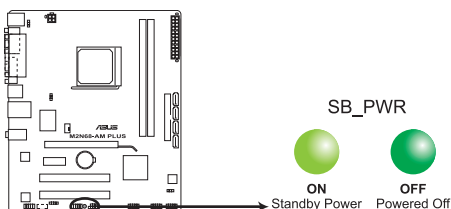
Suivez les précautions ci-dessous avant d'installer la carte mère ou d'en modifier les paramètres.



- **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.



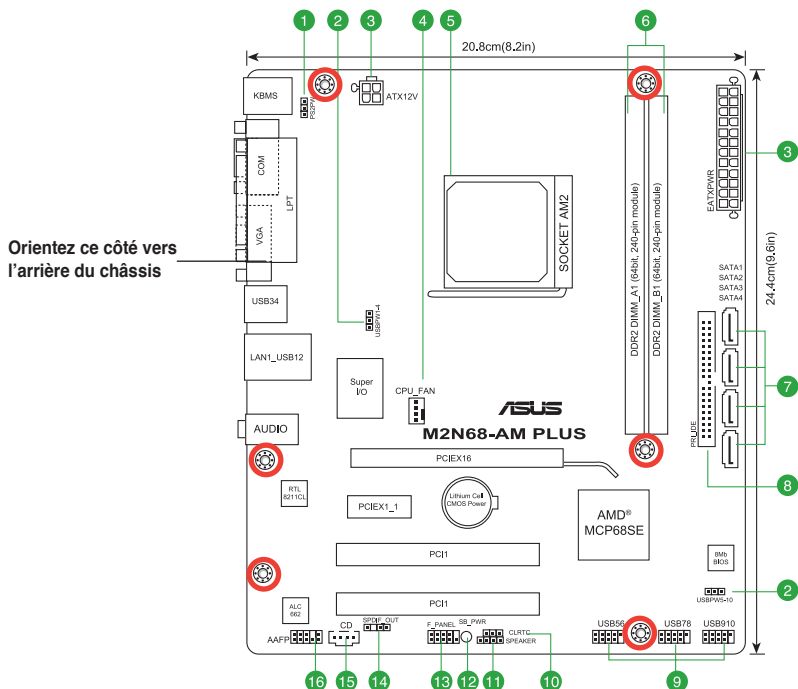
LED embarquée de la M2N68-AM PLUS

## 1.2 Vue générale de la carte mère

### 1.2.1 Layout de la carte mère



Assurez-vous d'avoir installé la carte mère sur le châssis dans le bon sens. La face contenant les ports externes doit être orientée vers l'arrière du châssis.



Insérez six vis dans les trous indiqués par les cercles pour sécuriser la carte mère sur le châssis. NESERREZ PAS trop les vis ! Vous risqueriez d'endommager la carte mère.

### 1.2.2 Contenu du layout

Connecteurs/Jumpers/Slots	Page	Connecteurs/Jumpers/Slots	Page
1. Alimentation clavier / souris (3-pin KBPWR)	1-8	9. Connecteurs USB (10-1 pin USB56 USB78, and USB 910)	1-11
2. USB device wake-up (3-pin USBPW1-4 ,and5-8)	1-7	10. Clear RTC RAM (3-pin CLRTC)	1-7
3. Connecteurs d'alimentation ATX (24-pin EATXPWR, 4-pin ATX12V)	1-12	11. Connecteur pour haut-parleurs (4-pin SPEAKER)	1-12
4. Connecteurs de ventilation CPU (4-pin CPU_FAN)	1-11	12. LED embarquée	1-1
5. Socket CPU AM2+/AM2	1-3	13. Connecteur panneau système (10-1 pin PANEL)	1-13
6. Slots DDR2	1-3	14. Connecteur audio numérique (4-1 pin SPDIF_OUT)	1-14
7. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1-4)	1-9	15. Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)	1-10
8. Connecteur IDE (40-pin PRI-EIDE)	1-10	16. Connecteur audio en façade (10-1 pin AAFP)	1-13

## 1.3 Central Processing Unit (CPU)

La carte mère est livrée avec un socket AMD® AM2+ / AM2 940 broches pour l'installation d'un processeur AMD Phenom™ II / Phenom™ / Athlon™ FX / Athlon™ 64 / Sempron™.



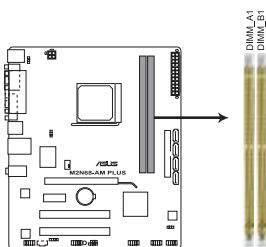
Le socket pour CPU n'est pas compatible avec les processeurs AMD® Opteron™. N'installez pas de processeur Opteron™ sur cette carte mère.

## 1.4 Mémoire système

### 1.4.1 Vue générale

La carte mère est équipée de quatre sockets Dual Inline Memory Modules (DIMM) Double Data Rate 2 (DDR2). Un module DDR2 possède les même dimensions physiques qu'un module DDR mais possède 240 broches contre 184 broches pour la DDR. De plus, les modules DDR2 s'encochent différemment pour éviter leur installation sur des sockets DDR.

La figure ci-dessous illustre l'emplacement des sockets DDR2 :



Socketts DIMM DDR2 de la M2N68-AM PLUS

Canal	Sockets
Canal A	DIMM_A1
Canal B	DIMM_B1

### 1.4.2 Configurations mémoire

Vous pouvez installer des modules mémoire DDR2 non tamponnée et ECC / non ECC de 512 Mo, 1 Go et 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 mappe la taille totale du canal de plus petite taille pour les configurations à double canal. Tout excédent de mémoire du canal le plus grand est alors mappé pour fonctionner en canal simple.
- Installez toujours des modules mémoire dotés de la même valeur CAS latency. Pour une compatibilité optimale, il est recommandé d'acheter 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 3 Go de mémoire pour un système d'exploitation Windows® 32-bits, ou installez un système d'exploitation Windows® 64-bits si vous souhaitez installer 4Go ou plus de mémoire sur la carte mère.
- Cette carte mère ne supporte pas les modules mémoire composés de puces mémoire de 256 Mo ou moins.



- La fréquence par défaut d'un modules mémoire varie selon sa valeur SPD (Serial Presence Detect), qui représente la méthode d'accès aux informations standard d'un module mémoire. En mode de fonctionnement par défaut, certains modules mémoire overclockés peuvent opérer à une fréquence inférieure à celle indiquée par le fabricant.
- Pour assurer la stabilité du système , utilisez un système de refroidissement des modules mémoire plus efficace lors de l'installation de 2 modules mémoire ou lors de l'overclocking.

## Liste des fabricants de mémoire agréés pour la M2N68-AM PLUS

### DDR2-667 MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	CL	N° de puce	Marque	Support DIMM	
							A*	B*
Kingston	KVR667D2N5/512	512MB	SS	N/A	SO1237650821 SBP D6408TR4CGL25 USL074905PECNB	Kingston	•	•
Qimonda	HYS64T64000EU-3S-B2	512MB	SS	5	HYB18T512B00B2F3SFSS28171	Qimonda	•	•
Micron	MT8HTF12864AY-667E1	1G	SS	5	D9HNL 7ZE17	Micron	•	•
HY	HYMP512U64CP8-Y5 AB	1G	DS	5	HY5PS12521CFP-Y5	Hynix	•	•
Apacer	AU512E667C5KBGC	512MB	SS	5	AM4B5708GQJS7E06332F	Apacer	•	•
Transcend	506010-4894	1G	DS	5	E5108AJBG-6E-E	Elpida	•	•
ADATA	M2OAD5G3H3160Q1C52	512MB	SS	N/A	AD29608A8A-3EG20813	ADATA	•	•
ADATA	M2OAD5G314170Q1C58	1G	DS	N/A	AD29608A8A-3EG80814	ADATA	•	•
ADATA	M2OAD5H34170H1C53	2G	DS	N/A	AD20908A8A-3EG 30724	ADATA	•	•
PSC	AL6E8E63J-6E1	512MB	SS	5	A3R12E3JFF717B9A00	PSC	•	•
PSC	AL7E8E63J-6E1	1G	DS	5	A3R12E3JFF717B9A01	PSC	•	•
GEIL	GX21GB5300SX	1G	DS	3	Heat-Sink Package	GEIL	•	•
G.SKILL	F2-5400PHU2-2GBNT	2G(kit of 2)	DS	5-5-5-15	D2 64M8CCF 0815 C7173S	G.SKILL	•	•
Twinmos	8D-A3JK5MPETP	512MB	SS	5	A3R12E3GEF633ACA0Y	PSC	•	•
ELIXIR	M2Y1G64TU8HA2B-3C	1G	DS	5	M2TU51280AE-3C717095R28F	ELIXIR	•	•
Leadmax	LRMP512U64A8-Y5	1G	DS	N/A	HY5PS12821CFP-Y5 C 702AA	Hynix	•	•

(continue à la page suivante)

## DDR2-800 MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	CL	N° de puce	Marque	Support DIMM	
							A*	B*
Kingston	KHX6400D2LLK2/1GN	512MB	SS	N/A	Heat-Sink Package	Kingston	•	•
Kingston	KVR800D2N5/1G	1G	DS	N/A	E5108AJBG-8E-E	Elpida	•	•
Samsung	M378T2863QZS-CF7	1G	SS	6	K4T1G084QQ-HCF7	Samsung	•	•
Samsung	M391T2863QZ3-CF7	1G	SS	6	K4T1G084QQ-HCF7(ECC)	Samsung	•	•
Samsung	M378T5263AZ3-CF7	4G	DS	N/A	K4T2G084QA-HCF7	Samsung	•	•
Qimonda	HYS64T6400EU-2.5-B2	512MB	SS	6	HYB18T512800B2F25FSS28380	Qimonda	•	•
Corsair	CM2X2048-6400C5DHX	2G(Kit of 2)	DS	5	Heat-Sink Package	Corsair	•	•
Crucial	BL12864AA804.8FE5	2G(Kit of 2)(EPP)	SS	N/A	Heat-Sink Package	N/A	•	•
HY	HYMP564U64CP8-S5 AB	512MB	SS	5	HY5PS12821CFP-S5	Hynix	•	•
Kingmax	KLDC28F-A8KI5	512MB	SS	N/A	KK48FF1XF-JFS-25A	Kingmax	•	•
Apacer	78.91G91.9K5	512MB	SS	5	AM4B5708JQJS8E0751C	Apacer	•	•
Apacer	78.A1GA0.9K4	2G	DS	5	AM4B5808CQJS8E0747D	Apacer	•	•
VDATA	M2GV D6G3H3160Q1E52	512MB	SS	N/A	VD29608A8A-25EG20813	VDATA	•	•
ADATA	M2OAD6G314170Q1E58	1G	DS	N/A	AD29608A8A-25EG80810	ADATA	•	•
PSC	AL7E8E63H-10E1K	2G	DS	5	A3R1GE3CFF750RABBP(ECC)	PSC	•	•
GEIL	GX22GB6400LX	2G	DS	5	Heat-Sink Package	GEIL	•	•
G.SKILL	F2-6400CL4D-2GBHK	1G	DS	4	Heat-Sink Package	G.SKILL	•	•
G.SKILL	F2-6400CL4D-4GBPK	2G	DS	4	Heat-Sink Package	G.SKILL	•	•
OCZ	OC2ZVU8004GK	1G	DS	6	Heat-Sink Package	OCZ	•	•
Century	28V0H8	1G	DS	5	HY5PS12821CFP-S5	Hynix	•	•

## DDR2-1066 MHz

Fabricant	N° de pièce	Taille	SS/ DS	CL	N° de puce	Marque	Support DIMM	
							A*	B*
Corsair	CM2X1024-8500C5	1G	DS	N/A	Heat-Sink Package	N/A	•	•
OCZ	OC22N1066SR2DK	2G(kit of 2)	DS	5-5-5-15	Heat-Sink Package(EPP) SN:00482080600160-1	OCZ	•	•
GEIL	GB24GB8500C5QC	1G	SS	5	GL2L128M88BA25AB	GEIL	•	•



- En raison des limitations des CPU AM2+, un seul module DDR2 1066 est supportée par canal.
- La fréquence par défaut d'un modules mémoire varie selon sa valeur SPD (Serial Presence Detect), qui représente la méthode d'accès aux informations standard d'un module mémoire. En mode de fonctionnement par défaut, certains modules mémoire overclockés peuvent opérer à une fréquence inférieure à celle indiquée par le fabricant.



**SS** - Simple face / **DS** - Double face

**SUPPORT DIMM :**

- **A\***: Supporte un module inséré dans un slot quelconque en configuration single-channel.
- **B\***: Supporte une paire de modules insérée dans les slots jaunes ou noirs comme une paire en configuration bi-canal.



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.



---

Quand vous utilisez des cartes PCI sur des slots partagés, assurez-vous que les pilotes supportent la fonction "Share IRQ" ou que les cartes ne nécessitent pas d'assignation d'IRQ. Auquel cas, des conflits risquent de survenir entre deux groupes PCI, rendant le système instable et la carte PCI inutilisable. Référez-vous au tableau de la page suivante pour plus de détails.

---

### 1.5.3 Slots PCI

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

### 1.5.4 Slots PCI Express x1

Ce slot supporte les cartes réseau, SCSI et autres cartes conformant au standard PCI Express.

### 1.5.5 Slot PCI Express x16

Cette carte mère supporte les cartes graphiques PCI Express x16 conformant aux spécifications PCI Express.

## 1.6 Jumpers

### 1. Clear RTC RAM (3-pin CLRRTC)

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

Pour effacer la RTC RAM :

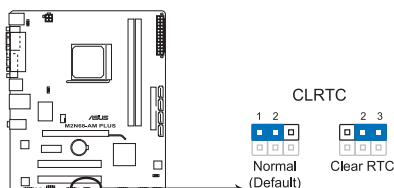
1. Eteignez l'ordinateur, débranchez le cordon d'alimentation et retirez la pile de la carte mère.
2. Passez le jumper des broches 1-2 (par défaut) aux broches 2-3. Maintenez le capuchon sur les broches 2-3 pendant 5~10 secondes, puis remplacez-le sur les broches 1-2.
3. Remplacez la pile, branchez le 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.data.



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



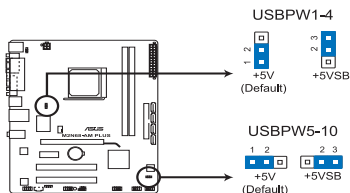
- Si les instructions ci-dessous ne permettent pas d'effacer la RTC RAM, retirez la pile de la carte mère et déplacez de nouveau le jumper pour effacer les données CMOS RTC RAM. Puis, réinstallez la pile.
- Vous n'avez pas besoin d'effacer la RTC lorsque le système plante à cause d'un mauvais overlocking. Dans ce dernier cas, utilisez la fonction C.P.R. (CPU Parameter Recall). Eteignez et redémarrez le système afin que le BIOS puisse automatiquement récupérer ses valeurs par défaut.



Clear RTC RAM de la M2N68-AM PLUS

### 2. USB device wake-up (3-pin USBPW5-10)

Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier / souris et des ports USB 5 et 6. 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), en cliquant sur la souris ou en connectant un périphérique USB. Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au moins 1A sur le +5VSB, et un réglage du BIOS correspondant. Le jumper USBPW56 est réservé aux ports USB du panneau arrière.

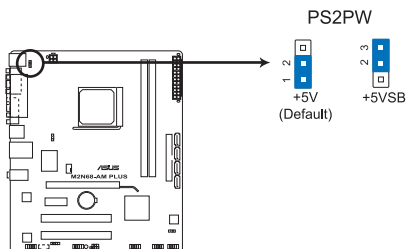


USB device wake-up de la M2N68-AM PLUS



### 3. Alimentation Clavier / Souris (3-pin KBPW)

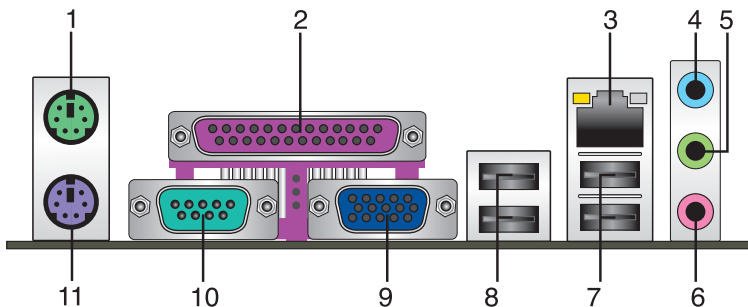
Ce jumper vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réveil au clavier / souris et des ports USB 1 à 4. Passez ce jumper sur les pins 2-3 (+5VSB) si vous voulez réveiller l'ordinateur lorsque vous pressez une touche du clavier (la barre d'espace par défaut), en cliquant sur la souris ou en connectant un périphérique USB. Cette fonction nécessite une alimentation ATX capable de délivrer au moins 1A sur le +5VSB, et un réglage du BIOS correspondant. Le jumper PS2\_USBPW1-4 est réservé aux ports USB du panneau arrière.



Paramètres d'alimentation clavier de la M2N68-AM PLUS

## 1.7 Connecteurs

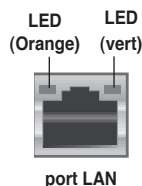
### 1.7.1 Connecteurs arrières



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

#### Description de la LED du port LAN

ACT/LINK LED		SPEED LED	
Etat	Description	Etat	Description
OFF	Pas de lien	OFF	Connexion 10 Mbps
JAUNE	Relié	ORANGE	Connexion 100 Mbps
Cilignotant	Activité / données	VERT	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 ou 6 canaux, la fonction de ce port devient Front Speaker Out.
6. **Port Microphone (rose).** Ce port sert à accueillir un microphone.



Référez-vous au tableau de configuration audio pour les fonctions des ports audio pour une configuration 2, 4, 6 canaux.

## Configuration Audio 2, 4, 6 canaux

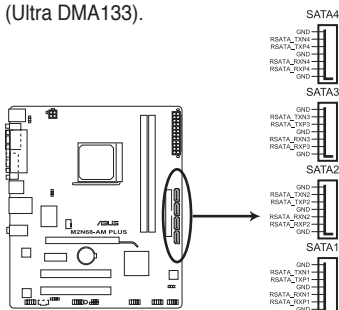
Port	Casque 2 canaux	4 canaux	6 canaux
Bleu clair	Line In	Rear Speaker Out	Rear Speaker Out
Vert	Line Out	Front Speaker Out	Front Speaker Out
Rose	Mic In	Mic In	Bass/Center

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 Video Graphics Adapter (VGA).** Ce port à 15 broches est destiné à un moniteur VGA ou un autre périphérique compatible VGA.
10. **Port COM.** Ce port COM1 9 broches est destinés aux périphériques Série.
11. **Port clavier PS/2.** Ce port accueille une clavier PS/2.

## 1.7.2 Connecteurs internes

### 1. Connecteurs Serial ATA (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, and SATA4)

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 M2N68-AM PLUS



Installez Windows® XP Service Pack 1 avant d'utiliser le Serial ATA.

## 2. Connecteur IDE (40-1 pin PRI\_IDE)

Ce connecteur est destiné à un câble Ultra DMA 133/100/66. Le câble Ultra DMA 133/100/66 possède trois connecteurs: un bleu, un noir, et un gris. Connectez l'interface bleue au connecteur IDE primaire de la carte mère, puis sélectionnez un des modes ci-dessous pour configurer vos lecteurs IDE.

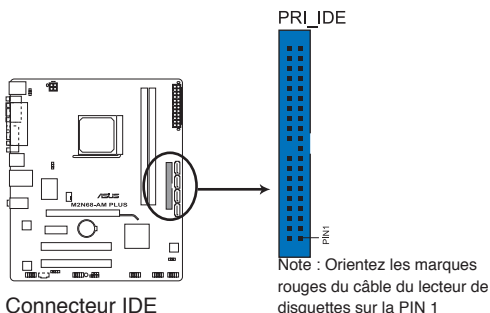
	Drive jumper setting	Mode of device(s)	Cable connector
Single device	Cable-Select or Master	-	Black
Two devices	Cable-Select	Master	Black
		Slave	Gray
	Master	Master	Black or gray
	Slave	Slave	



La broche 20 du connecteur IDE a été retirée pour correspondre à l'ouverture obstruée du connecteur du câble Ultra DMA. Ceci vous évite une mauvaise insertion du câble IDE.



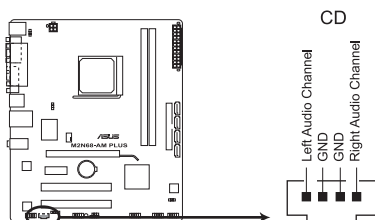
- Si un périphérique quelconque est configuré sur "Cable-Select," assurez-vous que tous les autres jumpers des périphériques possèdent la même configuration.
- Utilisez le câble 80-conducteurs pour les périphériques Ultra DMA133/100/66 IDE.



Connecteur IDE de la M2N68-AM PLUS

## 3. Connecteur audio pour lecteur optique (4-pin CD)

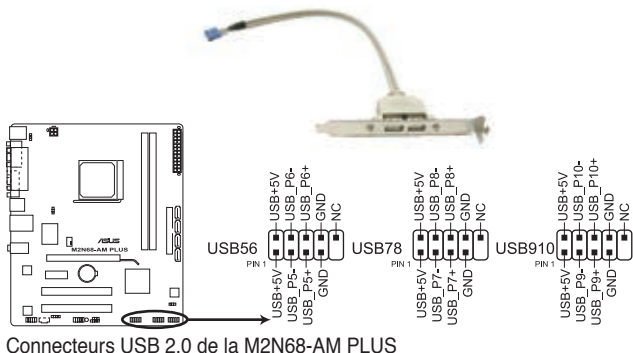
Ce connecteur de recevoir une entrée audio stéréo à partir d'un lecteur optique, tel qu'un CD-ROM, une carte tuner TV, ou une carte MPEG.



Connecteur audio pour lecteur optique de la M2N68-AM PLUS

#### 4. Connecteurs USB (10-1 pin USB56, USB78, 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 M2N68-AM PLUS



Ne connectez jamais un câble 1394 aux connecteurs USB. Vous endommageriez la carte mère !



Le module USB 2.0 est vendu séparément.

#### 5. Connecteur de ventilation du CPU (4-pin CPU\_FAN)

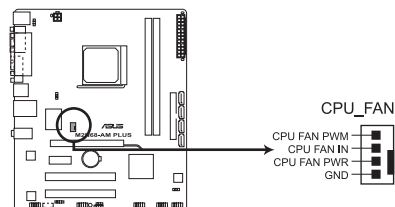
Le connecteur de ventilation supporte les ventilateurs de refroidissement de 350mA~740mA (8.88W max.) ou un total de 1A~2.22A (26.64W max.) à +12V. Connectez les câbles du ventilateur aux connecteurs de ventilation de la carte mère, en vous assurant que le fil noir de chaque câble corresponde à la broche de terre de chaque connecteur.



N'OUBLIEZ PAS de connecter les câbles du ventilateur sur les connecteurs de ventilation. Un flux d'air insuffisant dans le système peut endommager les composants de la carte mère. Ce ne sont pas des jumpers ! NE PLACEZ PAS les capuchons des jumpers sur les



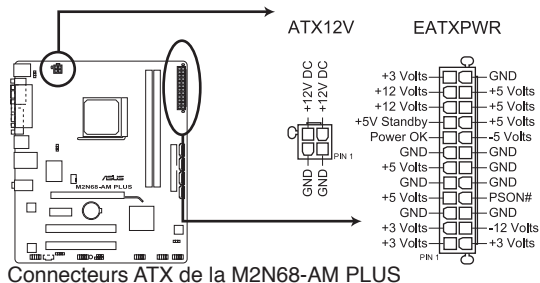
Seul le ventilateur du CPU supporte la fonction ASUS Q-Fan.



Connecteurs de ventilation de la M2N68-AM PLUS

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

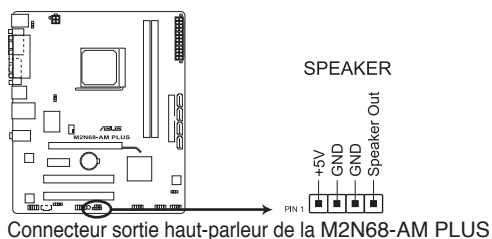
Ces connecteurs sont destinés aux prises d'alimentation ATX. Les prises d'alimentation sont conçues pour n'être insérées que dans un seul sens dans ces connecteurs. Trouvez le bon sens et appuyez fermement jusqu'à ce que la prise soit bien en place.



- 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.
- N'oubliez pas de connecter la prise ATX +12 V 4 broches sinon le système ne bootera 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.
- Si vous n'êtes pas certain de 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.
- Vous devez installer un bloc d'alimentation plus puissant si vous souhaitez installer des périphériques additionnels.

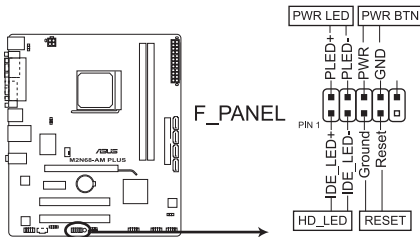
## 7. Connecteur pour haut-parleurs (4- pin SPEAKER)

Ce connecteur à 4 broches est destiné au haut parleur d'avertissement système intégré au châssis. Il vous permet d'entendre les bips et avertissements système.



## 8. Connecteur panneau système (10-1 pin PANEL)

Ce connecteur supporte plusieurs fonctions intégrées au châssis.



Connecteur système de la M2N68-AM PLUS

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

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.

- **LED d'activité HDD (2-pin HDLED)**

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)**

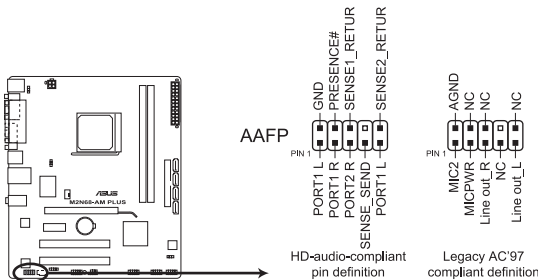
Ce connecteur est dédié au bouton d'alimentation du système. Appuyer sur le bouton d'alimentation (power) allume le système ou passe le système en mode VEILLE ou SOFT-OFF en fonction des réglages du BIOS. Presser le bouton d'alimentation pendant plus de quatre secondes lorsque le système est allumé éteint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

## 9. Connecteur audio du panneau avant (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.



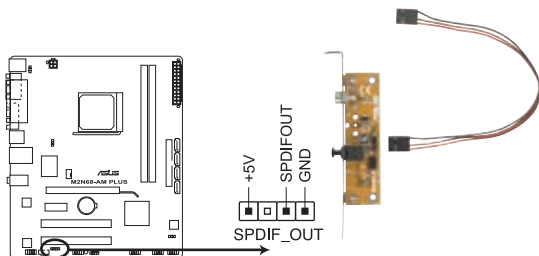
Connecteur audio du panneau avant de la M2N68-AM PLUS



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]**. Voir page 2-9 pour plus de détails.

## 10. 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 M2N68-AM PLUS



---

Le module S/PDIF est vendu séparément.

---

## 1.8 Support logiciel

### 1.8.1 Installer un système d'exploitation

Cette carte mère supporte Windows® XP/Vista. 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 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.

#### 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.



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.



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 le BIOS



Sauvegardez une copie du BIOS original de la carte mère sur une disquette bootable 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 local ou via un fournisseur d'accès.**
- Cet utilitaire est disponible sur le DVD de support fourni avec la carte mère.

#### Installer ASUS Update

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



Quittez toutes les applications Windows® avant de mettre à jour le BIOS à l'aide de 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**. La fenêtre principale apparaît.
2. Dans la liste déroulante, sélectionnez la méthode de mise à jour:

##### Mise à jour depuis 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 depuis un fichier BIOS*

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

## 2.1.2 Utilitaire ASUS EZ Flash 2

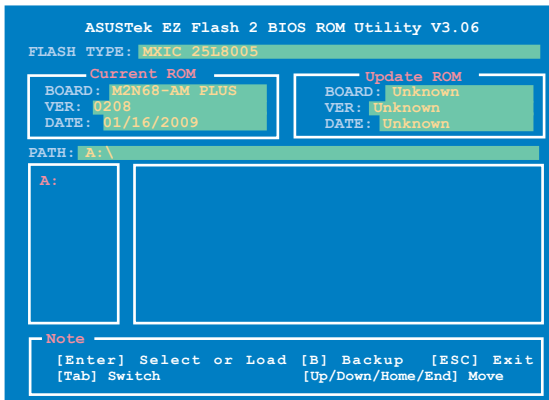
ASUS EZ Flash 2 vous permet de mettre à jour votre BIOS sans avoir besoin de démarrer sur une disquette de démarrage et d'utiliser à un utilitaire sous DOS.



Avant d'utiliser cet utilitaire, téléchargez le dernier fichier BIOS depuis le site Web d'ASUS : [www.asus.com](http://www.asus.com).

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

1. **Insérez la disquette** ou le disque flash USB qui contient le fichier BIOS dans le lecteur de disquette ou sur un port USB. Il existe deux méthodes pour lancer EZ Flash 2 :
  - a. Appuyez sur **<Alt> + <F2>** lors du POST pour afficher l'écran suivant.



- b. Accédez au menu de configuration du BIOS. Allez sur le menu **Tools** pour sélectionner **EZ Flash2** et appuyez sur **<Entrée>** pour l'activer.
2. Appuyez sur **<Tab>** pour localiser le fichier, puis appuyez sur **<Entrée>**.

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, un disque Flash USB ou une disquette qui contient le BIOS à jour.



- Préparez le DVD de support de la carte mère, la disquette, ou le disque flash USB contenant le BIOS mis à jour avant d'utiliser cet utilitaire.
- Connectez toujours le câble SATA sur les connecteurs SATA1 / SATA 2. Sinon, l'utilitaire ne fonctionnera pas.

### Récupérer le BIOS

pour récupérer le fichier BIOS :

1. Démarrez le système.
2. Insérez le DVD de support ou le disque flash USB contenant le fichier original ou mis à jour du BIOS dans le lecteur de disquettes.

L'utilitaire affiche le message suivant et vérifie la présence du fichier BIOS..

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for CD-ROM...
```

Le fichier trouvé, l'utilitaire commence alors à mettre à jour le fichier BIOS corrompu.

```
Bad BIOS checksum. Starting BIOS recovery...
Checking for CD-ROM...
CD-ROM found!
Reading file "M2N68AMP.ROM". Completed.
Start Erasing...
Start Programming...
```

3. Redémarrez le système une fois que l'utilitaire a fini la mise à jour.



- Seuls les disques flash USB au format FAT 32/16 et avec une partition unique supportent ASUS CrashFree BIOS 3. La taille du périphérique doit être inférieure à 8 Go.
- **N'ETEIGNEZ PAS** le système et ne le redémarrez pas lors de la mise à jour du BIOS ! Vous provoqueriez une défaillance de démarrage.



Le fichier BIOS récupéré peut ne pas être la dernière version du BIOS pour cette mère. Visitez le site Web d'ASUS ([www.asus.com](http://www.asus.com)) pour télécharger le fichier BIOS le plus récent.

## 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>+<Del>.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation du châssis.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour éteindre puis rallumer le système.



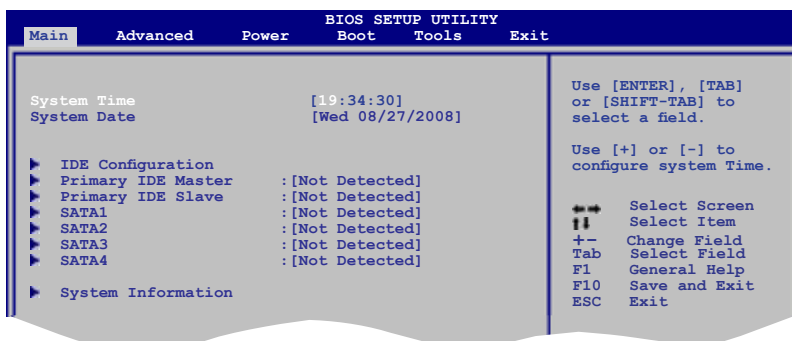
Utiliser le bouton d'alimentation, le bouton reset ou les touches <Ctrl>+<Alt>+<Del> pour forcer le système d'exploitation à redémarrer peut endommager vos données ou votre système. Nous vous recommandons toujours d'éteindre le système à partir du système d'exploitation.



- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère s'appliquent à la plupart des conditions pour fournir des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié les paramètres du BIOS, chargez les paramètres par défaut pour assurer la stabilité et la compatibilité du système. Sélectionnez l'élément **Load Setup Defaults** du menu **Exit**. Voir section **2.8 Menu Exit (Sortie)**.
- Les écrans du BIOS de cette section sont fournis à titre de référence uniquement. Ils peuvent différer par rapport à votre modèle.
- Visitez le site Web d'ASUS : [www.asus.com](http://www.asus.com) pour télécharger le dernier fichier BIOS 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 IDE Configuration

#### Onboard IDE Controller [Enabled]

Active ou désactive le contrôleur IDE embarqué.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

#### Serial-ATA Devices [Device 0/1]

Active ou désactive les périphériques Serial-ATA.

Options de configuration : [Disabled] [Device 0] [Device 0/1]

#### nVidia RAID Function [Disabled]

Active ou désactive la fonction RAID nVidia.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 2.3.4 Primary IDE Master/Slave and SATA 1~4

Lors de l'accès au BIOS, celui-ci détecte automatiquement 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.

Les valeurs sises aux éléments grisés (Device, Vendor, Size, LBA Mode, Block Mode, PIO Mode, Async DMA, Ultra DMA, et SMART monitoring) sont auto-détectées par le BIOS et ne sont pas configurables. Ces éléments apparaissent N/A si aucun périphérique IDE n'est installé sur le système.

#### Type [Auto]

Sélectionne le type de disque IDE. 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]



---

Cet élément n'apparaît pas lorsque vous sélectionnez les périphériques **SATA 1/2/3/4**.

#### LBA/Large Mode [Auto]

Active ou désactive le mode LBA. Passer sur Auto autorise le mode LBA si le périphérique supporte ce mode, et si le périphérique n'était pas précédemment formaté avec le 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 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]

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

#### DMA Mode [Auto]

Détermine 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]

#### w32Bit Data Transfer [Enabled]

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

## 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

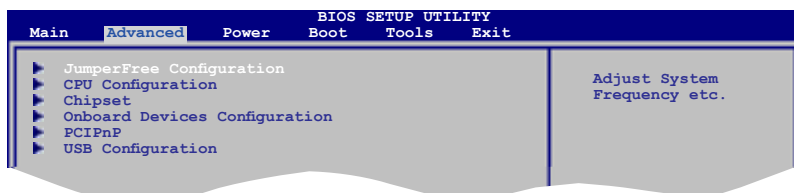
Affiche la mémoire système auto-détectée.

## 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 JumperFree Configuration

#### CPU Overclocking [Auto]

Permet de sélectionner les options d'overclocking du CPU pour obtenir la fréquence interne du CPU désirée.

- **Manual** - Vous permet de régler individuellement chaque paramètre d'overclocking.
- **Auto** - Charge les paramètres optimaux pour le système.
- **Overclock Profile** - Charge des profils d'overclocking avec des paramètres optimisés pour stabiliser le système lors de l'overclocking.
- **[Standard]** - Charge les paramètres standards pour le système.



L'élément suivant n'apparaît que si l'option **AI Overclocking** est réglée sur [Manual].

#### CPU Frequency [200.0]

Permet de régler la fréquence du CPU de 200 MHz à 300 MHz.



L'élément suivant n'apparaît que si l'option **CPU Overclocking** est réglée sur [Overclock Profile].

#### Overclocking Options [Auto]

Permet de sélectionner les options d'overclocking. Options de configuration : [Auto] [Overclock 3%] [Overclock 5%] [Overclock 7%]

#### PCIe Overclocking [Auto]

Permet de sélectionner le mode d'overclocking PCIe. Options de configuration : [Auto] [Manual]



---

L'option suivante apparaît uniquement lorsque vous réglez l'option PCIE Overclocking sur **[Manual]**.

---

#### PCIE Clock [100]

Permet de sélectionner le mode d'overclocking PCIE de 100 à 150.

### **Processor Frequency Multiplier [Auto]**

Permet de régler le multiplicateur de fréquence du processeur.

Options de configuration : [Auto] [x4.0 800 MHz] [x5.0 1000 MHz] [x6.0 1200 MHz] [x7.0 1400 MHz] [x8.0 1600 MHz] [x9.0 1800 MHz]

### **Processor Voltage [Auto]**

Permet de régler le voltage du processeur. Options de configuration : [Power Saving Mode] [Standard] [+50mv] [+100mv]

### **Memory Clock Mode [Auto]**

Permet de régler le mode de l'horloge mémoire. Configuration options: [Auto] [Manual]



---

L'option suivante apparaît uniquement lorsque vous réglez l'option **Memory Clock Mode** sur **[Manual]**.

---

#### Memclock Value [200 MHz]

Permet de régler l'option memclock value. Options de configuration : [200 MHz] [266 MHz] [333MHz] [400 MHz]

### **DRAM Timing Mode [Auto]**

Permet de sélectionner le mode de timing DRAM timing mode. Options de configuration : [Auto] [DCT 0]



---

Les options suivantes apparaissent uniquement lorsque vous réglez l'option **DRAM Timing Mode** sur [DCT 0].

---

#### CAS# Latency [Auto]

Options de configuration : [Auto] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK DH\_Only]

#### TRCD [Auto]

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

#### TRP [Auto]

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

#### tRTP [Auto]

Options de configuration : [Auto] [2-4 CLK] [3-5 CLK]

#### TRAS [Auto]

Options de configuration : [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK] [8 CLK] [9 CLK] [10 CLK] [11 CLK] [12 CLK] [13 CLK] [14 CLK] [15 CLK] [16 CLK] [17 CLK] [18 CLK] [Auto]

#### TRC [Auto]

Options de configuration : [11 CLK] [12 CLK] [13 CLK] [14 CLK] [15 CLK] [16 CLK] [17 CLK] [18 CLK] [19 CLK] [20 CLK] [21 CLK] [22CLK] [23 CLK] [24 CLK] [25 CLK] [26 CLK] [Auto]

#### tWR [Auto]

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

#### TRRD [Auto]

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

*tRWTTO [Auto]*

Options de configuration : [Auto] [2 CLK] [3 CLK] [4 CLK] [5 CLK] [6 CLK] [7 CLK] [8 CLK] [9 CLK]

*tWRBD [Auto]*

Options de configuration : [Auto] [0 CLK] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]

*tWTR [Auto]*

Options de configuration : [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK] [Auto]

*tWRWR [Auto]*

Options de configuration : [Auto] [0 CLK] [1 CLK] [2 CLK] [3 CLK]

*tRDRD [Auto]*

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

*tRFC0/1/2/3 [Auto]*

Options de configuration : [Auto] [75ns] [105ns] [127.5ns] [195ns] [327.5ns]

### **Memory Over Voltage [Auto]**

Permet de régler le survoltage de la mémoire. Utilisez les touches +/- pour ajuster le voltage. L'incrément est de 0.00625V. La valeur standard est 1.85000 V. Options de configuration : [Auto] [Min = 1.850000V] [Max = 2.24375V]

### **Chipset Voltage [Auto]**

Permet de régler le voltage du chipset.  
Options de configuration : [Auto][+ 50mv] [+ 100mv] [+ 150mv]

## **2.4.2 CPU Configuration**

### **GART Error Reporting [Disabled]**

Cette option doit rester désactivée pour un fonctionnement normal. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Microcode Update [Enabled]**

Active / désactive la mise à jour du microcode.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Secure Virtual Machine Mode [Enabled]**

Active / désactive le mode AMD Secure Virtual Machine.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **Cool 'n' Quiet [Enabled]**

Active ou désactive la création des objets ACPI\_PPC, \_PSS et \_PCT. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### **CPU Prefetching [Enabled]**

Active ou désactive l'option CPU prefetching. Options de configuration : [Enabled][Disabled]



## 2.4.3 Chipset

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

### NorthBridge Configuration

#### Memory Configuration

*Bank Interleaving [Auto]*

Permet d'activer l'option bank memory interleaving.

Options de configuration : [Disabled] [Auto]

*Channel Interleaving [Disabled]*

Permet d'activer l'option channel memory interleaving.

Options de configuration : [Disabled] [Address bits 6] [Address bits 12]

[XOR of Address bits [20:16,6] ] [XOR of Address bits [20:16,9] ]

*Enable Clock to All DIMMs [Disabled]*

Active ou désactive les horloges inutilisées pour les modules mémoire même lorsque les slots mémoire ne sont pas peuplés. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*MemClk Tristate C3/ALTVID [Disabled]*

Active ou désactive l'option MemClk Tristate C3/ALTVID.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*Memory Hole Remapping [Enabled]*

Active ou désactive le remappage de la mémoire autour des trous de mémoire.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

*DCT Unganged Mode [Auto]*

DCT Unganged Mode [Auto]

Permet de sélectionner le mode unganged DRAM mode (64-bit width).

Options de configuration : [Auto] [Always]

*Power Down Enable [Enabled]*

Active ou désactive le mode d'alimentation faible DDR.

Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

#### ECC Configuration

*ECC Mode [Disabled]*

Active ou désactive l'option DRAM ECC qui permet au matériel de reporter et de corriger les automatiquement les erreurs de mémoire. Options de configuration :

[Disabled] [Basic] [Good] [Super] [Max] [User]

### SouthBridge Configuration

#### Primary Graphics Adapter [PCI Express -> PCI -> IGP]

Affiche la priorité des périphériques, de élevé à faible. Options de configuration : [PCIE -> PCI -> IGP] [IGP -> PCI -> PCIE]

#### AZALIA AUDIO [Enabled]

Active ou désactive le mode HD audio. Options de configuration : [Auto] [Disabled]

#### Front Panel Select [HD Audio]

Permet de régler le mode HD Audio. Options de configuration : [AC97] [HD Audio]

## MAC LAN [Auto]

Active/ désactive l'option MAC LAN. Options de configuration : [Auto] [Disabled]

## Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

Active/ désactive la ROM de démarrage LAN embarquée. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## MCP68SE ACPI HPET TABLE [Enabled]

Active/ désactive l'option MCP68SE ACPI HPET TABLE. Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## 2.4.4 Onboard Devices Configuration

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

Permet de sélectionner l'adresse de base du port Série 1.

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

### Parallel Port Address [378]

Permet de sélectionner l'adresse de base du port parallèle.

Options de configuration : [Disabled] [378] [278] [3BC]

### Parallel Port Mode [Normal]

Permet de sélectionner le mode du port parallèle. Options de configuration : [Normal] [EPP] [ECP] [EPP+ECP]

*Parallel Port IRQ [IRQ7]*

Options de configuration : [IRQ5] [IRQ7]

## 2.4.5 PCI PnP

Les éléments du menu PCI PnP vous permettent de modifier les paramètres avancés des périphériques PCI/PnP.



---

Prenez garde lorsque vous modifiez les paramètres des options du menu PCI PnP. Entrer une valeur incorrecte peut entraîner un mauvais fonctionnement du système.

---

## Plug and Play O/S [No]

Sur [No], le BIOS configure tous les périphériques du système. Sur [Yes], si vous installez un système d'exploitation Plug and Play, le système d'exploitation configure les périphériques Plug and Play qui ne sont pas nécessaire au démarrage. Options de configuration : [No] [Yes]

## 2.4.6 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'élément affiche None.

---

## USB Functions [Enabled]

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

## USB 2.0 Controller [Enabled]

Active/désactive le contrôleur USB 2.0.

Options de configuration : [Enabled] [Disabled]

## Legacy USB Support [Enabled]

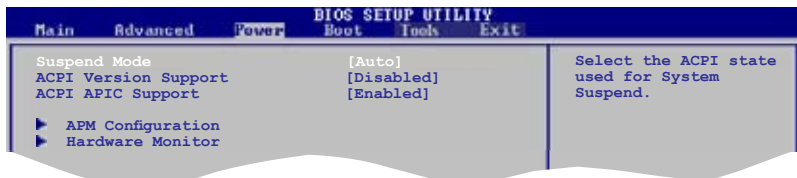
Vous permet d'activer ou de désactiver le support des périphériques USB pour les OS legacy. Passer sur [Auto] permet au système de détecter la présence de périphériques USB au démarrage. Si détecté, le mode contrôleur USB legacy est activé. Si aucun périphérique USB n'est détecté, le support USB legacy 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]

# 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]

Vous permet de sélectionner le mode Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) à utiliser pour suspendre le système. Options de configuration : [S1 (POS) Only] [S3 Only] [Auto]

[S1(POS) Only] - Permet au système d'entrer en mode veille ACPI S1 (Power on Suspend). En mode veille S1, le système apparaît suspendu et utilise un mode d'alimentation réduit. Le système peut être rétabli à tout moment.

[S3 Only] - Permet au système d'entrer en mode veille ACPI S3 (Suspend to RAM) (par défaut). En mode veille S3, le système apparaît éteint et consomme encore moins d'énergie qu'en mode S1. Le système reprend son activité normale lorsqu'un périphérique ou une fonction de réveil est détecté.

[Auto] - Détecté par l'OS.

### 2.5.2 ACPI 2.0 Support [Disabled]

Vous permet d'ajouter plus de tableaux pour les spécifications Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 2.0. Options de configuration: Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### 2.5.3 ACPI APIC Support [Enabled]

Vous permet d'activer ou de désactiver le support de l'Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) dans l'Application-Specific Integrated Circuit (ASIC). Lorsque réglé sur set Enabled, le pointeur de tableau APIC ACPI est inclut dans la liste RSDT. Options de configuration: [Disabled] [Enabled]

## 2.5.4 APM Configuration

### Restore on AC Power Loss [Always 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], cette option vous permet d’allumer le système via une carte LAN PCI ou une carte modem. Cette fonction nécessite une alimentation ATX avec au moins 1A sur le connecteur +5VSB. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Power On By Ring [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil RI. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Power On By PS/2 KB/MS [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil du clavier/souris PS/2.  
Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

### Power On By RTC Alarm [Disabled]

Active ou désactive la fonction de réveil RTC. Sur **Enabled**, les options RTC Alarm Date, RTC Alarm Hour, RTC Alarm Minute et RTC Alarm Second apparaissent avec des valeurs préconfigurées. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.5.5 HW Monitor Configuration

### CPU Temperature [xxx°C/xxx°F]

### MB Temperature [xxx°C/xxx°F]

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 Fan Speed [xxxxRPM] or [Ignored]

Le monitoring matériel embarqué détecte et affiche automatiquement la vitesse de rotation du ventilateur du processeur 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

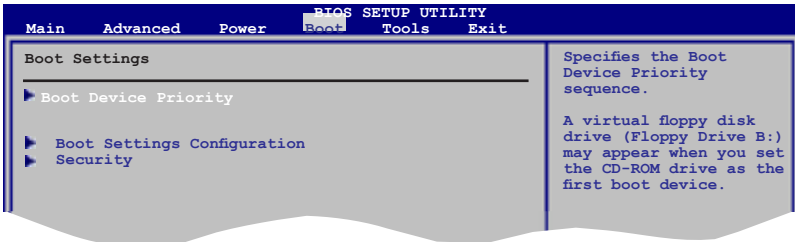
Le monitoring matériel embarqué détecte automatiquement le voltage de sortie via les régulateurs de tension. **voltage regulators**. Sélectionnez **Ignored** si vous ne souhaitez pas afficher les voltages détectés.

### Smart Q-Fan Function [Enabled]

Active ou désactive la fonction ASUS Q-Fan qui ajuste de manière intelligente la vitesse des ventilateurs, permettant un fonctionnement plus efficace du système. Options de configuration : [Disabled] [Enabled]

## 2.6 Boot menu (menu Boot)

L'élément Boot menu 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 boot 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]

### 2.6.2 Boot Settings Configuration

#### Quick Boot [Enabled]

Activer cet élément permet au BIOS de sauter certains tests du power on self tests (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 MyLogo2™.

#### 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 superviseur:

1. Choisissez Change Supervisor Password et appuyez sur <Entrée>.
2. Dans la boîte du mot de passe, tapez un mot de passe composé d'au moins 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 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 16 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 Setup.

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 Setup.

### 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 appuyez sur <Entrée>.
2. Dans la boîte de mot de passe qui apparaît tapez un mot de passe composé d'au moins six lettres et/ou chiffres, puis appuyez sur <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.

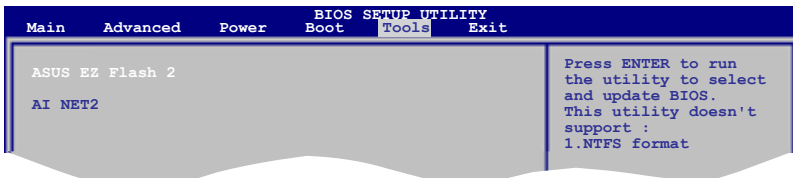
## Clear User Password

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 Setup et lors du boot.  
Options de configuration: [Setup] [Always]

## 2.7 Tools menu



### 2.7.1 ASUS EZ Flash 2

Permet d'activer la fonction ASUS EZ Flash 2. Lorsque vous pressez sur <Entrée>, un message de confirmation apparaît. Utilisez les touches haut/bas pour sélectionner entre [Yes] ou [No], puis appuyez sur <Entrée> pour confirmer votre choix.

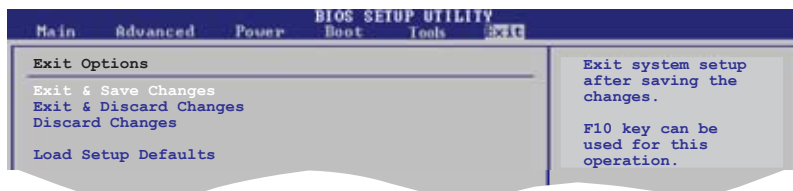
### 2.7.2 AI NET 2

#### Check Realtek Phy 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.

