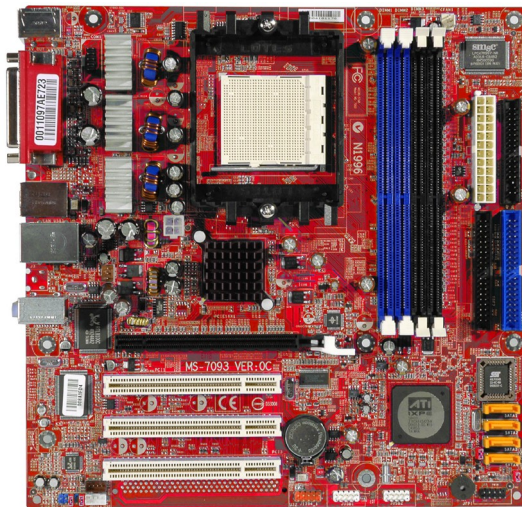




RS480M2/RX480M2
Carte Mère M-ATX MS-7093 (v1.X)



Version Française
G52-M7093X3

Manuel Rév: 1.5

Date de réalisation: Février 2005



FCC-B Etat des perturbations radio

Ce matériel a été testé et reconnu compatible avec les matériels digitaux de classe B, conformément à l'article 15 du règlement FCC. Ces limites sont données afin d'offrir une protection raisonnable contre les interférences parasites lorsque le matériel opère dans un environnement commercial. Ce matériel génère, utilise, et émet des ondes radios; mal installé, mal utilisé, dérogeant des indications du manuel, celui-ci peut fortement perturber les communications radios. L'utilisation de ce matériel dans un environnement résidentiel, peut provoquer des interférences parasites, qui devront être corrigées à votre charge.

Appendice 1

Toute modification ou changement qui n'est pas expressément approuvé par la partie responsable de la compatibilité FCC, annule l'autorité de l'utilisateur à utiliser le matériel.

Appendice 2

Câbles de connections, alimentation et autres, doivent être utilisés dans la limite des normes.

VOIR LA NOTICE D'INSTALLATION AVANT DE RACCORDER AU RESEAU.



Ce matériel répond aux règles FCC Part 15, à travers ces 2 conditions :

(1) ce matériel ne crée pas d'interférence, et

(2) ce matériel doit accepter toutes les interférences, même celle néfastes.

Copyright Notice

Le matériel dont ce manuel traite est la propriété intellectuelle de **MICROSTAR INTERNATIONAL**. Ce document a été rédigé avec le plus grand soin, mais aucune garantie n'est donnée sur l'exactitude et la conformité des informations. Car nos produits sont susceptibles d'améliorations continues, c'est pourquoi nous nous réservons le droit d'effectuer les changements appropriés sans annonce de notre part.

Marques Déposées

Toutes les marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

AMD, Athlon™, Athlon™ XP, Thoroughbred™, et Duron™ sont des marques déposées d'AMD Corporation.

Intel® et Pentium® sont des marques déposées d'Intel Corporation.

PS/2 et OS®/2 sont des marques déposées d'International Business Machines Corporation.

Windows® 95/98/2000/2003/NT/XP sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Netware® est une marque déposée de Novell, Inc.

Award® est une marque déposée de Phoenix Technologies Ltd.

AMI® est une marque déposée d'American Megatrends Inc.

Historique de la Révision

Révision	Révision	Date
V1.5	JCMOS1 Update	Février 2005

Support Technique

Si vous avez un problème avec votre système et que vous ne trouvez pas la solution dans le manuel, vous pouvez contacter votre revendeur ou entrer en contact avec le service technique de MSI.

🔍 Visitez le site internet de MSI pour la FAQ, guide technique, mise à jour BIOS ou drivers : http://www.msi.com.tw/program/service/faq/faq_esc_faq_list.php

📧 Contactez notre service technique : service@msi-computer.fr

Instructions de Préservation du Matériel

1. Toujours lire attentivement les instructions de préservation du matériel.
2. Conservez ce manuel pour de futures références.
3. Gardez le matériel à l'abri de l'humidité.
4. Posez votre matériel sur 1 surface plane et stable avant mise en marche.
5. Les ouvertures du boîtier sont indispensables à sa bonne ventilation (pour prévenir la surchauffe). **NE LES OBTUREZ JAMAIS**
6. Assurez -vous que le voltage indiqué à l'arrière du boîtier correspond bien à celui de votre fournisseur d'électricité.
7. Ranger le cordon d'alimentation de manière à ne pas trébucher dessus. N'écrasez pas le cordon.
8. Toujours débrancher le cordon d'alimentation avant d'insérer une carte ou un module.
9. Toutes les précautions et avertissements doivent être respectés.
10. Ne renversez pas de liquide sur le matériel sous peine de provoquer des dommages ou des chocs électriques.
11. Si l'une des situations suivantes se présente, faire vérifier votre matériel par un personnel compétent :
 - 🔍 Le cordon d'alimentation est endommagé.
 - 🔍 Des liquides ont pénétré le matériel.
 - 🔍 Le matériel a été exposé à l'humidité.
 - 🔍 Le matériel ne fonctionne pas correctement ou pas comme indiqué dans le manuel.
 - 🔍 Le matériel est tombé et est endommagé.
 - 🔍 Si le matériel présente des signes de dysfonctionnement.
12. **NE LAISSER JAMAIS CE MATERIEL DANS UN ENVIRONNEMENT INADEQUAT, NOTAMMENT SI LA TEMPERATURE DEPASSE LES 60°C (140°F), VOUS RISQUEZ DE LE ENDOMMAGER.**



ATTENTION: Danger d'explosion si la pile n'est pas correctement remplacée. Ne la remplacer, que par un modèle identique ou équivalent recommandé par le fabricant.



廢電池請回收

For better environmental protection, waste batteries should be collected separately for recycling or special disposal.

SOMMAIRE

FCC-B Radio Frequency Interference Statement	ii
Copyright Notice	iii
Marque Déposée	iii
Révision	iii
Support Technique	iii
Instructions de Sécurité	iv
Chapitre 1. Introduction	1-1
Spécificités de la Carte	1-2
Schéma de la Carte	1-5
Chapitre 2. Installation Matériel	2-1
Guide d'Installation des Composants	2-2
Central Processing Unit: CPU	2-3
Procédure d'Installation du CPU pour Socket 939	2-4
Installation du ventilateur pour CPU AMD Athlon64	2-5
Mémoire	2-7
Combinaison entre les Modules de Mémoire	2-7
Installation des Modules de Mémoire DDR	2-8
Alimentation	2-9
Connecteur d'Alimentation ATX 24 broches : ATX1	2-9
Connecteur d'Alimentation ATX 12V : JPW1	2-9
Panneau Arrière	2-11
Connecteurs	2-11
Connecteur Floppy Disk Drive : FDD1	2-11
Connecteurs Ventilateurs : CFAN1 / SFAN1	2-11
Connecteurs Disques ATA133 : IDE1 & IDE2	2-12
Connecteurs Serial ATA : SATA1~SATA4	2-13
Connecteur CD-In : JCD1	2-14
Connecteur Aux Line-In : JAUX1	2-14
Connecteur Front Panel Audio : JAUD1	2-14
Broches Port Série: COM1 (Optionnel)	2-15
Connecteurs IEEE 1394 : J1394_1 (Optionnel)	2-15
Connecteurs Front Panel : JFP1	2-16
Connecteurs Front USB : JUSB1 / JUSB2	2-16
Cavaliers	2-17
Cavalier Pour Effacer le Mot de Passe BIOS: JPWD1	2-17
Cavalier Clear CMOS : JCMOS1	2-17

Slots	2-18
Slots PCI Express	2-18
Slots PCI (Peripheral Component Interconnect)	2-18
PCI Interrupt Request Routing	2-18



Introduction

Félicitation vous venez d'acheter une carte mère Micro ATX RS480M2/RX480M2 Series (MS-7093 v1.X). Les RS480M2/RX480M2 Series sont basées sur les chipsets **ATI® RS480/RX480 & ATI® SB400** offrant un système très performant. Ces cartes fonctionnent avec les processeurs **AMD® K8 Athlon 64 FX** et sont des solutions qui conviendront tant aux particuliers qu'aux professionnels.

Spécificités de la Carte

CPU

- † Supporte les processeurs 64-bit AMD® Athlon 64 et Athlon 64 FX (Socket 939)
- † 3500+, 3800+ Athlon 64 FX 53, ou processeur supérieur
(Pour une mise à jour sur les dernières informations relatives au CPU, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php)

Chipset

- † Chipset ATI® RS480/RX480
 - Connexion HyperTransport™ au processeur AMD K8 Athlon64
 - Transfert des données/adressage 8 ou 16 bit en flux montant ou descendant
 - 1000/800/600/400/200 MHz "Double Data Rate" opérations bi-directionnelles
 - Compatible avec les spécifications PCI Express 1.0a (une interface graphique x16, qui peut être utilisée par d'autres matériels)
 - Graphique intégré (RS480)
- † Chipset ATI® SB400
 - Supporte le contrôleur double canal SATA en natif jusqu'à 150MB/s avec le RAID 0 ou RAID 1 ou 0+1
 - Matériel audio intégré Sound Blaster/Direct Sound AC97
 - Contrôleur Ultra DMA 66/100/133 master mode PCI EIDE
 - Compatible avec la gestion d'énergie ACPI & PC2001
 - Supporte jusqu'à 8 ports USB2.0

Mémoire Principale

- † Supporte le double canal, 8 banques de mémoire DDR 333/400 184 broches
- † Supporte un maximum de mémoire de 4GB non ECC
- † Supporte 2.5v DDR SDRAM DIMM
(Pour une mise à jour sur les derniers modules de mémoires supportés, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_trp_list.php.)

Slots

- † Un slot PCI Express x16 (supporte les spec PCI Express Bus v1.0a compliant)
- † Trois slots 32-bit Master 3.3V/5V PCI Bus

IDE Intégré

- † Un contrôleur IDE dans le chipset ATI® SB400 procure IDE HDD/CD-ROM avec PIO, Bus Master et les modes opératoires Ultra DMA 133/100/66
- † Possibilité de connecter jusqu'à 4 matériels IDE

Serial ATA intégré

- † Supporte 4 ports SATA avec un taux de transfert max. de 150MB/s



MSI Vous Rappele...

1. *Veillez noter que vous ne pouvez utiliser d'OS, tel que WinME ou Win98, avec un disque dur SATA. Avec ces OS le disque dur SATA ne peut servir que d'unité de stockage.*
2. *Pour créer un volume RAID bootable avec Windows 2000, Microsoft's Windows 2000 Service Pack 4 (SP4) est nécessaire. Vous ne pouvez booter sans la SP4, un CD doit être crée avant d'installer le volume RAID.*

Pour créer ce CD vous pouvez visiter notre site :

<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/servicepacks/sp4/HFdeploy.htm>

Interface USB

- † 8 ports USB
- 4 ports à l'arrière et 4 ports via les brackets extérieurs

LAN

- † Puce Realtek® 8100C 10/100 LAN
- Fast Ethernet MAC et PHY intégrés dans une seule puce
- Supporte 10Mb/s et 100Mb/s
- Compatible avec PCI v2.2
- Supporte ACPI Power Management

IEEE 1394 (Optionnel)

- † Contrôleur VIA® 6307 IEEE 1394
- Supporte jusqu'à 2 ports 1394 (panneau arrière x 1, broches x 1).
- Transfer rate is up to 400Mbps

Audio

- † Codec audio RealTek ALC658C 6 canaux par logiciel
- Compatible avec les spec AC97 v2.3
- Répond aux exigences audio PC2001

Périphériques Intégrés

- † Les périphériques intégrés sont :
 - 1 port floppy supportant 1 FDD avec 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88Mbytes
 - 1 port série (option)
 - 1 port VGA (uniquement pour RS480)
 - 1 connecteur composite TV-Out (uniquement pour RS480)
 - 1 connecteur S-Video (uniquement pour RS480)
 - 1 connecteur SPDIF-Out
 - 1 port parallèle supportant mes modes SPP/EPP/ECP
 - 8 ports USB2.0 (Arrière *4/Façade *4)
 - 1 Audio (Line-In/Line-Out/MIC) port

- 1 RJ-45 LAN Jack
- 2 IDE ports support 4 IDE devices
- 4 serial ATA ports
- 2 IEEE1394s (Rear * 1 / Front * 1) (Optionnel)

BIOS

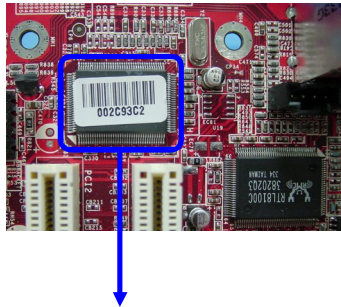
- † La carte mère possède un BIOS “Plug & Play” qui détecte automatiquement les périphériques ou les cartes d’extensiony.
- † La carte mère procure une interface DMI (Desktop Management Interface) qui enregistre les spécificités de la carte.
- † Supporte le boot à partir : LAN, matériel USB 1.1 & 2.0, et le HDD SATA.

Dimension

- † Format Micro-ATX : 24.4cm X 24.4cm

Montage

- † 8 trous de montage



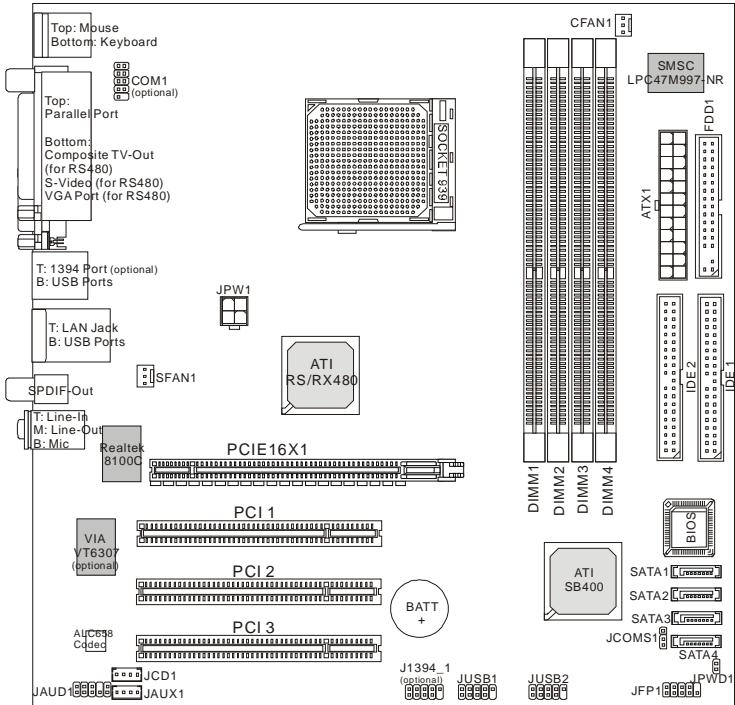
**1394 GUID address
Label (Optionnel)**



MSI Vous Rappele...

1. Chaque carte possède un numéro unique 1394 GUID dans les paramètres par défaut du BIOS.
2. Utilisez l'utilitaire de flashage Live Update pour une mise à jour du BIOS. L'adresse 1394 GUID est dans le “core” du BIOS. Si l'adresse 1394 GUID est perdue (remplacement de la puce de BIOS par exemple), vous pouvez utiliser l'utilitaire MSI et entrer ce numéro 1394 GUID pour revenir à la situation originelle.

Schéma de la Carte



Carte Mère M-ATX RS480M2/RX480M2 (MS-7093 v1.X)

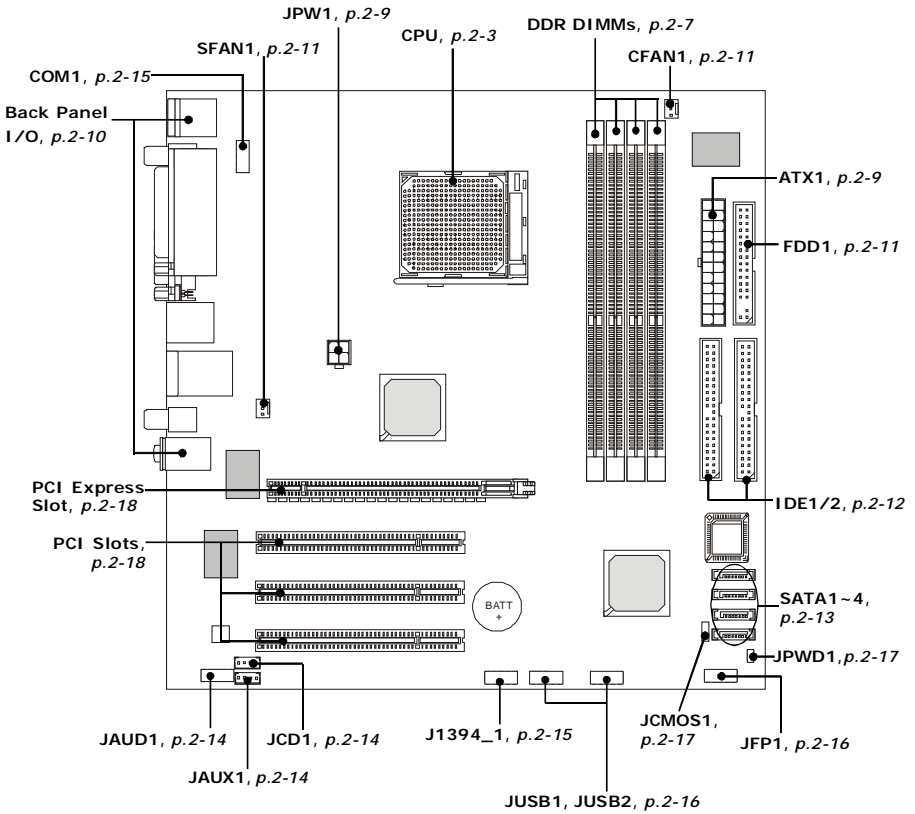
2

Installation Matériel

Ce chapitre vous donne des indications sur l'installation du CPU, des modules de mémoire, les cartes d'extension, ainsi que sur la configuration des cavaliers de la carte mère. Vous retrouverez aussi des instructions pour la connexion de périphériques (souris, clavier ...).

Lors de l'installation, veuillez vous prémunir contre l'électricité statiques et veuillez suivre les procédures d'installation afin de mettre en place correctement les différents composants.

Guide des composants



Central Processing Unit: CPU

La carte mère supporte les processeurs AMD® Athlon64. La carte utilise un socket appelé Socket-939. Lors de l'installation du CPU, assurez-vous de bien installer un dissipateur + ventilateur afin d'éviter la surchauffe. **Si vous ne savez pas le modèle qu'il vous faut, il est recommandé de prendre contact avec votre revendeur.**

Pour une mise à jour sur les informations relatives au CPU, veuillez visiter http://www.msi.com.tw/program/products/mainboard/mbd/pro_mbd_cpu_support.php.



MSI Vous Rappelle...

Surchauffe

Une surchauffe peut sérieusement endommager le CPU et le système, assurez vous toujours que le système de refroidissement fonctionne correctement pour protéger le CPU d'une surchauffe.

Remplacer le CPU

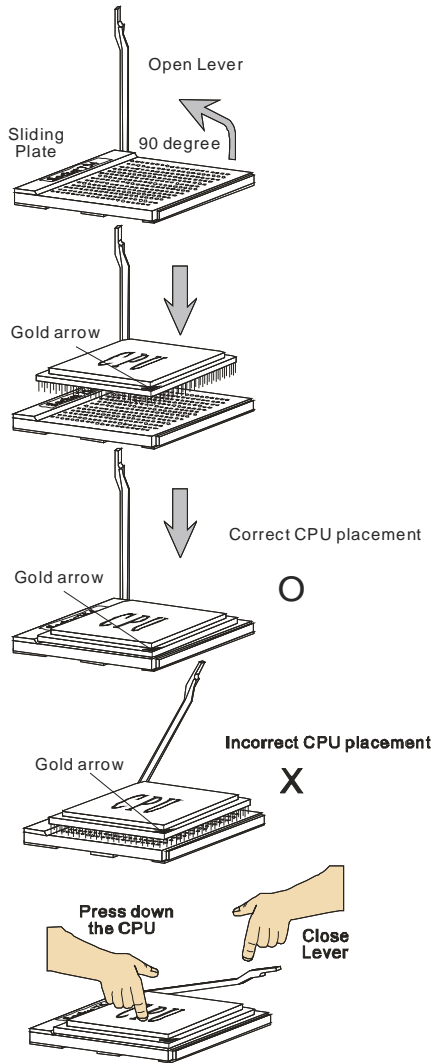
Avant de remplacer le CPU, éteignez toujours l'alimentation ATX ou débranchez la prise pour assurer la sécurité du CPU.

Overclocking

*Cette carte mère a été créée pour supporter l'overclocking. Assurez vous que vos composants sont capables de tolérer de tels réglages, avant d'overclocker le système. Tout essais au delà des spécifications des produits n'est pas recommandé. **Nous ne garantissons pas les dommages causés par une mauvaises opération ou au delà des spécifications du produit.***

Procédure d'Installation du CPU pour Socket 939

1. Veuillez éteindre et débrancher votre PC avant l'installation du CPU
2. Tirez le levier vers le haut. Assurez-vous que celui-ci est bien en position ouverte maximum (angle de 90°)
3. Repérez la flèche dorée. La flèche dorée doit se trouver sur le côté le plus proche du levier. Le CPU ne peut être installé que dans un seul sens.
4. Si le CPU est correctement installé alors les broches ne sont plus visibles. Une mauvaise installation pourrait entraîner des dommages vis-à-vis de la carte mère
5. Appuyez sur le CPU pendant que vous abaissez le levier. Il faut toujours exercer une pression sur le CPU pour éviter que ce dernier ne soit pas bien fixé une fois le levier abaissé.



Installation du ventilateur CPU AMD Athlon64

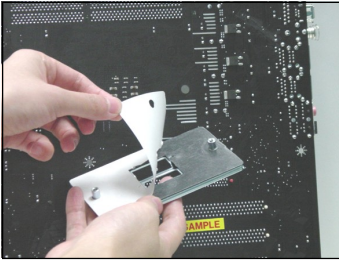
Quand vous installez votre CPU, assurez-vous que le CPU possède un système de refroidissement pour prévenir les surchauffes.



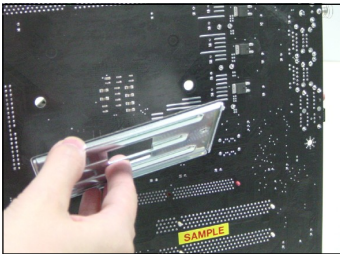
MSI Vous Rappele...

Les photos suivantes sont uniquement destinées à la démonstration d'installation du ventilateur pour socket 939. L'apparence de votre carte mère peut varier selon le modèle que vous possédez.

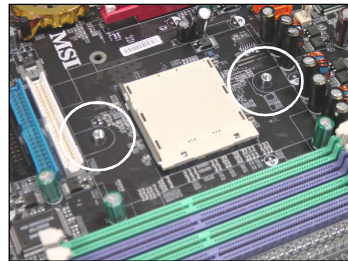
1. Détacher la protection



2. Retourner la carte mère et installer la plaque métallique

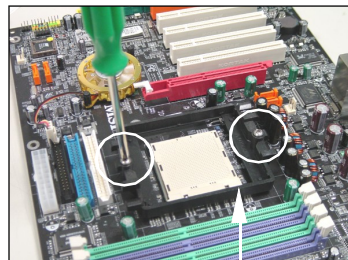


3. Retourner la carte mère et localiser les deux trous de vis sur la carte mère.



4. Aligner le mécanisme de rétention et la plaque métallique.

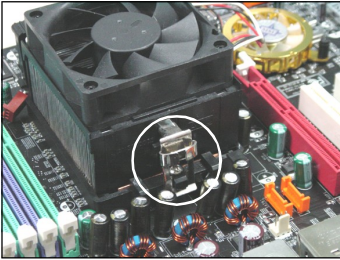
Fixer le mécanisme de rétention et la plaque métallique avec les vis.



mécanisme de rétention

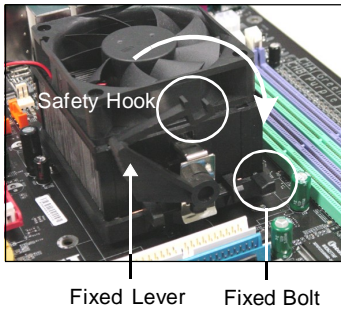
5. Positionner le ventilateur sur le mécanisme de rétention.

Attacher un coté puis l'autre en s'assurant que l'ensemble est bien sécurisé

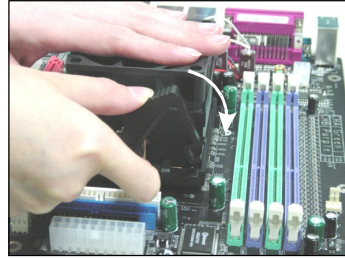


6. Localiser le levier de fixation et le crochet de sécurité

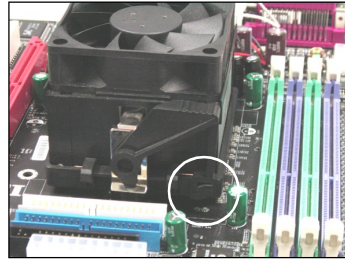
Relever le levier.



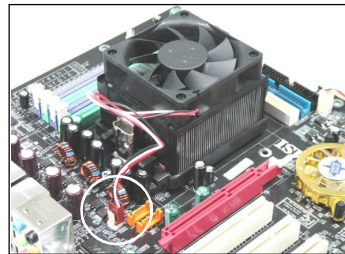
7. Abaisser le levier



8. S'assurer que le crochet est sécurisé (avec le mécanisme de rétention).



9. Connectez le câble d'alimentation sur le connecteur de la carte mère prévu à cet effet



MSI Vous Rapelle...

Lorsque vous déconnectez le crochet, il est nécessaire de garder un oeil sur vos doigts car une fois le crochet déconnecté, celui-ci reprend sa position initial du à son ressort.

Memory

La carte mère procure 4 slots DDR DIMM (Double In-Line Memory Module) (184 broches) et supporte jusqu'à 4GB de mémoire. Vous pouvez installer les modules DDR333/400 sur les slots DDR DIMM (DIMM 1-4).

DIMM1~DIMM4
(De gauche à droite)



DIMM Module Combination

Installez au moins un module DIMM sur les slots. Chaque slot DIMM supporte une taille maximum d'1GB. Vous pouvez installer des modules simples ou doubles faces selon vos besoins. Vous pouvez installer des mémoires de modules de différent type et de densité sur les différents canaux DDR DIMMs. Les modules de mémoire de même type et densité sont requis lors de l'utilisation dual-channel DDR, une instabilité peut apparaître.

BLUE Slots		BLACK Slots		
DIMM1 (CH A)	DIMM2 (CH B)	DIMM3 (CH A)	DIMM4 (CH B)	Mode
128MB~1GB				Single Channel
		128MB~1GB		Single Channel
128MB~1GB		128MB~1GB		Single Channel
128MB~1GB	128MB~1GB			Dual Channel
		128MB~1GB	128MB~1GB	Dual Channel
128MB~1GB	128MB~1GB	128MB~1GB	128MB~1GB	Dual Channel

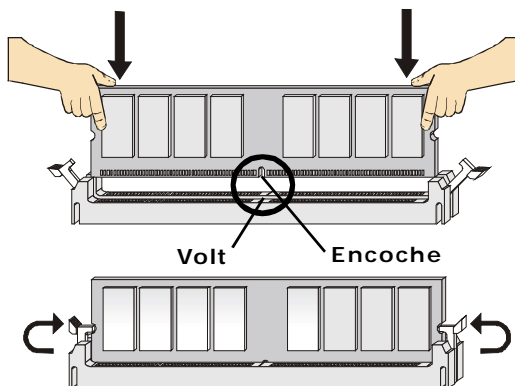


MSI Vous Rappelle...

- Le système est opérationnel uniquement quand les modules DDR sont installés selon le tableau ci-dessus.
- En mode dual-channel, assurez vous que les modules de mémoires de même type et densité sont installés sur DDR DIMMs.
- Pour permettre au système de booter correctement, toujours insérer les modules de mémoire sur les slots **Channel A slots en premier (DIMM1 ou DIMM3) first.**
- Cette carte mère ne supporte pas les modules de mémoire installés avec plus de 18 pièces d'IC (Circuit Intégré).
- Ne supporte pas trois modules de mémoire

Installation des modules DDR

1. La DDR DIMM ne possède qu'une encoche en son centre. Le module ne peut être monté que dans le bon sens
2. Insérez le module de mémoire DIMM verticalement sur le slot. Puis appuyez dessus
3. Le clip en plastique situé de chaque côté du module va se fermer automatiquement



Alimentation

La carte mère supporte les alimentations ATX. Avant de brancher le connecteur d'alimentation, il faut vous assurer que tous les composants sont bien installés afin de ne pas les endommager.

Connecteur d'alimentation ATX 24 broches: ATX1

Ce connecteur vous permet de connecter l'alimentation ATX 24 broches. Pour connecter l'alimentation ATX 24 broches, assurez vous que le connecteur est bien positionné dans le bon sens et que les broches sont alignés. Puis appuyez sur le câble.

Vous pouvez utiliser l'alimentation 20 broches comme vous le souhaitez. Si vous voulez brancher une alimentation ATX 20 broches, connecter l'alimentation à partir des connecteurs 1 et 13 (référez vous à l'image sur la droite). Un détrompeur est présent sur les broches 11, 12, 23 & 24 pour éviter une mauvaise installation.



Pin Definition

ATX1		Pin Definition			
PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL		
1	+3.3V	13	+3.3V		
2	+3.3V	14	-12V		
3	GND	15	GND		
4	+5V	16	PS-ON#		
5	GND	17	GND		
6	+5V	18	GND		
7	GND	19	GND		
8	PWROK	20	Res		
9	5VSB	21	+5V		
10	+12V	22	+5V		
11	+12V	23	+5V		
12	NC	24	GND		

Connecteur d'alimentation ATX 12V : JPW1

Le connecteur d'alimentation 12V est utilisé pour alimenter le CPU.

JPW1 Pin Definition

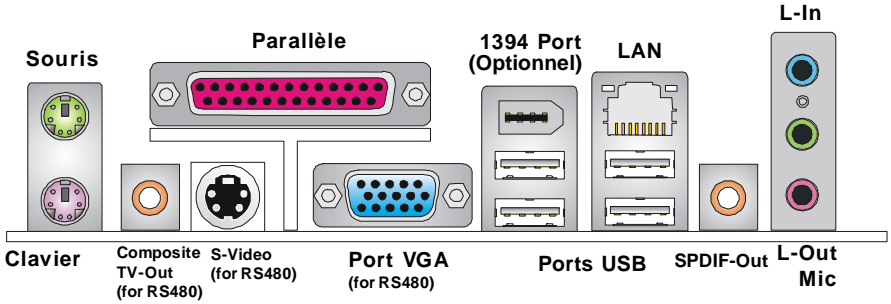
JPW1		Pin Definition	
PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	1	GND
2	GND	2	GND
3	12V	3	12V
4	12V	4	12V



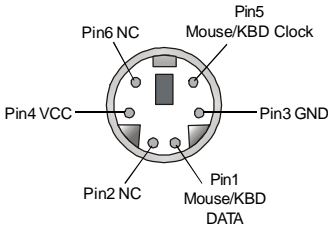
MSI Vous rappelle...

1. Ces deux connecteurs sont utilisés pour connecter l'alimentation ATX et doivent être utilisés ensemble pour assurer la stabilité de la carte mère.
2. Une alimentation de 350 watts (et plus) est fortement recommandée pour la stabilité du système.
3. Pour fonctionner correctement, l'alimentation doit être au moins de 18A.

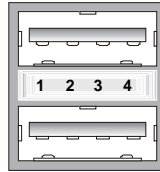
Panneau Arrière



Connecteur Clavier/Souris



USB Ports



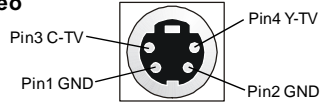
PIN	SIGNAL
1	VCC
2	-Data
3	+Data
4	GND

IEEE 1394 Port (Optionnel)

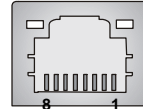


PIN	SIGNAL
1	PWR
2	GND
3	TPB-
4	TPB+
5	TPA-
6	TPA+

S-Video



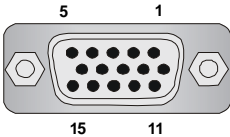
RJ-45 LAN Jack



10/100 LAN

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	TDP	Transmit Differential Pair
2	TDN	Transmit Differential Pair
3	RDP	Receive Differential Pair
4	NC	Not Used
5	NC	Not Used
6	RDN	Receive Differential Pair
7	NC	Not Used
8	NC	Not Used

VGA Port



PIN	SIGNAL
1	RED
2	GREEN
3	BLUE
4	N/C
5	GND
6	GND
7	GND
8	GND
9	+5V
10	GND
11	N/C
12	SDA
13	Horizontal Sync
14	Vertical Sync
15	SCL

Connecteurs

Connecteur Floppy Disk Drive : FDD1

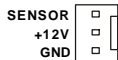
La carte mère procure un connecteur standard floppy disk drive supportant les disques 360K, 720K, 1.2M, 1.44M et 2.88M.



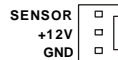
FDD1

Connecteurs d'alimentation du ventilateur: CFAN1 / SFAN1

Les connecteurs d'alimentation du ventilateur supporte le +12V. Lors de la connection du câble assurez -vous que le fil rouge soit connecter au +12V et le fil noir connecté au GND. Si la carte mère possède un système de gestion intégré vous devez utiliser un ventilateur ayant ces caractéristiques si vous voulez contrôler le ventilateur du CPU.



CFAN1



SFAN1



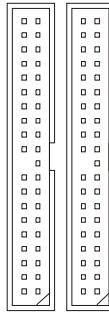
MSI Vous Rappelle...

Il faut toujours consulter votre revendeur au sujet du ventilateur

Connecteur de disque dur ATA133 : IDE1 & IDE2

La carte mère possède un contrôleur 32-bit Enhanced PCI IDE et Ultra DMA 66/100/133 qui procure les fonctions PIO mode 0~4, Bus Master, et Ultra DMA 66/100/133. Vous pouvez connecter jusqu'à quatre matériels (disques durs, CD-ROM ...)

L'interface Ultra ATA133 boost le taux de transfert de données entre l'ordinateur et le disque dur jusqu'à 133 megabytes (MB) par seconde. La nouvelle interface est un tiers plus rapide que la technologie Ultra ATA/100 et compatible avec l'interface Ultra ATA existante.



IDE2 IDE1

IDE1 (Primary IDE Connector)

Le premier disque dur doit toujours être connecté à l'IDE1. IDE1 peut recevoir un matériel maître et un esclave. Vous devez configurer le second disque en mode esclave à l'aide du cavalier situé à l'arrière.

IDE2 (Secondary IDE Connector)

IDE2 peut aussi connecter un maître et un esclave.

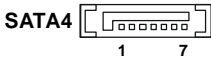


MSI Vous Rappele...

Si vous voulez installer deux disques durs, vous devez configurer le second en esclave en configurant le cavalier. Se référer à la documentation du disque dur pour les instructions.

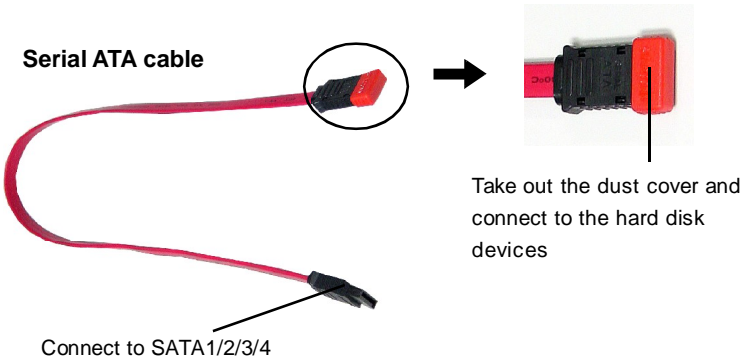
Connecteurs Serial ATA : SATA1~SATA4

Le SouthBridge de cette carte mère est ATI SB400 qui supporte quatre connecteurs serial ATA SATA1~SATA4. SATA1~SATA4 sont des ports d'interface serial ATA haute vitesse. Chacun supporte la 1^e génération de Serial ATA (taux de transfert :150MB/s) et sont entièrement compatibles avec les spécificités Serial ATA 1.0 . Chaque connecteur peut être reconnector à un disque dur.



SATA1 ~ SATA4 Pin Definition

PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	GND	2	TXP
3	TXN	4	GND
5	RXN	6	RXP
7	GND		



MSI Vous Rappele...

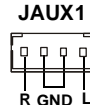
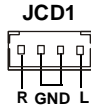
Ne pas tordre le câble à 90° afin de ne pas l'endommager et d'éviter les pertes de données lors du transfert.

Connecteur CD-In : JCD1

Ce connecteur est destiné aux branchements audio du CD ROM.

Aux Line-In Connector: JAUX1

Ce connecteur permet d'ajouter une carte DVD avec un connecteur Line-in.



Connecteur Audio Front Panel: JAUD1

Le connecteur front panel audio JAUD1 vous permet de connecter l'audio en façade et est compatible avec Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.



Pin Definition

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	AUD_MIC	Front panel microphone input signal
2	AUD_GND	Ground used by analog audio circuits
3	AUD_MIC_BIAS	Microphone power
4	AUD_VCC	Filtered +5V used by analog audio circuits
5	AUD_FPOUT_R	Right channel audio signal to front panel
6	AUD_RET_R	Right channel audio signal return from front panel
7	HP_ON	Reserved for future use to control headphone amplifier
8	KEY	No pin
9	AUD_FPOUT_L	Left channel audio signal to front panel
10	AUD_RET_L	Left channel audio signal return from front panel



MSI Vous Rappele...

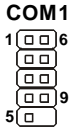
Si vous ne voulez pas connecter l'audio en façade à l'aide des broches 5 & 6, 9 & 10 doivent être recouvertes par un cavalier pour envoyer le signal vers les ports audio à l'arrière. Autrement le connecteur Line Out à l'arrière ne fonctionnera pas.



Connecteurs Port de série: COM1 (Optionnel)

La carte mère offre un connecteur 9 broches comme port de série. C'est un port de communication haute vitesse 16550A qui envoie/reçoit 16 bytes FIFOs. Vous pouvez y attacher une souris de série ou autre composants de série directement.

Pin Definition

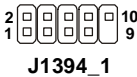


PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DCD	Data Carry Detect
2	SIN	Serial In or Receive Data
3	SOUT	Serial Out or Transmit Data
4	DTR	Data Terminal Ready)
5	GND	Ground
6	DSR	Data Set Ready
7	RTS	Request To Send
8	CTS	Clear To Send
9	RI	Ring Indicate

Connecteur IEEE 1394 : J1394_1 (Optionnel)

La carte mère procure un connecteur 1394 qui vous permet de connecter le port IEEE 1394 par un bracket externe IEEE1394 (option).

Pin Definition



PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	TPA+	2	TPA-
3	Ground	4	Ground
5	TPB+	6	TPB-
7	Cable power	8	Cable power
9	Key (no pin)	10	Ground

Connected to J1394_1

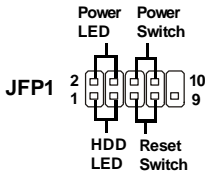


IEEE1394 Bracket (Optionnel)

Connecteur Front Panel : JFP1

La carte mère procure un connecteur front panel pour les branchements électriques (disques surs, LEDs). JFP1 est compatible avec Intel® Front Panel I/O Connectivity Design Guide.

JFP1 Pin Definition

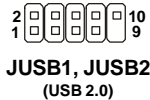


PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	HD_LED_P	Hard disk LED pull-up
2	FPPWR/SLP	MSG LED pull-up
3	HD_LED_N	Hard disk active LED
4	FPPWR/SLP	MSG LED pull-up
5	RST_SW_N	Reset Switch low reference pull-down to GND
6	PWR_SW_P	Power Switch high reference pull-up
7	RST_SW_P	Reset Switch high reference pull-up
8	PWR_SW_N	Power Switch low reference pull-down to GND
9	RSVD_DNU	Reserved. Do not use.

Connecteur Front USB : JUSB1 / JUSB2

La carte mère procure deux connecteurs standards USB 2.0 *JUSB1* & *JUSB2*. La technologie USB 2.0 accroît le taux de transfert jusqu'à 480Mbps, ce qui est 40 fois plus rapide que l'USB 1.1, et idéal pour connecter des périphériques gourmands en bande passante (appareils photos numériques, caméras, MP3..)

JUSB1 & JUSB2 Pin Definition



PIN	SIGNAL	PIN	SIGNAL
1	VCC	2	VCC
3	USB0-	4	USB1-
5	USB0+	6	USB1+
7	GND	8	GND
9	Key (no pin)	10	USBOC

Connected to JUSB1 or JUSB2



MSI Vous Rappele...

A noter que les broches VCC et GND doivent être correctement connecter afin d'éviter tout endommagement.

Cavaliers

La carte mère possède des cavaliers, chacun permettant l'accès à une fonction précise. Dans cette partie vous trouverez des explications sur ceux-ci.

Cavalier Clear BIOS Password: JPWD1

Le cavalier est utilisé pour effacer le mot de passe BIOS. Pour procéder à l'effacement, retirer le cavalier et redémarrer le PC.

JPWD1



Clear



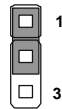
Normal

Cavalier Clear CMOS : JCMOS1

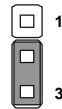
La CMOS ROM intégrée reçoit une alimentation d'une batterie externe afin de garder les données de la configuration du système. Avec la CMOS ROM, le système peut automatiquement booter avec les paramètres personnalisés du BIOS chaque fois que le PC est allumé. Si vous voulez effacer la configuration du système, utiliser le JCMOS1 (Cavalier Clear CMOS) pour effacer les données.



JCMOS1



Keep Data



Clear Data



MSI Vous Rappele...

Pour effacer le CMOS vous devez :

1. Eteindre le système et mettre le cavalier JCMOS1 sur la position 2-3;
2. démarrer le système et le message "checksum error" devrait apparaître;
3. éteindre le système et remettre le cavalier en position 1-2 (conserver les données);
4. démarrer de nouveau le système.

Veillez ne pas effacer le CMOS lorsque le système est allumé; cela pourrait endommager la carte mère.

Slots

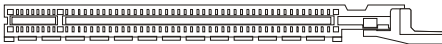
La carte mère procure un slot PCI Express x16 et trois slots PCI bus 32-bit.

Slots PCI Express

Le slot PCI Express, possède une grande bande passante, une technologie d'interconnexion et supporte les plateformes Intel et la technologie HT (hyper threading)..

L'architecture PCI Express procure une infrastructure haute performance I/O pour les plateformes Desktop avec un taux de transfert de 2.5 Giga par seconde sur un PCI Express x1 pour une utilisation avec Gigabit Ethernet, TV Tuners, contrôleur 1394. Les plateformes desktop avec l'architecture PCI express sont faites pour délivrer de hautes performances en video, graphique, multimédia... De plus, L'architecture PCI Express procure une infrastructure performante pour le graphique et double la capacité de l'AGP 8X avec un taux de transfert de données de 4.0 GB/s sur un PCI Express x16 pour contrôleur graphique.

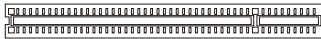
Vous pouvez insérer des cartes d'expansion selon vos besoins. Lorsque vous ajoutez ou enlever une carte d'expansion, assurez-vous que le PC n'est pas relié au secteur.



PCI Express x16 slot

Slots PCI (Peripheral Component Interconnect)

Les slots PCI vous permettent d'insérer des cartes d'expansion selon vos besoins. Lorsque vous ajoutez ou enlever une carte d'expansion, assurez-vous que le PC n'est pas relié au secteur. Cependant il est impératif de lire la documentation de votre matériel avant de la brancher afin de savoir quels sont les réglages ou configuration qu'il est nécessaire de mettre en place (BIOS, cavaliers...).



PCI Slots

PCI Interrupt Request Routing

IRQ est l'abréviation de interrupt request line. Ce sont des signaux émis par les matériels. Les PCI IRQ sont généralement connectés sur lesbroches PCI bus comme suivant:

	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4
PCI Slot 1	INT E#	INT F#	INT G#	INT H#
PCI Slot 2	INT F#	INT G#	INT H#	INT E#
PCI Slot 3	INT G#	INT H#	INT E#	INT F#