

PEGASOS II

Carte mère DDR pour processeurs

IBM G3/Freescale G4

Manuel d'instruction du Pegasus II, Révision 1.03

Bien que nous ayons apporté un soin particulier lors de l'élaboration de ce manuel, il est possible qu'il contienne des erreurs. Merci de signaler toute erreur rencontrée à

manual@pegasosppc.com



Français

Notice concernant la garantie et le droit à la copie

Les informations contenues dans ce documents sont sujettes à changements sans préavis et ne représentent en aucun cas un engagement de la part du vendeur qui n'assume aucune responsabilité d'aucune sorti pour quelqu'erreur qui pourrait figurer dans ce manuel.

Aucune garantie ou assimilée, exprimée ou implicite, n'est donnée concernant la qualité, l'exactitude ou la forme physique de n'importe quelle partie de ce document. En aucun cas le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages fortuits ou consécutifs, directs, indirects ou spéciaux résultant d'un défaut ou erreur quelconque contenue dans le présent manuel ou produit.

Les noms des produits qui apparaissent dans ce manuel sont donnés dans un but d'identification seulement. Les noms de produits et nom de marques ou marques déposées citées dans ce document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Ce document contient des informations protégées par les lois nationales et internationales relatives au droit à la copie. Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, transmise ou traduite sans l'autorisation écrite expresse du fabricant et des auteurs de ce manuel.

Copyright © Genesi USA, Inc 2005. All Rights Reserved

Table des matières

Vérification du matériel	<u>Page 3</u>
Informations client	<u>Page 3</u>
Spécifications techniques	<u>Page 4</u>
Vue aérienne de la carte-mère	<u>Page 5</u>
Installation matérielle	<u>Page 6</u>
Etape 1 - Installation du module processeur	<u>Page 6</u>
Etape 2 - Installation de la mémoire système DDR RAM	<u>Page 7</u>
Etape 3 - Installation de la carte mère dans un boîtier ATX ou μ ATX	<u>Page 7</u>
Etape 4 - Connexion des LEDs/Boutons/Haut-Parleur de façade	<u>Page 8</u>
Etape 5 - Installation des périphériques internes (IDE)	<u>Page 9</u>
Etape 6 - Connexion d'autres périphériques internes (Optionnel)	<u>Page 10</u>
Etape 7 - Connexion de l'alimentation	<u>Page 10</u>
Etape 8 - Installation de cartes dans les slots d'extension	<u>Page 11</u>
Etape 9 - Connexion de périphériques externes	<u>Page 11</u>
Etape 10 - Touches finales	<u>Page 13</u>

VERIFICATION DU MATERIEL

Vérifiez le contenu de la boîte de votre carte mère PEGASOS . La boîte complète comprend :

- Une carte mère Genesi PEGASOS II
- Un module CPU PEGASOS équipé d'un processeur G3 ou G4 (le module G4 est équipé d'un ventilateur)
- Un cache de façade arrière ATX
- Le présent manuel

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Le Pegasos II est une carte mère au format MicroATX pour processeurs PowerPC G3 et G4. Le processeur est soudé directement sur son propre module interchangeable, ce qui permet une mise à jour aisée. La vitesse de votre ordinateur peut être augmentée par simple changement du module processeur.

Le Pegasos II utilise le contrôleur système DISCOVERY II conçu par MARVELL. Ce contrôleur possède une bande passante interne de 100Gbit par seconde. Le support DDR SDRAM (Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory) est fourni ainsi que 2 interfaces ethernet. La première délivre jusqu'à 1 Gigabit par seconde pour les réseaux à très haute vitesse, tandis que la seconde permet de communiquer à 100Megabits par seconde dans les réseaux standards.

En plus, trois ports FireWire (2 externes, 1 interne) permettent la connexion de périphériques haute-vitesse. Quatre ports USB (2 externes, 1 interne, 1 sur le port AGP) permettent la connexion de divers périphériques courants tels que souris, claviers, imprimantes, appareils photos numériques, etc...

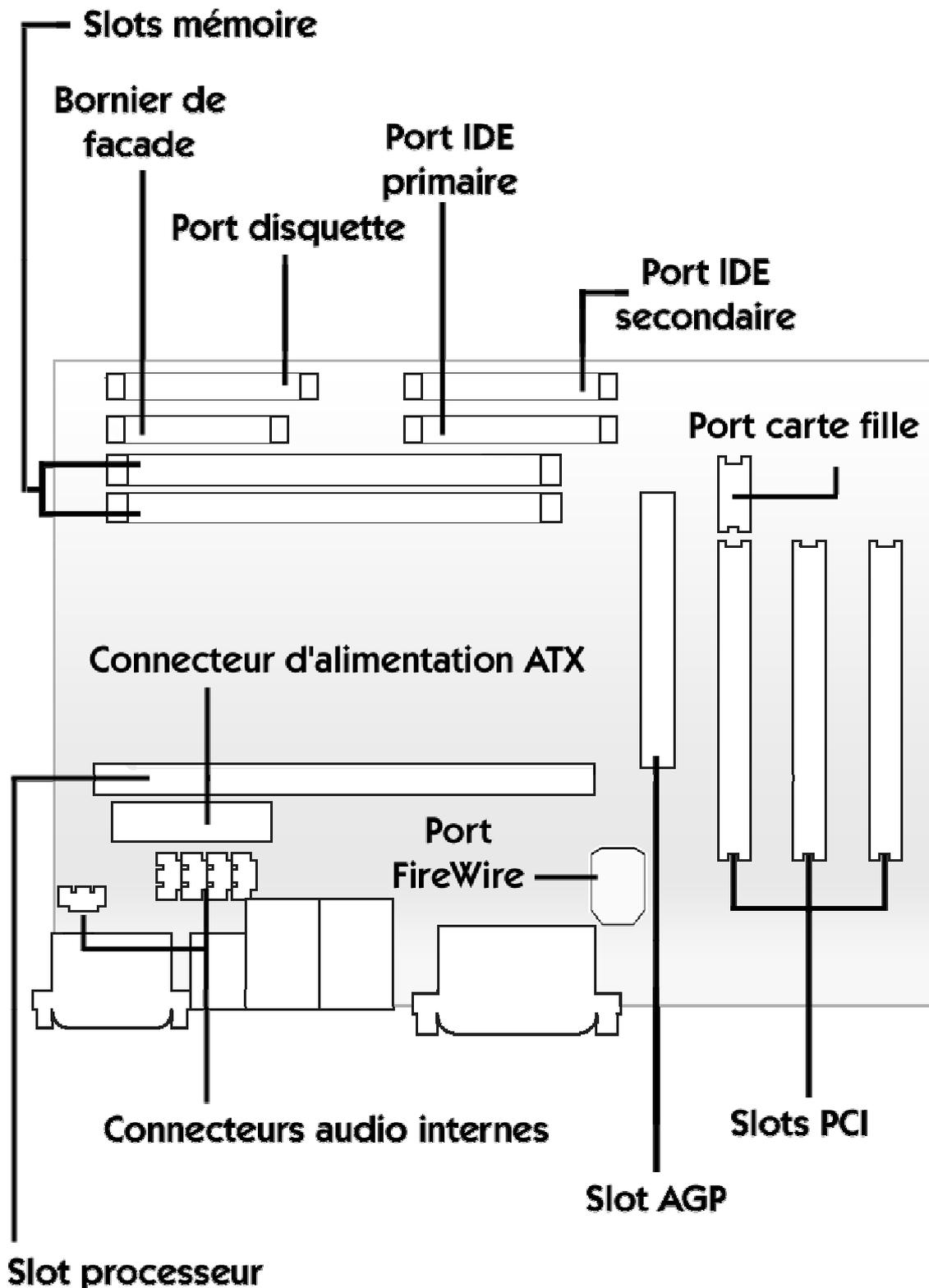
Deux contrôleurs ATA100 double canaux autorisent la connexion de quatre périphériques IDE tels que des disques-durs, lecteurs CD-ROM, lecteurs DVD-ROM, graveurs CD-ROM/DVD-ROM, etc...

Un contrôleur son SIGMATEL au standard audio AC97 fournit un son de qualité CD grâce à une variété de connecteurs de qualité ainsi qu'une sortie optique numérique (S/PDIF) intégrée.

De plus, trois slots d'extension PCI, dont un permettant l'ajout d'une carte fille permettant l'usage des cartes PCI horizontalement, autorisent l'ajout de cartes SCSI, Tuner TV, Son, Réseau, etc... Un port AGP (1X) permet l'utilisation de cartes graphiques modernes. La carte mère PEGASOS supporte le standard AGP 2.0, donc la majorité des cartes AGPx1 et AGPx2 fonctionneront. Les cartes dont la tension d'alimentation n'est pas de 3.3V ne peuvent physiquement se connecter au PEGASOS.

En outre, le PEGASOS II est équipé des connecteurs suivants : Lecteur de disquette (SUGAR 34 points interne), port Série (DB9), port parallèle (DB25), deux ports PS/2 ainsi qu'un port Jeu/MIDI (DB15).

VUE AERIENNE DE LA CARTE MERE



INSTALLATION MATERIELLE

Précautions : Avant d'installer la carte-mère, le module processeur, les barrettes de mémoire, etc... , veuillez vous assurer que le connecteur d'alimentation de la carte mère est débranché. Si l'alimentation est encore active lors de l'installation d'un nouveau matériel, il y a de fortes chances d'endommager des composants.

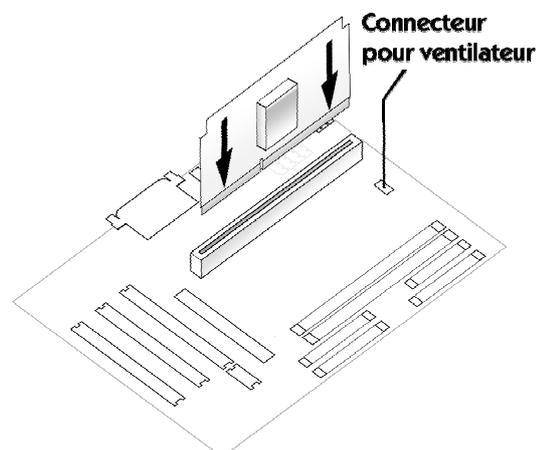
Il est également recommandé de toucher un objet métallique relié à la terre avant de toucher un quelconque composant électronique. Cela devrait vous décharger de l'électricité statique de votre corps et vos vêtements.

Installation pas-à-pas

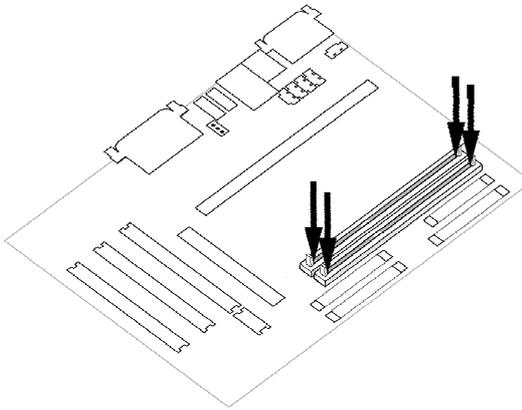
Etape 1 – Installation du module processeur

1. Votre module processeur comprends un dissipateur thermique. Vérifiez qu'il est fixé correctement et que son contact avec la surface du processeur est total. Le dissipateur doit être fixé fortement contre le processeur.
2. Branchez le module processeur dans le slot processeur qui est au centre de la carte-mère, comme indiqué sur le schéma ci-contre. Assurez-vous que le module processeur est dans le bon sens, dans le cas contraire, retournez le module. Posez le module sur son slot et poussez vers le slot à chaque extrémité du module. Cela peut nécessiter une bonne poussée, mais ne forcez pas, vous risqueriez d'endommager la carte-mère.

Note : Les modules processeur G4 sont équipés d'un ventilateur. Si vous possédez un de ces modules, vous devez connecter le câble du ventilateur au connecteur prévu à cet effet sur la carte mère. (Voir illustration ci-dessus)

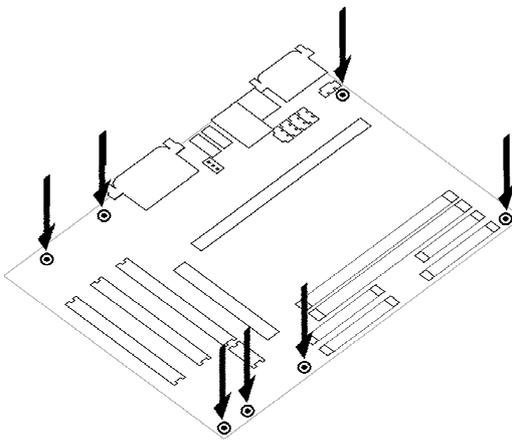


Etape 2 – Installation de la mémoire système DDR RAM



1. Ouvrez les loquets situés à chaque extrémité du connecteur mémoire.
2. Insérez la barrette de mémoire dans le connecteur. Notez bien que la barrette a un sens et ne rentrera pas dans son support dans le mauvais sens. Après avoir enfoncé la barrette, les loquets à chaque extrémité du connecteur seront à nouveau verrouillés. Si seul un des deux loquets se verrouille, pressez l'extrémité non-verrouillée afin de connecter correctement la barrette.

Etape 3 – Installation de la carte mère dans un boîtier ATX ou μ ATX

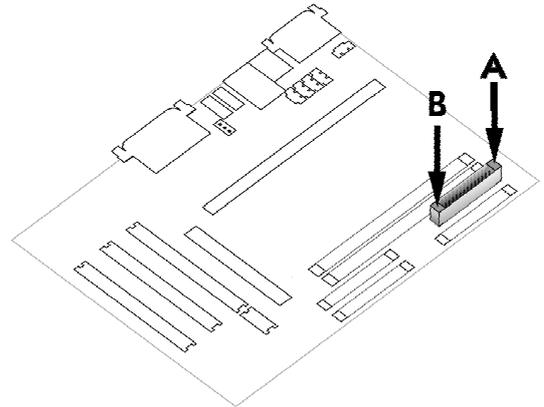


1. Vérifiez que le boîtier est sur une surface stable ou sur le sol.
2. La carte-mère est montée dans le boîtier à l'aide de plots (petites vis comportant un trou d'un côté) ou d'espaceurs (en plastique). Vérifiez quels trous du boîtier sont alignés avec ceux de la carte-mère.
3. Vissez les plots ou espaceurs dans les trous, repérés en 2, du boîtier.
4. Positionnez la carte-mère sur les plots, ou espaceurs
5. Placez les vis dans les trous de la carte-mère, et ensuite vissez-les dans les plots.

Note: La carte-mère en elle-même ne DOIT PAS toucher le boîtier. Cela causerait des courts-circuits et endommagerait votre matériel.

Etape 4 – Connexion des LEDs/Boutons/Haut-Parleur de façade

Votre boîtier d'ordinateur dispose de petites LEDs (diodes) qui brilleront lorsque votre ordinateur sera allumé et lorsque des accès au disque-dur auront lieu. En outre, il possède des boutons pour allumer ou réinitialiser votre machine. Pour le fonctionnement normal de ces boutons et diodes, il est nécessaire de connecter divers câbles de votre boîtier à un bornier de votre carte-mère. La connexion du Bouton ATX On/Off est obligatoire.



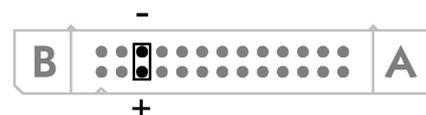
1. Bouton ATX On/Off (POWER SW)



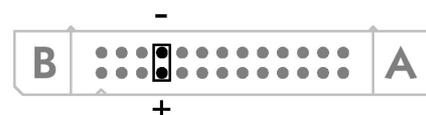
2. Bouton reset (RESET SW)



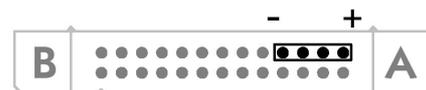
3. Diode power (POWER LED)



4. Diode disque dur (HDD LED)

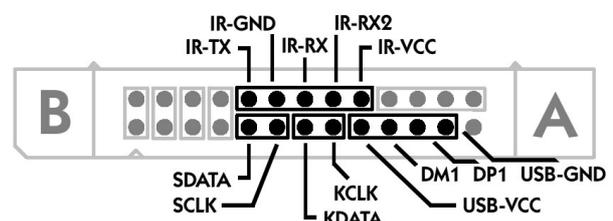


5. Haut-parleur interne (SPEAK)



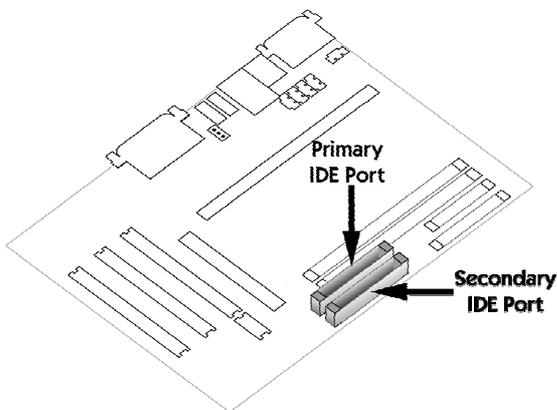
6. Autres connecteurs

IR : Connecteur Infra-rouge
 USB : Troisième connecteur USB
 S* : Connecteur Infra-rouge
 K* : Clavier



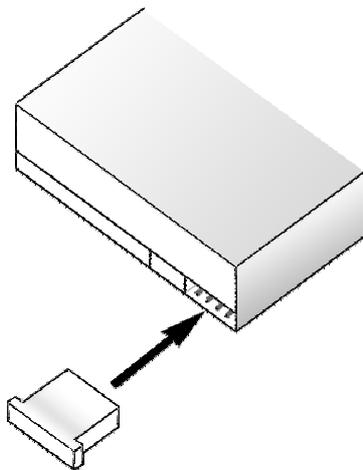
Etape 5 – Installation des périphériques internes (IDE)

1. Placez les cavaliers requis de tous vos périphériques IDE d'après les instructions fournies par leur fabricant. (Les disques-durs et lecteurs CD-ROM/DVD-ROM doivent être configurés en mode Maître ou Esclave si vous voulez connecter plus d'un périphérique sur un seul connecteur de la carte-mère. S'il y a deux Maîtres ou deux esclaves sur un seul câble, cela ne fonctionnera pas.)
2. Installez vos périphériques IDE (disques-durs, lecteurs CD-ROM/DVD-ROM, etc...) dans le boîtier.



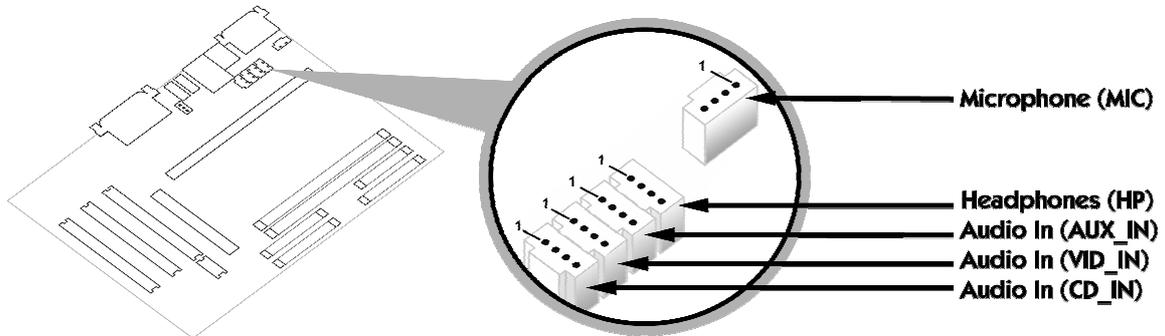
3. Connectez la nappe IDE de chaque groupe de périphérique vers le connecteur correspondant de la carte-mère. Fermez les loquets pour sécuriser la tenue du connecteur. Notez que les câbles IDE ont un sens et ne se connectent pas s'ils sont positionnés à l'envers.

Important : Vous devez utiliser des nappes ATA-100 (UDMA100, 80 fils) ou mieux pour brancher vos périphériques IDE. Les anciennes nappes 40 fils ne fonctionneront pas, ou mal.



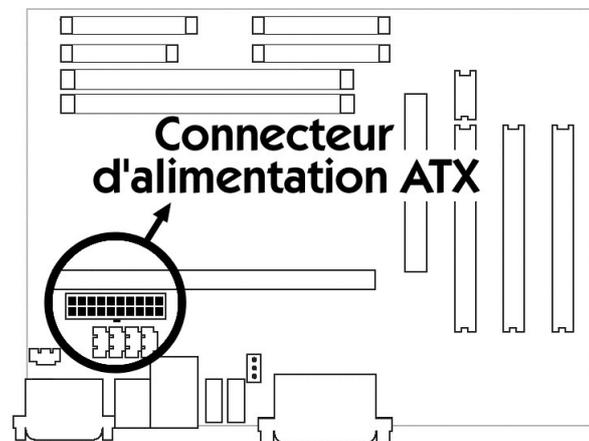
4. Connectez un câble d'alimentation disponible, à l'arrière de chaque périphérique. Notez que les câbles d'alimentation ont un sens et ne se connectent pas s'ils sont positionnés à l'envers.

Etape 6 – Connexion d'autres périphériques internes (Optionnel)

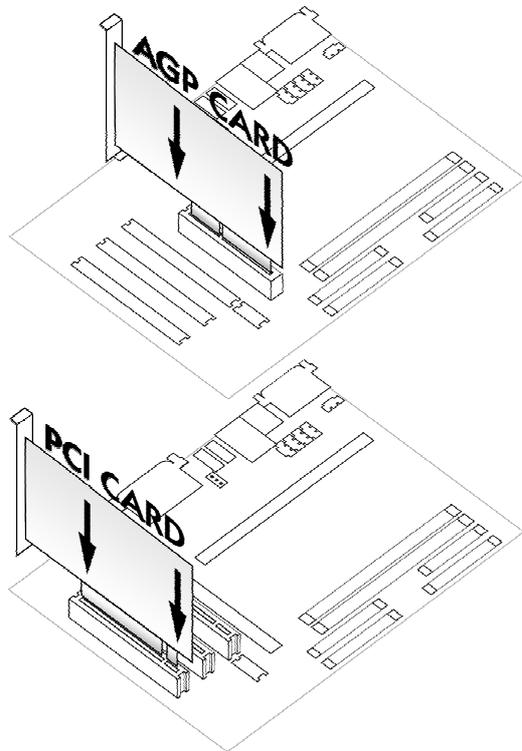


Etape 7 – Connexion de l'alimentation

1. Soyez certain que l'alimentation n'est pas branchée.
2. Vérifier encore une fois que l'alimentation ne reçoit pas d'électricité.
3. Branchez le câble d'alimentation ATX dans le connecteur ATX de votre carte-mère.



Etape 8 – Installation de cartes dans les slots d’extension

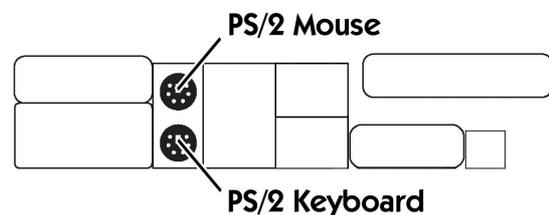


1. Les cartes AGP et PCI se branchent dans leurs connecteurs respectifs avec leur plaque arrière métallique fixée à un slot à l’arrière du boîtier. Soyez certain que la carte que vous insérez est dans le bon slot, le port AGP est pour les cartes graphiques seulement.
2. Posez la carte dans son slot et poussez vers le bas. Cela peut nécessiter une bonne poussée, mais ne forcez pas, vous risqueriez d’endommager la carte-mère. Fixez ensuite la carte à l’aide d’une vis au niveau de la partie métallique.

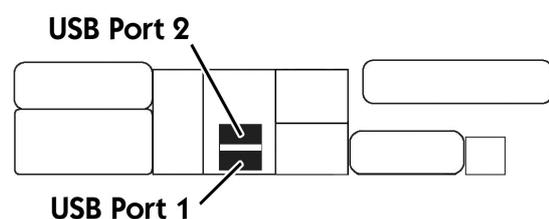
Note : Vérifiez que la tension d’alimentation de votre carte AGP est 3.3V. Si tel n’est pas le cas, votre carte ne rentrera pas dans le connecteur AGP de la carte-mère.

Etape 9 – Connexion de périphériques externes

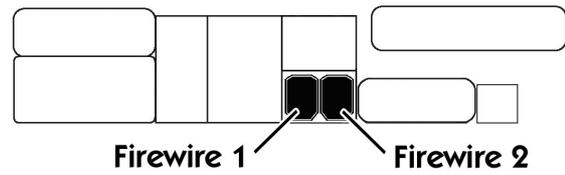
1. Clavier et souris PS/2



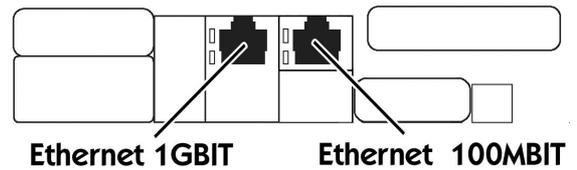
2. Ports USB



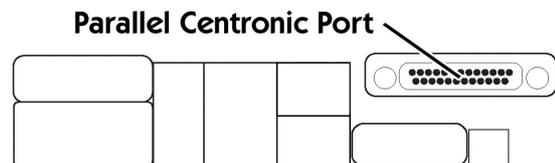
3. Ports Firewire (ieee 1394)



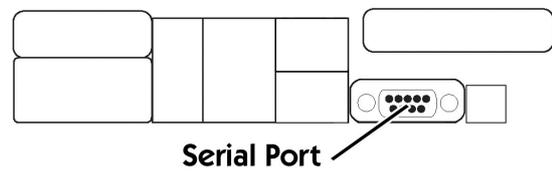
4. Ports Ethernet



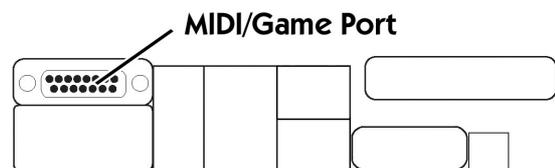
5. Port parallèle



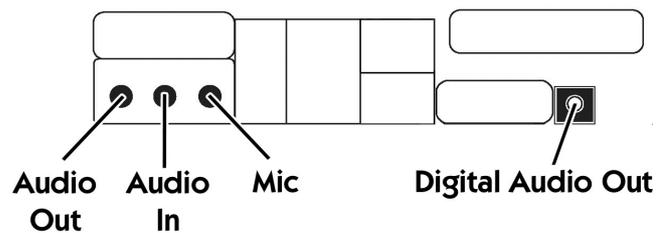
6. Port série



7. Port jeu/MIDI



8. Ports audio



Etape 10 –Touches finales

1. Vérifiez que le module CPU est bien connecté.
2. Vérifiez que toutes les cartes PCI/AGP sont bien connectées dans leurs connecteurs respectifs.
3. Soyez certains que les barrettes de mémoire sont correctement connectées.
4. Vérifiez une fois encore tous les câbles.
5. Fermez le boîtier.
6. Branchez un câble d'alimentation.
7. Allumez votre ordinateur.

