

Guide d'installation



Carte mère

F6804

Sixième édition V6

Août 2011

Copyright © 2011 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.

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

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

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

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

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

Table des matières

Table des matières.....	iii
-------------------------	-----

Informations sur la sécurité.....	v
-----------------------------------	---

Sécurité électrique	v
---------------------------	---

Chapitre 1 : Démarrage rapide

1.1	Installer le processeur	1-1
-----	-------------------------------	-----

1.1.1	Socket Intel LGA775	1-1
-------	---------------------------	-----

1.1.2	Socket Intel LGA1366	1-3
-------	----------------------------	-----

1.1.3	Socket Intel LGA1156	1-5
-------	----------------------------	-----

1.1.4	Socket Intel LGA1155 (1)	1-7
-------	--------------------------------	-----

1.1.5	Socket Intel LGA1155 (2)	1-9
-------	--------------------------------	-----

1.1.6	Socket Intel LGA2011	1-11
-------	----------------------------	------

1.1.7	Socket AMD AM2 / AM2+ / AM3.....	1-15
-------	----------------------------------	------

1.1.8	Socket AMD AM3+	1-17
-------	-----------------------	------

1.2	Installer le dissipateur/ventilateur	1-19
-----	--	------

1.3	Installer un module mémoire	1-21
-----	-----------------------------------	------

1.4	Installer la carte mère	1-23
-----	-------------------------------	------

1.5	Installer le bloc d'alimentation.....	1-24
-----	---------------------------------------	------

1.6	Installer une carte d'extension	1-25
-----	---------------------------------------	------

1.7	Installer des lecteurs de disque.....	1-26
-----	---------------------------------------	------

1.7.1	Lecteur optique PATA.....	1-26
-------	---------------------------	------

1.7.2	Lecteur optique SATA.....	1-27
-------	---------------------------	------

1.7.3	Lecteur de disquettes.....	1-28
-------	----------------------------	------

1.7.4	Disque dur PATA	1-29
-------	-----------------------	------

1.7.5	Disque dur SATA.....	1-31
-------	----------------------	------

1.7.6	Disque dur SAS	1-32
-------	----------------------	------

1.8	Câbles du panneau avant.....	1-33
-----	------------------------------	------

1.9	Connexion de l'alimentation ATX	1-34
-----	---------------------------------------	------

1.10	Périphériques et accessoires	1-36
------	------------------------------------	------

1.11	Démarrer pour la première fois.....	1-37
------	-------------------------------------	------

Chapitre 2 : Gestion/Mise à jour du BIOS

2.1	Utilitaire AFUDOS.....	2-1
-----	------------------------	-----

2.2	Utilitaire Award BIOS Flash	2-3
-----	-----------------------------------	-----

2.3	Utilitaire ASUS Update.....	2-6
-----	-----------------------------	-----

2.4	ASUS BIOS Updater.....	2-9
-----	------------------------	-----

Table des matières

Chapitre 3 : Dépannage

3.1	Dépannage lors du montage d'une carte mère	3-1
3.1.1	Dépannage de base.....	3-1
3.2	Autres problèmes fréquents	3-3
3.2.1	Problème d'alimentation	3-4
3.2.2	Échec de démarrage. Pas d'affichage à l'écran	3-5
3.2.3	Impossible d'accéder au système d'exploitation.....	3-5
3.2.4	FAQ.....	3-6

Chapitre 4 : Conseils d'entretien

4.1	Entretien de votre PC.....	4-1
4.2	Connaissances de base	4-1
4.3	Conseils d'utilisation	4-1
4.4	Astuces	4-2

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 endommagée, 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.

Chapitre 1 : Démarrage rapide

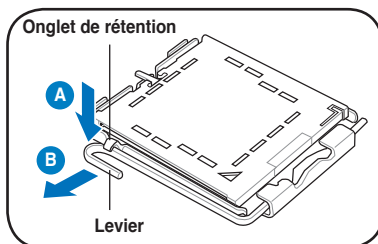
1.1 Installer le processeur

1.1.1 Socket Intel LGA775

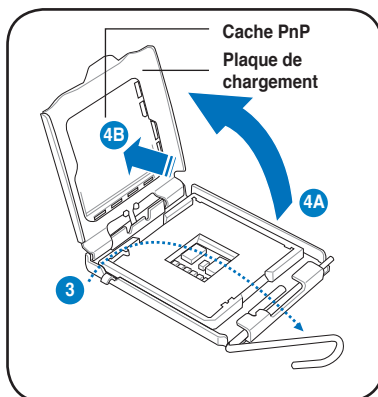
1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.
2. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la droite (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.



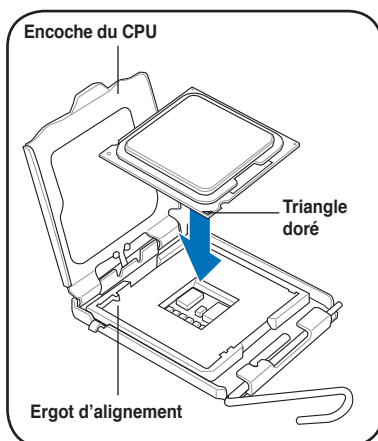
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche à un angle de 135°.
4. Soulevez la plaque avec votre pouce et votre index à un angle de 100° (4A), puis enlevez le couvercle PnP de la plaque (4B).



5. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !



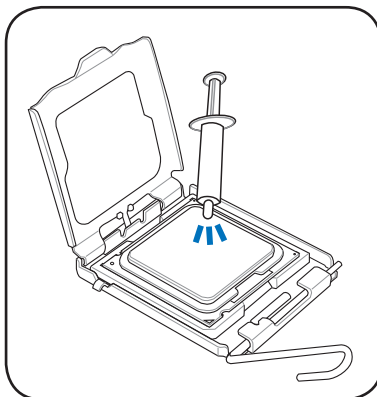
6. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.



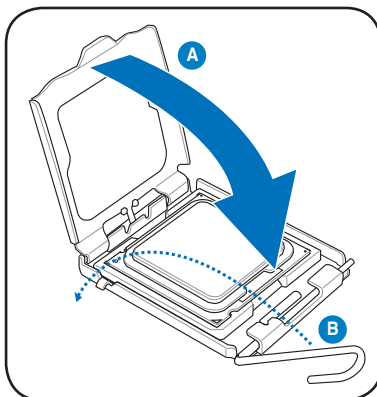
Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.



Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.



7. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce qu'il se loge dans le loquet de rétention.

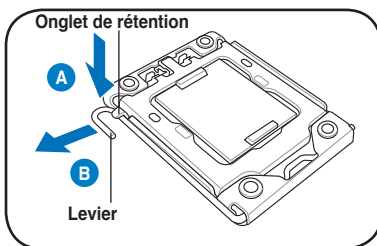


1.1.2 Socket Intel LGA1366

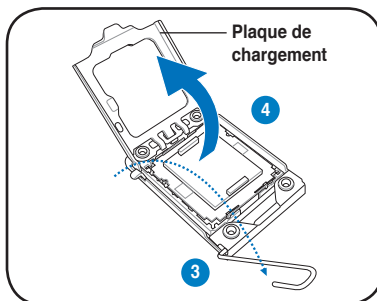
1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.
2. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



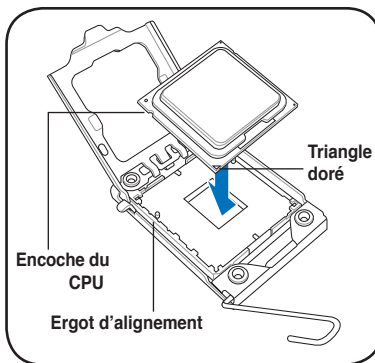
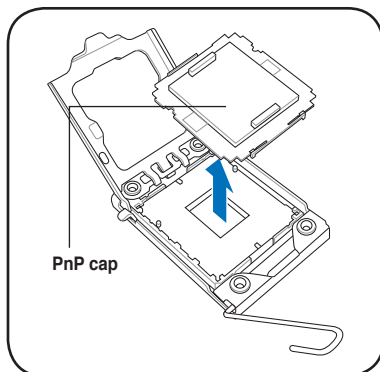
Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le cache PnP que pour installer un CPU.



3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche à un angle de 135°.
4. Soulevez la plaque avec votre pouce et votre index à un angle de 100°.



5. Enlevez le cache PnP du socket.
6. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

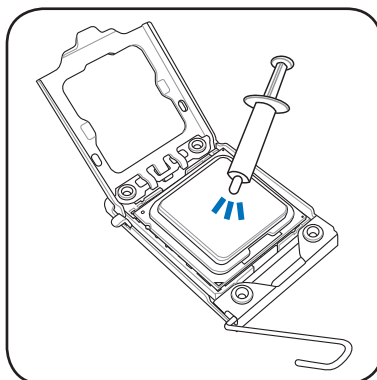
7. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.



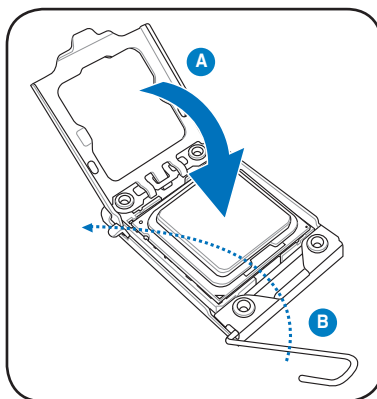
Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.



Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.



8. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce qu'il se loge dans le loquet de rétention.



1.1.3 Socket Intel LGA1156

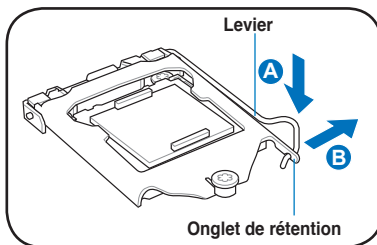
Les processeurs LGA1155 ne sont pas compatibles avec le socket LGA1156. N'installez pas de processeur LGA1155 sur ce socket.

1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.

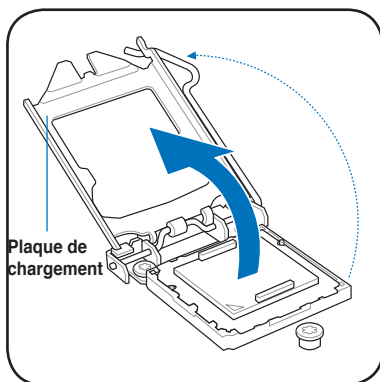
2. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la droite (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



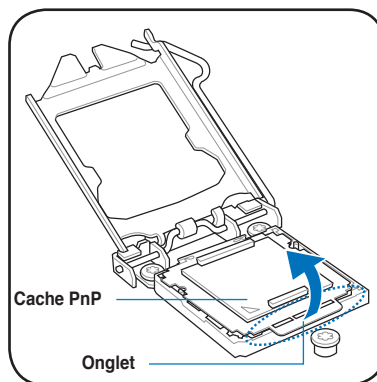
Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.



3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche jusqu'à ce que la plaque de chargement soit complètement ouverte.



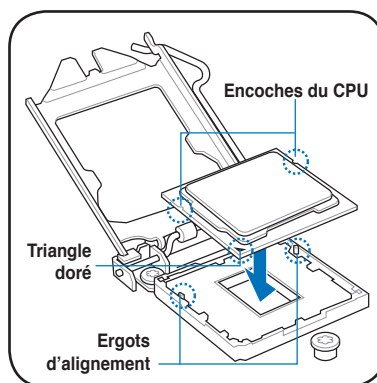
4. Enlevez le cache PnP du socket CPU en soulevant l'onglet.



5. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



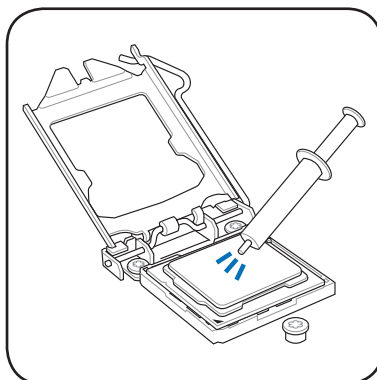
Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !



6. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.

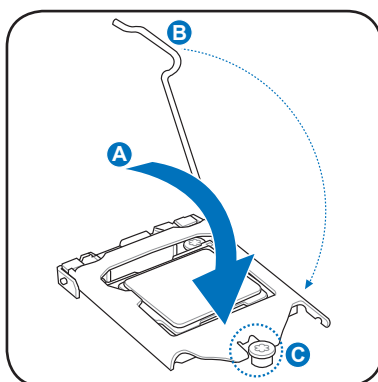


Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.

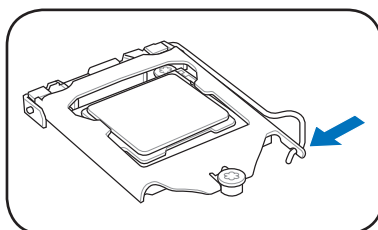


Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.

7. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce que son extrémité se loge dans le loquet de rétention (C).



8. Placez le levier sous l'onglet de rétention.



1.1.4 Socket Intel LGA1155 (Cache PnP sur plaque de chargement)

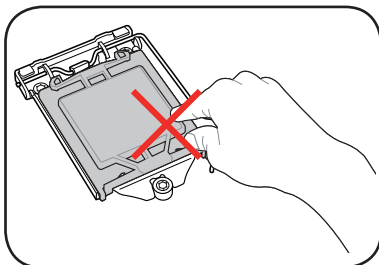


Les processeurs LGA1156 ne sont pas compatibles avec le socket LGA1155. N'installez pas de processeur LGA1156 sur ce socket.

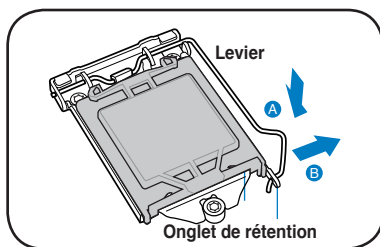
1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.
2. Enlevez le cache PnP du socket CPU en soulevant l'onglet.



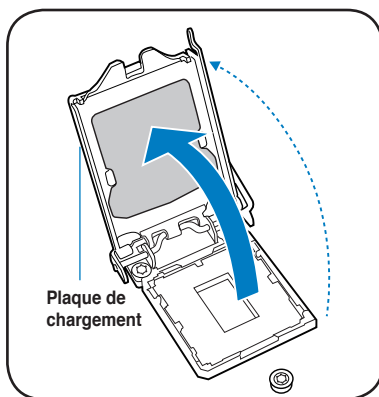
Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.



3. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la droite (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



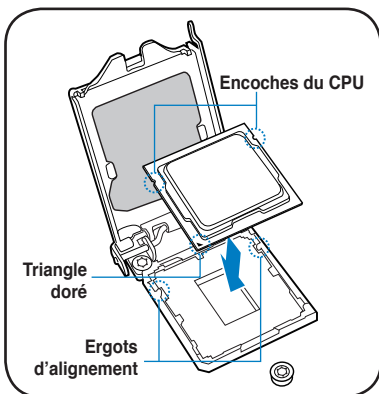
4. Soulevez le levier dans la direction de la flèche jusqu'à ce que la plaque de chargement soit complètement ouverte.



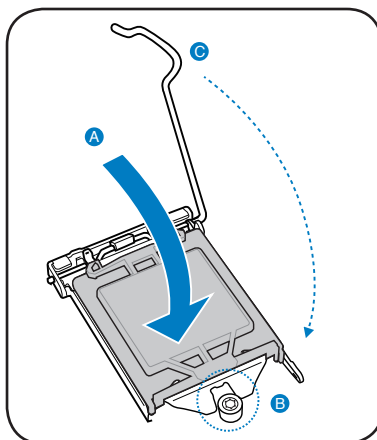
5. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



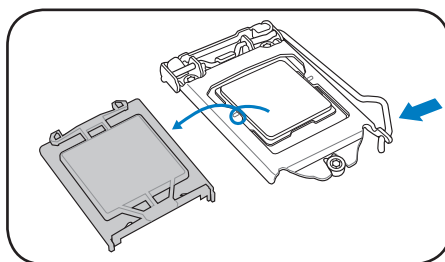
Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !



6. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce que son extrémité se loge dans le loquet de rétention (C).



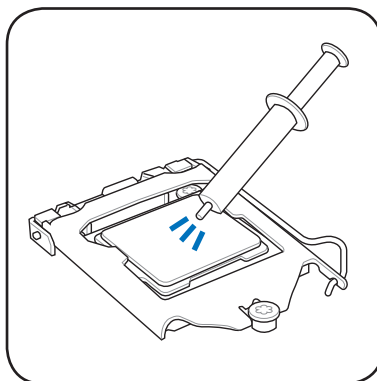
8. Placez le levier sous l'onglet de rétention pour désengager le cache PnP du socket.



7. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.



Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.



Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.

1.1.5 Socket Intel LGA1155 (Cache PnP sous plaque de chargement)

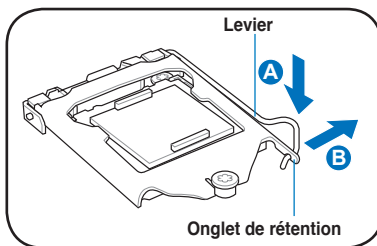


Les processeurs LGA1156 ne sont pas compatibles avec le socket LGA1155. N'installez pas de processeur LGA1156 sur ce socket.

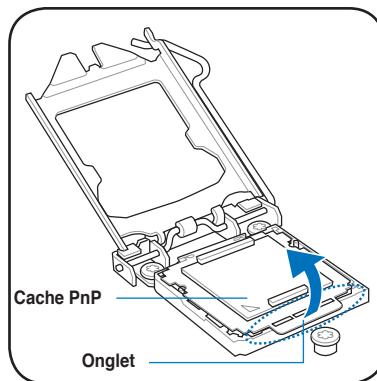
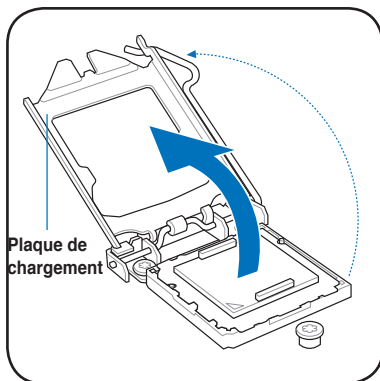
1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.
2. Pressez le levier avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la droite (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.



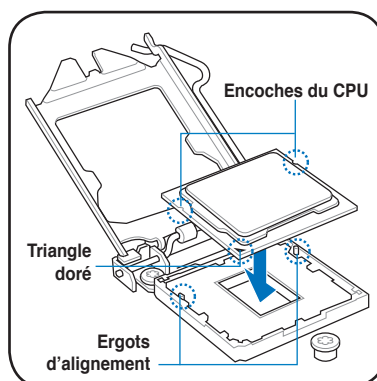
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche jusqu'à ce que la plaque de chargement soit complètement ouverte.
4. Enlevez le cache PnP du socket CPU en soulevant l'onglet.



5. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket. Les ergots d'alignement sur le socket doivent correspondre aux encoches du CPU.



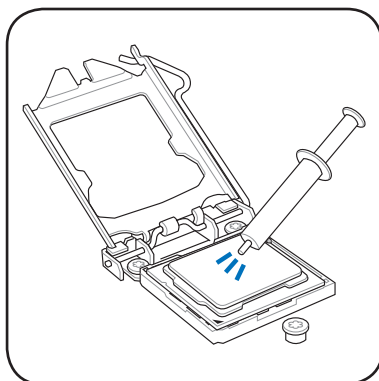
Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. NE FORCEZ PAS sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !



6. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.

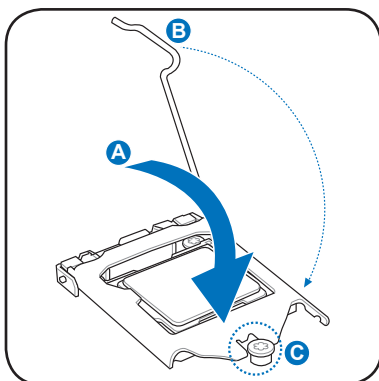


Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.

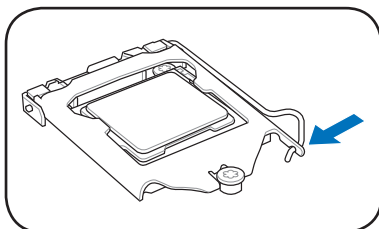


Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.

7. Refermez la plaque (A), puis pressez le levier (B) jusqu'à ce que son extrémité se loge dans le loquet de rétention (C).



8. Placez le levier sous l'onglet de rétention.

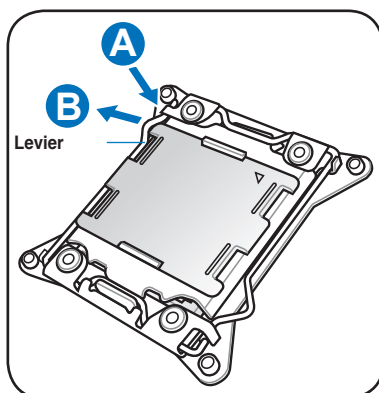


1.1.6 Socket Intel LGA2011

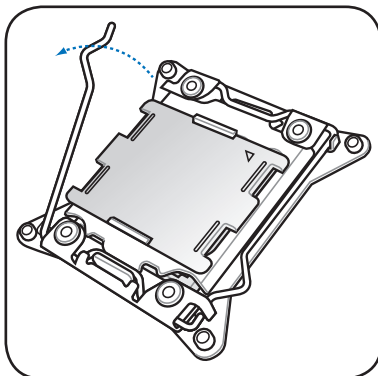
1. Localisez le socket du CPU sur la carte mère.
2. Pressez le levier de gauche avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la gauche (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention.



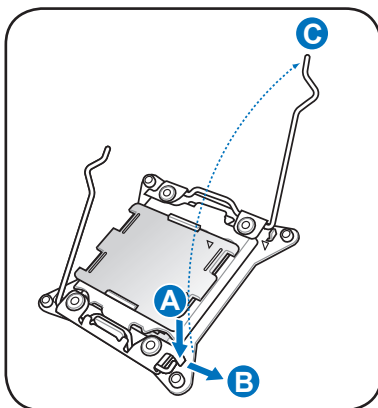
Pour éviter d'endommager les broches du socket, n'enlevez le couvercle PnP que pour installer un CPU.



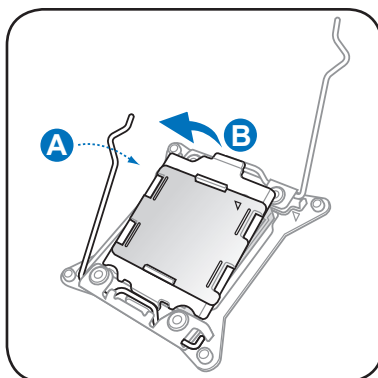
3. Soulevez le levier dans la direction de la flèche.



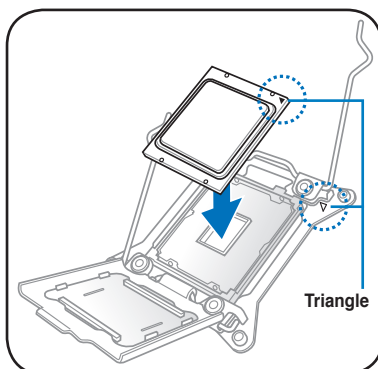
4. Pressez le levier de droite avec votre pouce (A) et déplacez-le vers la droite (B) jusqu'à ce qu'il soit libéré de son onglet de rétention. **Soulevez** le levier dans la direction de la flèche (C).



5. Soulevez le levier de gauche (A) pour retirer la plaque de chargement (B).

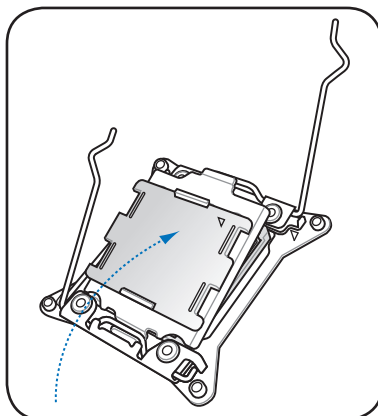


6. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle est placée en haut à droite du socket.

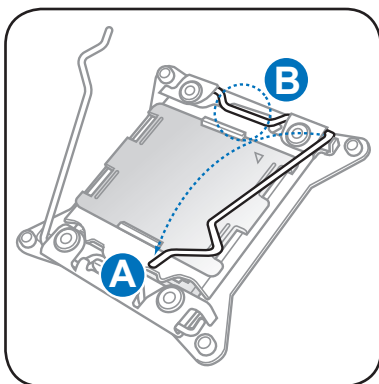


Le CPU ne peut être placé que dans un seul sens. **NE FORCEZ PAS** sur le CPU pour le faire entrer dans le socket pour éviter de plier les broches du socket et/ou d'endommager le CPU !

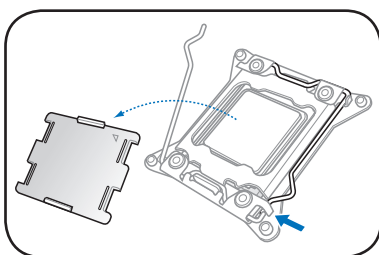
7. Refermez la plaque de chargement.



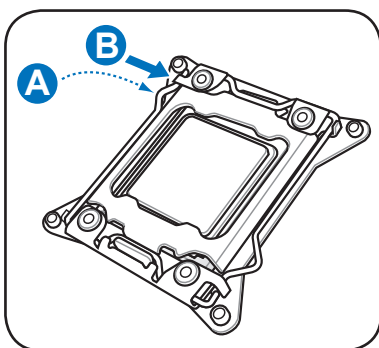
8. Pressez sur le levier de droite (A), en vous assurant que la bordure de la plaque de chargement est fixée par le levier (B).



9. Placez le levier de droite sous l'onglet de rétention. Retirez le cache PnP du socket.



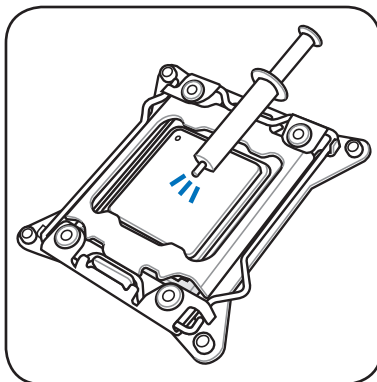
10. Pressez sur le levier de gauche (A), puis placez-le sous l'onglet de rétention (B).



11. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.



Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.

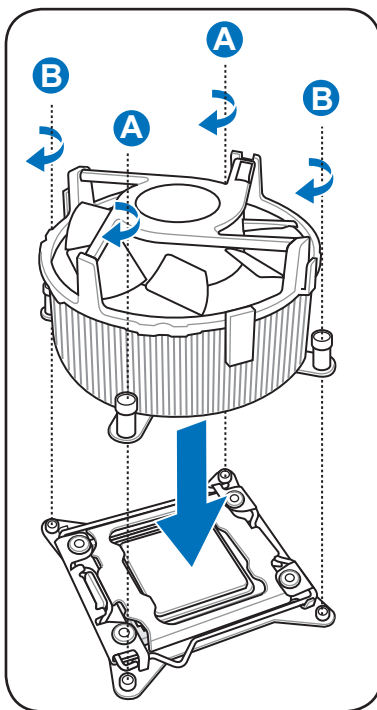
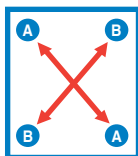


Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.

12. Placez le dissipateur sur le CPU installé, en vous assurant que les quatre attaches soient bien positionnées sur les pas de vis du socket.
13. Utilisez un tournevis de type Philips à croix pour attacher le dissipateur au socket du CPU. Lorsque les quatre vis sont en place, sécurisez fermement le dissipateur à l'aide du tournevis.



Sécurisez les vis du dissipateur dans une séquence diagonale.



1.1.7 Socket AMD AM2 / AM2+ / AM3

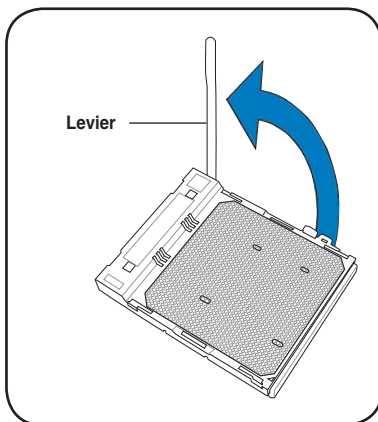


- Les sockets AMD AM2 et AM2+ sont compatibles avec les processeurs AMD AM2, AM2+ et AM3.
- Le socket AMD AM3 n'est compatible qu'avec les processeurs AMD AM3. N'installez PAS de processeur AMD AM2+ / AM2 sur un socket AM3. Seuls certains modèles de cartes mères AM3 supportent les processeurs AM3+ via une mise à jour du BIOS. Consultez les spécifications de votre modèle de carte mère pour plus de détails.

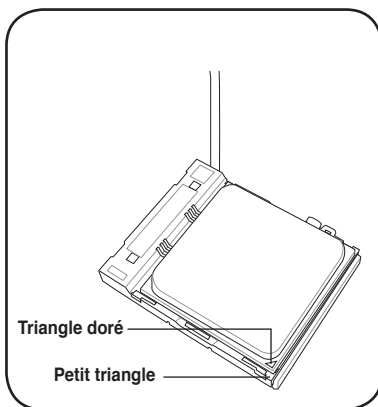
1. Localisez le socket du CPU de la carte mère.
2. Déverrouillez le socket en soulevant le levier dans la direction de la flèche dans un angle de 90°.



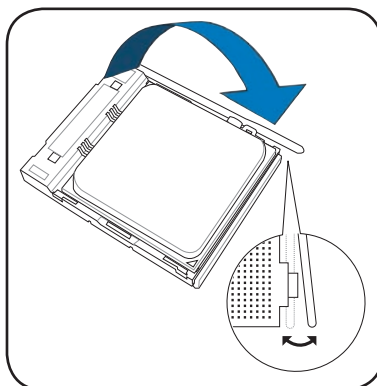
Assurez-vous que le levier soit bien levé dans un angle de 90° ; sinon, le CPU ne pourra être correctement inséré.



3. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket.
4. Insérez délicatement le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



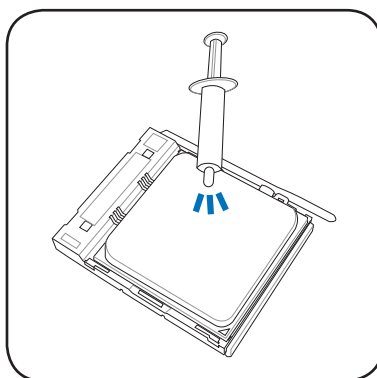
5. Lorsque le CPU est en place, abaissez le levier pour sécuriser le CPU. Un léger cliquetis se fait entendre indiquant que le CPU est bien verrouillé.



6. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.



Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.



Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.

1.1.8 Socket AMD AM3+

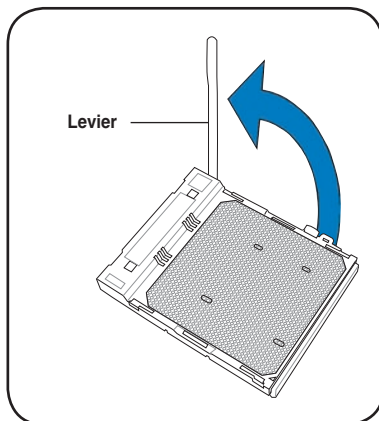


Le socket AMD AM3+ n'est compatible qu'avec les processeurs AMD AM3+ et AM3. Seuls certains modèles de cartes mères AM3 supportent les processeurs AM3+ via une mise à jour du BIOS. Consultez les spécifications de votre modèle de carte mère pour plus de détails.

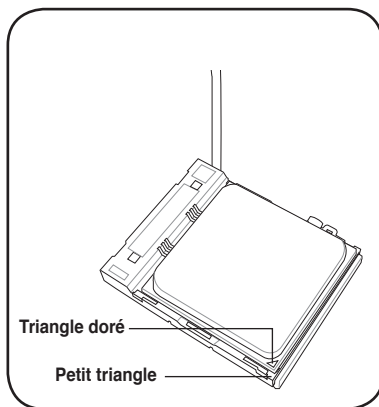
1. Localisez le socket du CPU de la carte mère.
2. Déverrouillez le socket en soulevant le levier dans la direction de la flèche dans un angle de 90°.



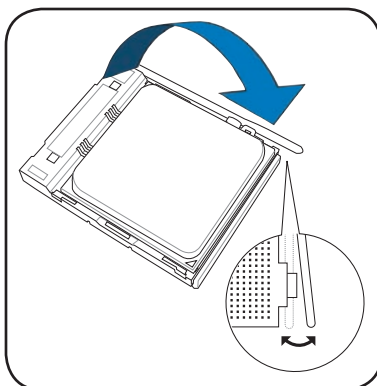
Assurez-vous que le levier soit bien levé dans un angle de 90° ; sinon, le CPU ne pourra être correctement inséré.



3. Placez le CPU sur le socket, en vous assurant que la marque en forme de triangle doré est placée en bas à gauche du socket.
4. Insérez délicatement le CPU dans le socket jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



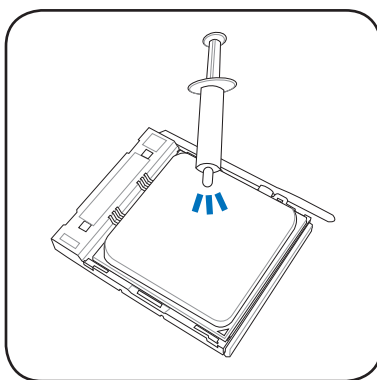
5. Lorsque le CPU est en place, abaissez le levier pour sécuriser le CPU. Un léger cliquetis se fait entendre indiquant que le CPU est bien verrouillé.



6. Appliquez plusieurs gouttes de pâte thermique sur la zone exposée du CPU qui sera en contact avec le dissipateur thermique, en vous assurant que la pâte soit étalée en une couche fine et homogène.



Certains dissipateurs thermiques sont vendus avec de la pâte thermique pré-appliquée. Dans ce cas, ignorez cette étape.

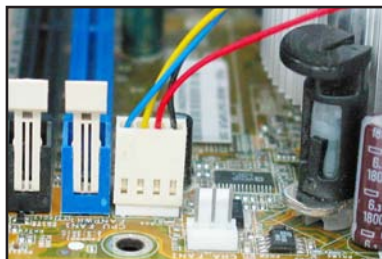
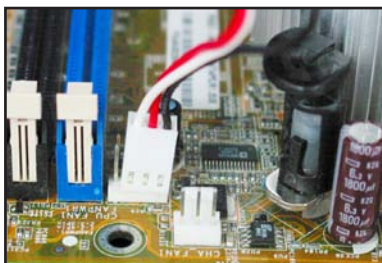


Le matériau d'interface thermique est toxique et non comestible. Si ce matériau entre en contact avec vos yeux ou votre peau, passez à l'eau immédiatement, et consultez un médecin.

1.2 Installer le dissipateur/ventilateur

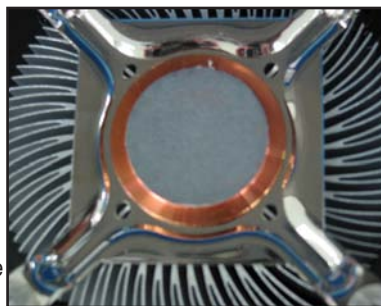
Pour installer l'ensemble dissipateur-ventilateur du CPU :

1. Sélectionnez un ensemble dissipateur/ventilateur certifié Intel ou AMD en fonction de votre carte mère. Il existe des connecteurs à 3 broches (à gauche) et 4 broches (à droite). Seuls les CPU avec des connecteurs à 4 broches supportent la technologie ASUS Q-Fan.



Pour les dissipateurs Intel :

2. Certains dissipateurs de chaleur sont fournis avec une pâte thermique pré-appliquée. Si c'est le cas, ne la retirez pas et n'enlevez pas le film de protection avant l'installation. S'il n'y a pas de pâte thermique, avant l'installation du dissipateur de chaleur, appliquez quelques gouttes de pâte thermique sur la zone du CPU qui sera en contact avec le dissipateur. Assurez-vous que la couche de pâte thermique soit étalée de façon homogène.

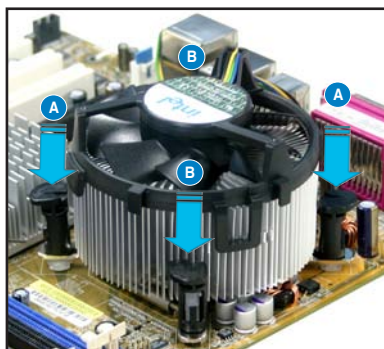


Afin de ne pas contaminer la pâte, NE L'ETALEZ PAS directement avec votre doigt.

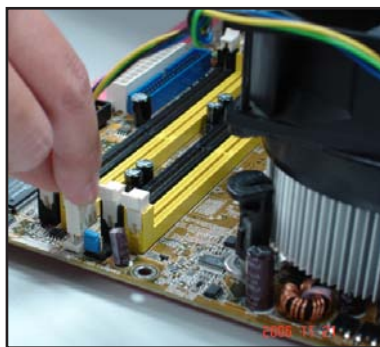
3. Orientez les fixations avec l'extrémité étroite de la cannelure pointant vers l'extérieur.



4. Enfoncez les attaches deux par deux selon une séquence diagonale, afin de fixer l'ensemble ventilateur-dissipateur.



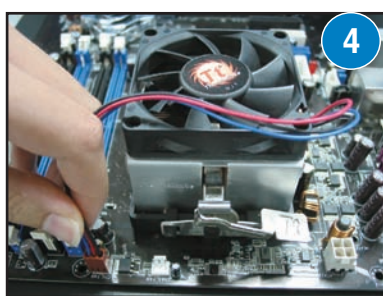
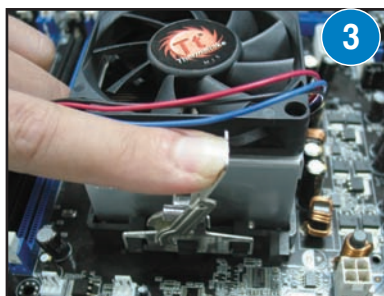
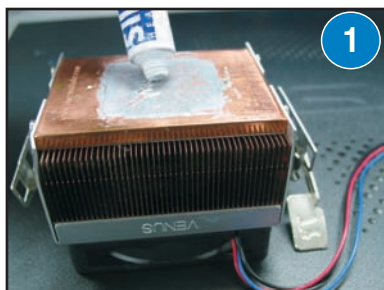
5. Connectez le câble du ventilateur CPU au connecteur de la carte mère étiqueté CPU_FAN.



N'oubliez pas de connecter le câble du ventilateur au connecteur CPU fan ! Des erreurs de surveillance pourraient se produire si vous ne branchez pas ce connecteur. Nous vous suggérons d'utiliser un dissipateur omnidirectionnel afin d'obtenir une dissipation de la chaleur optimale sur une zone plus grande.

Pour les dissipateurs AMD :

Suivez les instructions ci-dessous pour installer un dissipateur de chaleur AMD :



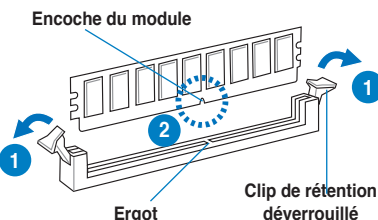
1.3 Installer un module mémoire



Débranchez l'alimentation avant d'ajouter ou de retirer des modules mémoire ou tout autre composant système. Ne pas le faire risquerait d'endommager la carte mère et les composants.

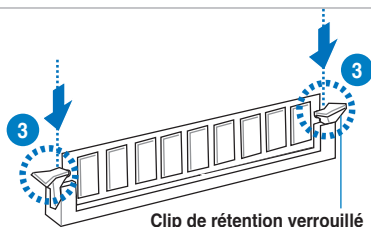
Installer un module mémoire sur un socket à un deux clips

1. Déverrouillez un socket pour module mémoire en pressant les clips de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module mémoire sur le socket de sorte à ce que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.



Un module mémoire est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.

3. Prenez le module en main de par chaque extrémité, puis insérez-le verticalement et fermement dans le slot jusqu'à ce que le clip se remette en place de lui-même et que le module soit bien sécurisé.



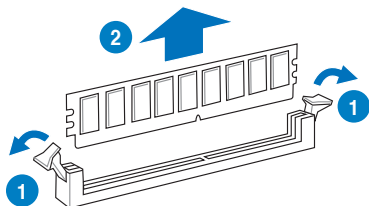
Insérez toujours le module mémoire verticalement pour éviter de l'endommager.



- Pour installer plus d'un seul module mémoire, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la carte mère.
- Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour la liste des modules mémoire compatibles avec votre carte mère.

Retirer un module mémoire sur un socket à un deux clips

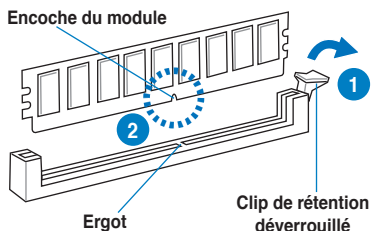
1. Pressez simultanément sur les clips de rétention pour déverrouiller le module mémoire.
2. Retirez le module mémoire de son slot.



Soutenez le module avec vos doigts lorsque vous pressez sur le clip de rétention. Le module pourrait être endommagé s'il est éjecté avec trop de force.

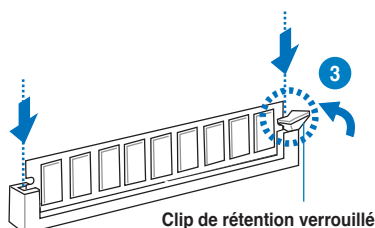
Installer un module mémoire sur un socket à un seul clip

1. Déverrouillez un socket pour module mémoire en pressant le clip de rétention vers l'extérieur.
2. Alignez un module mémoire sur le socket de sorte que l'encoche sur le module corresponde à l'ergot sur le socket.



Un module mémoire est doté d'une encoche, ce qui lui permet de ne pouvoir être inséré dans le socket que dans un seul sens. Ne forcez pas sur le module pour éviter de l'endommager.

3. Prenez le module en main de par chaque extrémité, puis insérez-le verticalement et fermement dans le slot jusqu'à ce que le clip se remette en place de lui-même et que le module soit bien sécurisé.



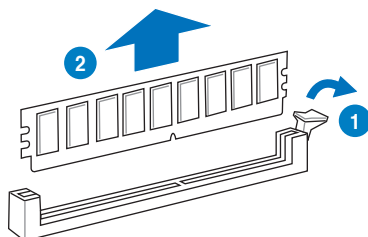
Insérez toujours le module mémoire verticalement pour éviter de l'endommager.



- Pour installer plus d'un seul module mémoire, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la carte mère.
- Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour la liste des modules mémoire compatibles avec votre carte mère.

Retirer un module mémoire sur un socket à un seul clip

1. Pressez sur le clip de rétention pour déverrouiller le module mémoire.
2. Retirez le module mémoire de son slot.



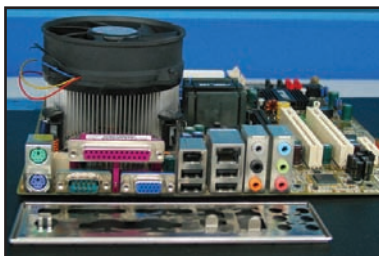
Soutenez le module avec vos doigts lorsque vous pressez sur le clip de rétention. Le module pourrait être endommagé s'il est éjecté avec trop de force.

1.4 Installer la carte mère

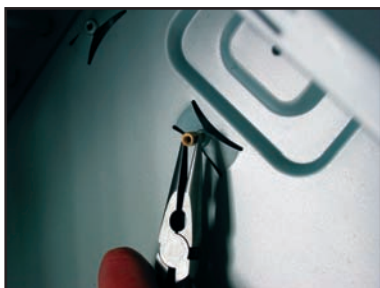
1. Les ports d'E/S diffèrent sur chaque carte mère. Utilisez et installez uniquement la plaque d'E/S arrière fournie avec la carte mère.



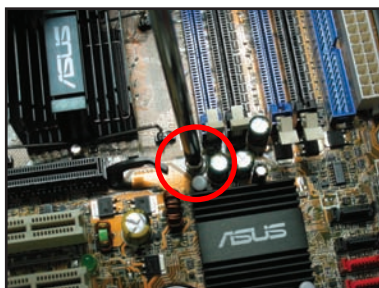
Vous pouvez vous blesser avec des pointes ou des bords effilés. Nous vous recommandons de porter des gants lors de l'installation de la plaque d'E/S.



2. Installez les douilles sur les pas de vis correspondant sur la plaque de métal.
3. Les ailettes de la plaque d'E/S peuvent endommager les ports d'E/S. Prenez garde lors de son installation.



4. Positionnez le côté E/S de la carte mère vers l'arrière du châssis et installez-y la carte mère.
5. Insérez et serrez légèrement les vis dans une séquence diagonale. Une fois terminé, vissez-les fermement.



- Retirez le couvercle en métal pour les cartes d'extension situé à l'arrière du châssis avant d'installer la carte mère. Sur certains modèles de châssis, il est difficile de retirer le couvercle du slot pour cartes d'extension après l'installation.
- NE SERREZ PAS LES VIS TROP FORT, vous risqueriez d'endommager la carte mère.

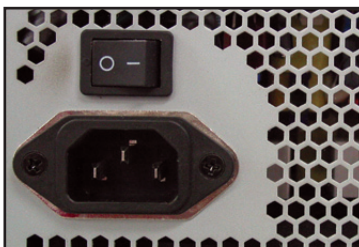
1.5 Installer le bloc d'alimentation

Il existe deux sortes de blocs d'alimentation couramment employés. Le premier est un PFC (Power Factor Correction) actif et l'autre un PFC passif.

1. Sélectionnez un bloc d'alimentation.

Bloc d'alimentation à PFC actif:

Un PFC actif détecte automatiquement le voltage d'entrée.



Bloc d'alimentation à PFC passif :

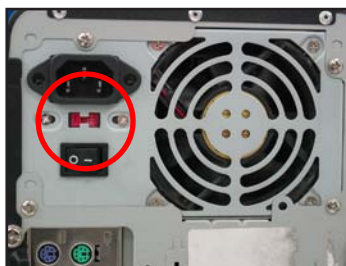
Un PFC passif requiert une ajustement manuel du voltage d'entrée.



2. Si vous utilisez un bloc d'alimentation à PFC passif, ajustez le voltage d'entrée sur le voltage d'entrée correspondant à votre zone d'utilisation.



Si vous n'ajustez pas le voltage d'entrée correctement, vous risquez d'endommager gravement votre système.



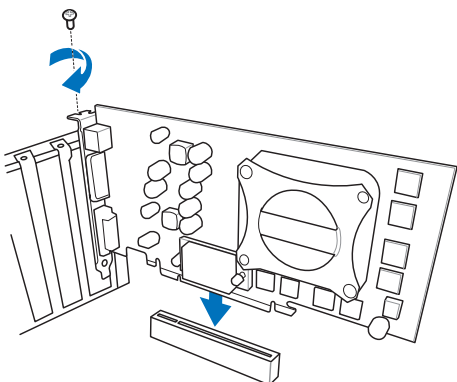
Utilisez uniquement des blocs d'alimentation conformes aux normes de sécurité. Utiliser un bloc d'alimentation instable peut endommager la carte mère et d'autres composants. Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour obtenir une liste des blocs d'alimentation approuvés pour cette carte mère.

1.6 Installer une carte d'extension

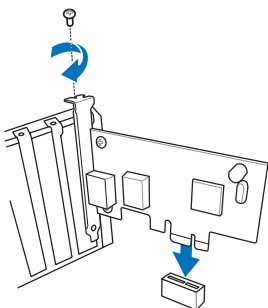
Pour installer une carte d'extension:

1. Enlevez l'équerre correspondant au slot dans lequel vous désirez installer la carte.
2. Installez la carte d'extension et assurez-vous qu'elle soit bien en place sur le slot.
3. Sécurisez la carte dans son slot à l'aide d'une vis.
4. Répétez les étapes suivantes pour installer une autre carte d'extension.

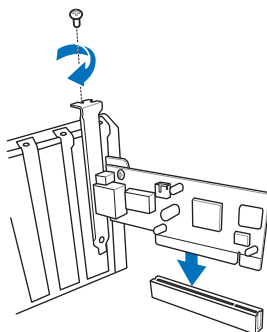
Carte PCIE x16



Carte PCIE x1



Carte PCI



- Référez-vous à la documentation accompagnant la carte pour plus de détails sur sa configuration, et au manuel de l'utilisateur de la carte mère si vous devez configurer des jumpers après l'installation de la carte d'extension.
- Reportez-vous au manuel de l'utilisateur de la carte mère pour obtenir plus d'informations sur la connexion du câble de signal de la carte d'extension.

1.7 Installer des lecteurs de disque

1.7.1 Lecteur optique PATA

1. Retirez le cache en plastique et faites glisser le lecteur optique à l'intérieur de la baie.
2. Alignez les vis puis serrez-les pour sécuriser le lecteur optique.



3. Orientez et branchez le câble IDE sur le lecteur optique. La rayure rouge sur le câble IDE doit correspondre au creux indiquant la broche 1 sur le lecteur optique.



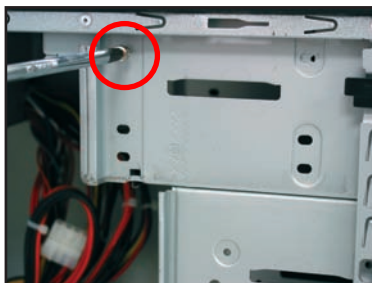
Les câbles IDE sont certifiés conformes. Ne forcez pas le câble IDE dans le connecteur.

4. Branchez le câble d'alimentation à quatre broches sur le lecteur optique.
5. Reliez le câble audio au lecteur optique.

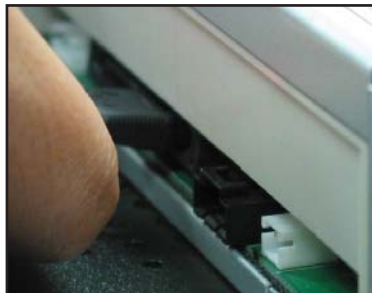


1.7.2 Lecteur optique SATA

1. Retirez le cache et faites glisser le lecteur optique dans la baie.
2. Alignez les vis puis serrez-les pour sécuriser le lecteur optique.



3. Orientez et branchez le câble SATA sur le lecteur optique. Les câbles SATA sont certifiés conformes. Ne forcez pas le câble SATA dans le connecteur.



4. Connectez le cordon d'alimentation SATA sur le lecteur optique.
5. Reliez le câble audio au lecteur optique.



1.7.3 Lecteur de disquettes

1. Retirez le cache et insérez le lecteur de disquettes dans la baie.
2. Alignez et serrez les vis pour sécuriser le lecteur de disquettes.



3. Orientez et branchez le câble de signal sur le lecteur disquettes. La rayure rouge sur le câble représentant la broche 1 doit correspondre à la broche 1 du connecteur du lecteur de disquettes.
4. Branchez le câble d'alimentation du lecteur de disquettes sur le connecteur situé à l'arrière du lecteur.

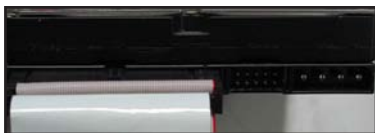


1.7.4 Disque dur PATA

1. Insérez le disque dur PATA dans la baie.
2. Alignez et serrez les vis pour sécuriser le disque dur.



3. Orientez et branchez le câble de signal sur le disque dur. La bande rouge du câble représente la broche 1. Alignez le câble sur l'encoche et ne le forcez pas dans le connecteur.
4. Branchez le câble d'alimentation à quatre broches sur le connecteur situé à l'arrière du disque dur.

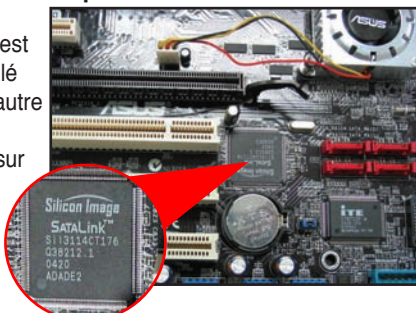


5. Reliez l'autre extrémité du câble au connecteur correspondant de la carte mère.



Notes concernant l'installation de disques durs PATA

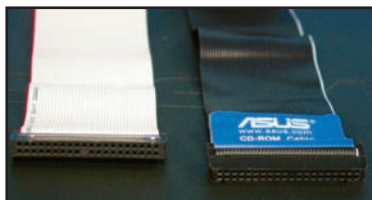
- Si votre système d'exploitation est installé sur le disque dur contrôlé par le contrôleur RAID ou tout autre contrôleur, vous devez d'abord installer le pilote du contrôleur sur le disque dur.



- Les câbles ont été conçus avec des tirettes. Installez facilement vos disques en vous référant aux étiquettes situées sur les câbles. Pour ne pas endommager les broches, débranchez le câble en utilisant les tirettes prévues à cet effet.



- Il existe deux sortes de câbles IDE ATA, le plus récent de 80 broches (à droite) et le plus ancien à 40 broches (à gauche). Pour les disques ATA66/100/133, seul le câble à 80 broches permet d'atteindre des performances optimales. Les câbles à 40 broches sont généralement utilisés pour les lecteurs optiques.



- Le connecteur du câble est codé grâce à une couleur. Le bleu est dédié au connecteur d'hôte et le noir/gris est dédié au disque primaire/secondaire.



- Lorsque vous connectez deux périphériques IDE, vous devez configurer les jumpers sur des positions différentes, un sur "maître" et un sur "esclave". Si vous utilisez un câble à 80-broches, vous pouvez utiliser la configuration "cable select".



1.7.5 Disque dur SATA

1. Insérez le disque dur SATA dans la baie.
2. Alignez et serrez les vis pour sécuriser le disque dur.

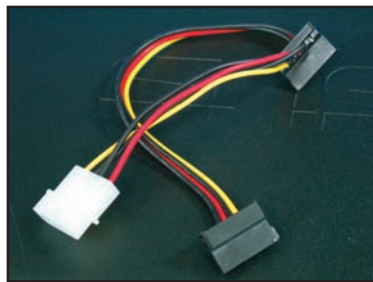


3. Orientez et branchez le câble SATA sur le disque dur. Le câble ne peut être installé que dans un sens.
4. Branchez le câble d'alimentation SATA sur le connecteur situé sur l'arrière du disque dur.



Notes concernant l'installation de disques durs SATA

- L'interface Serial ATA (SATA) fournit un taux de transfert de données plus rapide et une meilleure tolérance de voltage. La conception effilée du câble SATA règle par la même occasion les problèmes de câblage et permet une arrivée d'air plus importante dans le châssis.
- Le câble du connecteur d'alimentation SATA est différent du connecteur d'alimentation à 4 broches traditionnel. La carte mère ASUS est fournie avec des adaptateurs d'alimentation au cas où votre bloc d'alimentation ne serait pas livré avec ce nouveau connecteur.

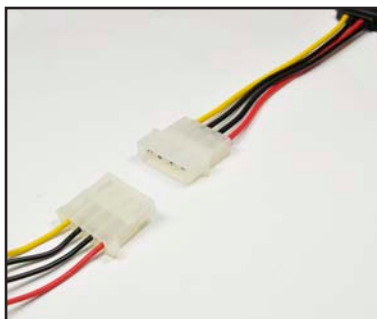


1.7.6 Disque dur SAS

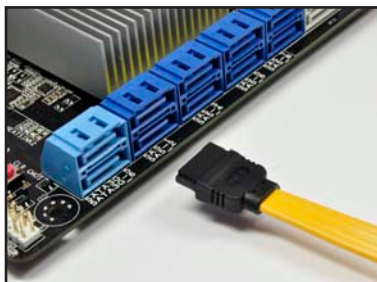
1. Orientez et branchez le câble combo signal/alimentation SAS sur le disque dur. **Le câble ne peut être placé que dans un sens.**



2. Branchez le câble d'alimentation SAS à l'une des prises du bloc d'alimentation.



3. Branchez le câble de signal SAS sur le connecteur SAS de la carte mère.

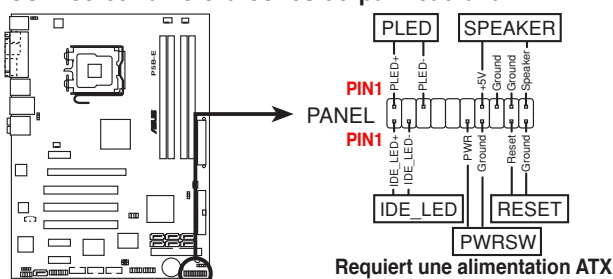


1.8 Câbles du panneau avant

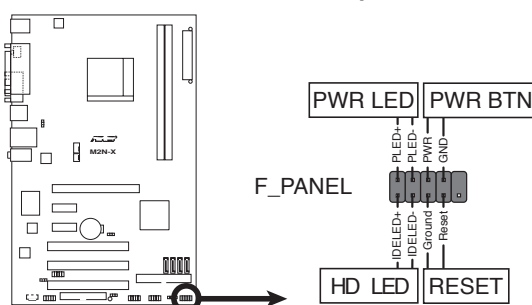
Pour connecter les câbles du panneau avant :

- RESET (Interrupteur de redémarrage)
- PLED (LED d'alimentation)
- PWRSW (Interrupteur d'alimentation)
- IDE_LED (LED d'activité de disque dur IDE)
- SPEAKER (Connecteur pour haut-parleur système)

Connecteur à 20-8 broches du panneau avant



Connecteur à 10-1 broches du panneau avant



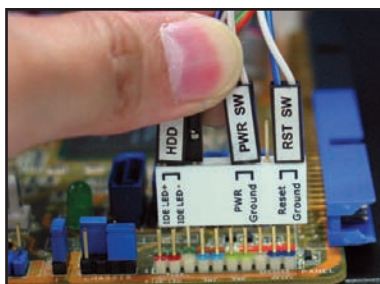
- Les câbles du panneau avant du châssis peuvent changer en fonction des modèles et de la conception. Branchez ces connecteurs sur la carte mère en respectant les indications inscrites sur les étiquettes.
- Si les LED ne s'allument pas alors que l'emplacement des broches est correct, il se peut que vous ayez confondu les broches de terre et les broches de signal. Les broches de terre sont le plus souvent blanches et les broches de signal colorées.
- Les câbles SPEAKER, RESET et PWRSW du panneau avant n'ont pas d'orientation spécifique au contraire des câbles IDE_LED et PLED. Connectez la broche 1 sur la broche 1 du connecteur de la carte mère.
- Le connecteur du panneau avant varie selon le modèle de la carte mère. Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour plus d'informations.

ASUS Q-Connector

L'installation en une étape permise par ASUS Q-Connector vous fait gagner du temps lors du branchement compliqué des câbles du panneau avant. Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour plus de détails.



Q-Connector



Le Q-connector est disponible sur une sélection de modèles. Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour plus de détails.

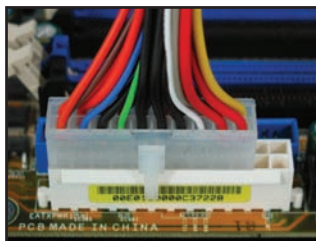
1.9 Connexion de l'alimentation ATX

Les connecteurs d'alimentation ATX ne peuvent être installés que dans un seul sens. Utilisez les clips situés sur les côtés pour brancher les connecteurs sur la carte mère. **NE FORCEZ PAS** le connecteur mâle dans la prise femelle de la carte mère. Il doit normalement y avoir deux connecteurs sur la carte mère, un connecteur d'alimentation à 24 broches et un à 4 broches. Certains anciens blocs d'alimentation ne possèdent que des connecteurs à 20 broches qui sont compatibles avec le connecteur d'alimentation à 24 broches de la carte mère.

Connecteur d'alimentation 24 broches



Connecteur d'alimentation 20 broches (branché sur la prise femelle 24 broches de la carte mère)



Connecteur d'alimentation 4 broches



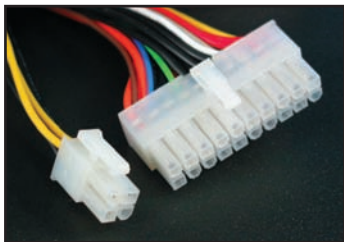


- NE RELIEZ PAS l'alimentation secteur externe lorsque vous branchez les connecteurs d'alimentations sur la carte mère.
- Assurez-vous que les connecteurs d'alimentation sont bien en place sur la carte mère.
- Si votre bloc d'alimentation supporte des connecteurs 20 broches + 4 broches, vous pouvez combiner ces deux connecteurs et l'installer sur les connecteurs 24 broches de la carte mère.

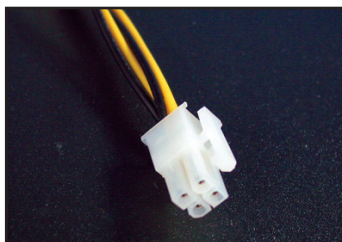


Connecteurs d'alimentation

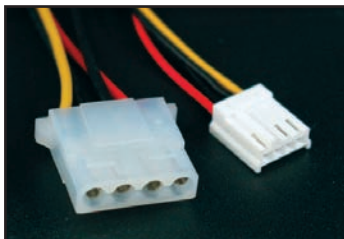
Connecteur ATX 20+4 (24) broches



Connecteur ATX 4 broches

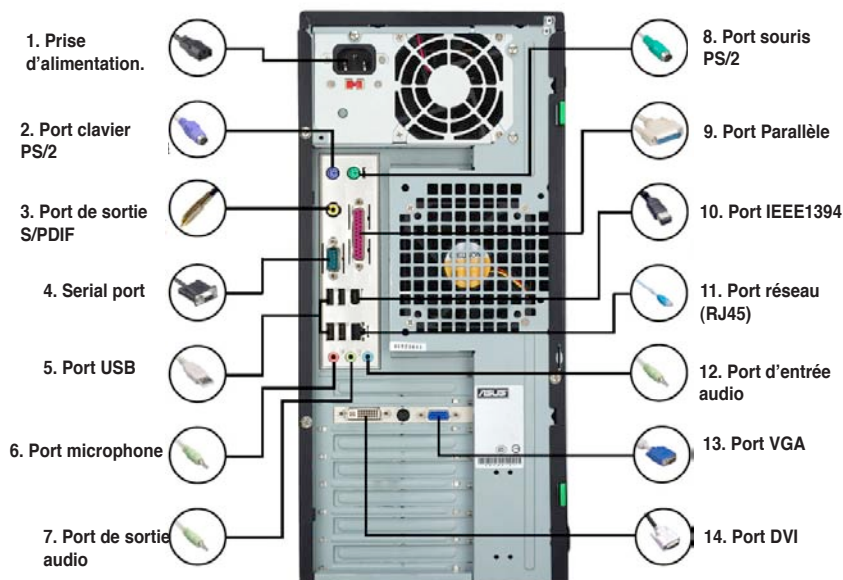


Connecteur d'alimentation périphérique (à gauche)
Connecteur pour lecteur disquettes (à droite)



1.10 Périphériques et accessoires

Référez vous à l'illustration ci-dessous pour connecter vos périphériques et accessoires.



- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Prise d'alimentation +
cordon d'alimentation |  | 8. Port souris PS/2 + souris |  |
| 2. Port clavier PS/2 + clavier |  | 9. Port Parallèle +
imprimante |  |
| 3. Port de sortie S/PDIF +
système 5.1 numérique |  | 10. Port IEEE1394 + disque
dur externe |  |
| 4. Port Série + dock PDA |  | 11. Port réseau (RJ45) +
modem |  |
| 5. Port USB + périphérique
USB |  | 12. Port d'entrée audio +
enregistreur |  |
| 6. Port microphone +
microphone |  | 13. Port VGA + moniteur |  |
| 7. Port de sortie audio +
haut-parleurs |  | 14. Port DVI + moniteur
LCD |  |



Les connecteurs arrières varient en fonction du modèle. Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour plus de détails.

1.11 Démarrer pour la première fois

Au démarrage, le système lance le Power-On Self Test ou POST. Durant cette série de tests, le BIOS émet des bips sonores.

Bip BIOS	Description
Un bip continu suivi de trois bips courts	Aucun périphérique d'affichage détecté
Un bip continu suivi de deux bips courts suivis d'une pause (répété)	Aucune mémoire détectée
Un bip continu suivi de quatre bips courts	Défaillance composant matériel (BIOS AMI)
Quatre bips courts	Défaillance composant matériel (BIOS AWARD)

Dépannage

Problème	Action
<ul style="list-style-type: none">• Impossible d'allumer l'ordinateur• La LED d'alimentation est éteinte• Le ventilateur du bloc d'alimentation ne fonctionne pas	Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement branché.
L'ordinateur est allumé mais l'écran reste noir.	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que le moniteur est bien sous tension et que le câble VGA est correctement branché.• Ajustez la luminosité et le contraste de l'écran.• Eteignez l'ordinateur et retirez le cordon d'alimentation. Vérifiez que la carte VGA soit bien en place.
Aucune mémoire détectée	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que le module mémoire est compatible.• Assurez-vous que les modules mémoire sont fermement installés sur le socket.• Assurez-vous que le module mémoire provienne d'un fabricant agréé. Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour obtenir la liste des fabricants agréés.
Erreur du lecteur de disquettes (L'indicateur est toujours allumé ou un message d'avertissement apparaît à l'écran.)	<ul style="list-style-type: none">• Vérifiez la configuration du BIOS concernant le lecteur de disquettes.• Assurez-vous que les câbles du lecteur de disquettes sont correctement branchés.
Erreur Disque dur/lecteur optique (non reconnu ou non détecté)	<ul style="list-style-type: none">• Assurez-vous que la configuration du jumper est correcte. (Maître/Esclave)• Vérifiez la configuration du BIOS concernant le lecteur optique/disque dur.• Assurez-vous que les câbles sont bien reliés.• Vérifiez que les pilotes du périphérique sont installés.

Chapitre 2 : Gestion/Mise à jour du BIOS

2.1 Utilitaire AFUDOS

AFUDOS vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS en utilisant une disquette de démarrage contenant le BIOS à jour. Cet utilitaire vous permet aussi de copier le BIOS actuel afin d'en faire une sauvegarde si le BIOS est corrompu.

Faire une copie du BIOS actuel

Pour faire une copie du BIOS actuel avec AFUDOS :



- Vérifiez que la disquette ne soit pas protégée en écriture et contienne au moins 1024 Ko d'espace libre pour sauvegarder le fichier.
- Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

1. Copiez AFUDOS (afudos.exe) à partir du DVD/CD de support sur une disquette de démarrage.
2. Démarrez en mode DOS puis à l'apparition de l'invite de commande, tapez :
afudos /o[filename]

Où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à 8 caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois caractères pour l'extension.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
```

Nom du fichier principal Extension du fichier

3. Appuyez sur <Entrée>. L'utilitaire copie le BIOS actuel sur la disquette.

```
A:\>afudos /oOLDBIOS1.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19 (ASUS V2.07 (03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.
Reading flash ..... done
Write to file..... ok
A:\>
```

L'utilitaire revient l'invite de commande DOS après avoir copié le fichier BIOS.

Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec AFUDOS :

1. Visitez le site web ASUS (www.asus.com) et téléchargez le fichier BIOS le plus récent pour votre carte mère. Enregistrez le BIOS sur une disquette de démarrage.



Ecrivez le nom du BIOS sur une feuille de papier. Vous devrez saisir le nom exact du BIOS à l'invite de commande DOS.

2. Copiez AFUDOS (afudos.exe) à partir du DVD/CD de support sur une disquette de démarrage.
3. Démarrez en mode DOS puis à l'apparition de l'invite de commande, tapez :
afudos /i[filename]

Où [filename] est le nom du BIOS original ou du BIOS le plus récent présent sur la disquette.

```
A:\>afudos /iP5K3D.ROM
```

4. L'utilitaire vérifie le fichier et lance le processus de mise à jour du BIOS.

```
A:\>afudos /iP5K3D.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... 0x0008CC00 (9%)
```



N'éteignez pas le système et ne le réinitialisez pas lors de la mise à jour du BIOS pour éviter toute erreur de démarrage !

5. L'utilitaire revient à l'invite de commande DOS une fois la mise à jour du BIOS terminée. Redémarrez le système depuis le disque dur.

```
A:\>afudos /iP5K3D.ROM
AMI Firmware Update Utility - Version 1.19(ASUS V2.07(03.11.24BB))
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

WARNING!! Do not turn off power during flash BIOS
Reading file ..... done
Reading flash ..... done

Advance Check .....
Erasing flash ..... done
Writing flash ..... done
Verifying flash .... done

Please restart your computer

A:\>
```

2.2 Utilitaire Award BIOS Flash

Mise à jour du BIOS

Le BIOS (Basic Input/Output System) peut être mis à jour en utilisant l'utilitaire AwardBIOS Flash. Suivez les instructions suivantes pour mettre à jour le BIOS grâce à cet utilitaire.

1. Téléchargez le dernier fichier BIOS sur le site Web d'ASUS. Renommez le fichier XXXXX.BIN (nom du modèle.BIN) et sauvegardez-le sur une disquette, un CD ROM ou disque USB flash sous le format **FAT 16/12**.



Sauvegardez uniquement le fichier BIOS mis à jour afin d'éviter de charger le mauvais fichier BIOS.

2. Copiez l'utilitaire AwardBIOS Flash (awdflash.exe) à partir du dossier **Software** du DVD/CD de support sur une disquette, un CD ROM ou un disque de stockage USB contenant le dernier fichier BIOS.
3. Démarrez le système sous DOS en utilisant la disquette de démarrage, le CD ROM ou le disque de stockage USB que vous avez créé.
4. Sous DOS, utilisez <X:> (X est le nom assigné au disque) pour basculer vers le fichier de la disquette, du CD ROM ou du disque de stockage USB où vous avez sauvegardé l'utilitaire AwardBIOS Flash.
5. À l'apparition de l'invite de commande, entrez **awdflash** puis appuyez sur <Entrée>. L'écran de l'utilitaire Award BIOS Flash apparaît.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE      DATE:03/30/2006
Flash Type - FMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 

Message: Please input File Name!
```

6. Entrez le nom du fichier BIOS dans le champ **File Name to Program** puis appuyez sur <Entrée>.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE      DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: M2N32SLI.bin

Message: Do You Want To Save Bios (Y/N)
```

7. Appuyez sur <N> lorsque l'utilitaire vous invite à sauvegarder le fichier BIOS. L'écran suivant apparaît.
8. L'utilitaire vérifie le fichier BIOS sur la disquette, le CD ROM ou le disque de stockage USB et lance le processus de mise à jour du BIOS.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE      DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: M2N32SLI.bin

Programming Flash Memory - OFE00 OK

Write OK      No Update      Write Fail

Warning: Don't Turn Off Power Or Reset System!
```



N'ETEIGNEZ PAS ou ne redémarrez pas le système pendant le processus de mise à jour !

9. L'utilitaire affiche le message "Flashing Complete" indiquant que vous avez mis à jour le BIOS avec succès. Retirez le disque puis appuyez sur <F1> pour redémarrer le système.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE      DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: M2N32SLI.bin

Flashing Complete
Press <F1> to Continue

Write OK      No Update      Write Fail

F1 Reset
```


Faire une copie du fichier BIOS actuel

Vous pouvez utiliser l'utilitaire AwardBIOS Flash pour sauvegarder le fichier BIOS. Vous pouvez charger ce fichier si le BIOS est corrompu lors d'une mise à jour.



Assurez-vous que la disquette, le CD ROM ou le disque de stockage USB ait assez d'espace pour sauvegarder le fichier.

Pour faire une copie du fichier BIOS avec AwardBIOS Flash :

1. Suivez les étapes 1 à 6 de la section précédente.
2. Appuyez sur la touche <Y> lorsque l'utilitaire vous invite à sauvegarder le fichier BIOS. L'écran ci-contre apparaît.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE    DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0112.bin
Save current BIOS as:

Message:
```

3. Entrez un nom pour le fichier BIOS dans le champ **Save current BIOS as** puis appuyez sur <Entrée>.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE    DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0112.bin
Checksum: 810DH
Save current BIOS as: 0113.bin

Message: Please Wait!
```

4. L'utilitaire sauvegarde le fichier BIOS sur le disque puis revient au processus de mise à jour.

```
AwardBIOS Flash Utility for ASUS V1.14
(C) Phoenix Technologies Ltd. All Rights Reserved

For NF590-SLI-M2N32-SLI-DELUXE    DATE:03/30/2006
Flash Type - PMC Pm49FL004T LPC/FWH

File Name to Program: 0113.bin
Now Backup System BIOS to
File!

Message: Please Wait!
```

2.3 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 permet de :

- enregistrer le fichier du BIOS actuel
- télécharger la dernière version du BIOS sur Internet
- mettre à jour le BIOS à partir d'un fichier BIOS récent
- mettre à jour le BIOS depuis Internet
- visualiser les informations de version du BIOS

Cet utilitaire est disponible sur le CD/DVD de support livré avec la carte mère.



ASUS Update nécessite une connexion Internet via un réseau ou via un fournisseur d'accès.

Installer ASUS Update

Pour installer ASUS Update :

1. Insérez le CD/DVD de support dans le lecteur DVD.
2. Dans le menu **Main**, cliquez sur l'onglet **Utilities**, puis cliquez sur **Install ASUS Update VX.XX.XX**.
3. ASUS Update est maintenant installé sur votre système.



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

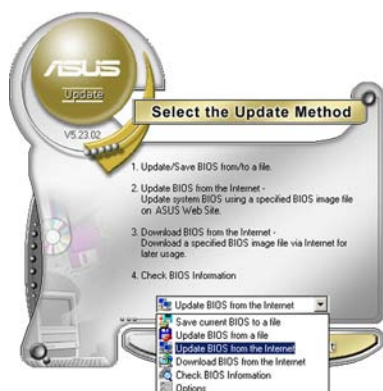
Mise à jour du BIOS via Internet

Pour mettre à jour le BIOS via Internet :

1. Dans le Bureau de Windows® cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**. L'écran principal d'ASUS Update apparaît.



2. Choisissez **Update BIOS from the Internet** dans le menu puis cliquez sur **Next**.



3. Choisissez le site FTP ASUS le plus proche de chez vous ou cliquez sur **Auto Select**. Cliquez sur **Next**.



4. Depuis le site FTP choisissez la version du BIOS à télécharger puis cliquez sur **Next**.
5. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.

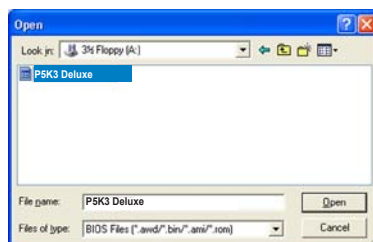


ASUS Update est capable de se mettre à jour depuis Internet. Mettez toujours à jour l'utilitaire pour bénéficier de toutes ses fonctions.

Mise à jour du BIOS via un fichier BIOS

Pour mettre à jour le BIOS à partir d'un fichier BIOS :

1. Dans le Bureau de Windows® cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate**.
2. Choisissez **Update BIOS from a file** dans le menu déroulant puis cliquez sur **Next**.
3. Localisez le fichier BIOS puis cliquez sur **Sauvegarder**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de mise à jour.



Assurez-vous de restaurer les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la compatibilité et la stabilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** du menu **Exit**.

2.4 ASUS BIOS Updater

ASUS BIOS Updater vous permet de mettre à jour le BIOS sous DOS. **Cet utilitaire** vous permet aussi de copier le fichier BIOS actuel afin d'en faire une sauvegarde si le BIOS est corrompu lors d'une mise à jour.



Les écrans de BIOS suivants sont présentés à titre d'exemple. Il se peut que vous n'ayez pas exactement les mêmes informations à l'écran.

Avant de mettre à jour le BIOS

1. Préparez le DVD de support de la carte mère et un périphérique de stockage USB au format FAT32/16 et à une seule partition.
2. Téléchargez la dernière version du BIOS et de l'utilitaire BIOS Updater sur le site Web d'ASUS (<http://support.asus.com>) et enregistrez-le sur le périphérique de stockage USB.

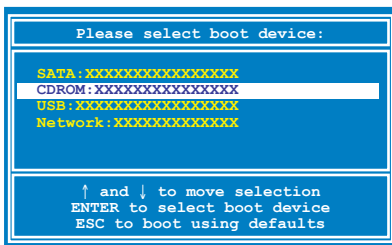


- Le format de fichiers NTFS n'est pas pris en charge sous DOS. N'enregistrez pas le fichier BIOS et l'utilitaire BIOS Updater sur un disque dur ou un périphérique de stockage USB au format NTFS.
- N'enregistrez pas le fichier BIOS sur une disquette en raison de la faible capacité de stockage de ce support

3. Éteignez l'ordinateur et déconnectez tous les disques durs SATA (optionnel).

Démarrer le système en mode DOS

1. Insérez le périphérique de stockage USB contenant la dernière version du BIOS et l'utilitaire BIOS Updater sur l'un des ports USB de votre ordinateur.
2. Démarrez l'ordinateur. Lorsque le logo ASUS apparaît, appuyez sur <F8> pour afficher le menu de sélection du périphérique de démarrage. Insérez le DVD de support dans le lecteur optique et sélectionnez ce dernier comme périphérique de démarrage primaire.



3. Lorsque le menu **Make Disk** (Création de disque) apparaît, sélectionnez l'élément **FreeDOS command prompt** en pressant sur le chiffre lui étant attribué sur votre clavier.
4. À l'invite de commande FreeDOS, entrez **d :** et appuyez sur <Entrée> pour basculer du lecteur C (lecteur optique) au lecteur D (périphérique de stockage USB).

```
Welcome to FreeDOS (http://www.freedos.org)!
C:\>d:
D:\>
```

Faire une copie du BIOS actuel

Pour faire une copie du fichier BIOS actuel avec BIOS Updater :



Vérifiez que le périphérique de stockage USB ne soit pas protégée en écriture et contienne un espace libre suffisant pour sauvegarder le fichier.

1. À l'invite de commande FreeDOS, entrez `bupdater /o [filename]` et appuyez sur <Entrée>.

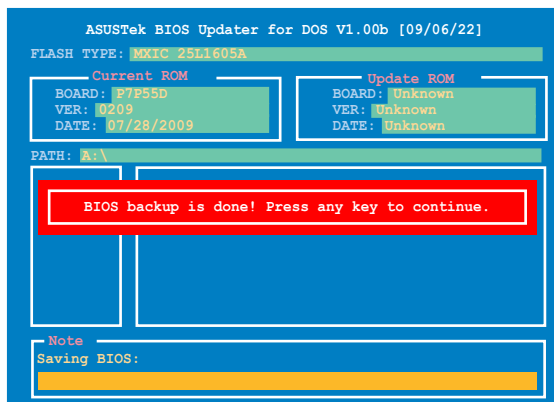
```
D:\>bupdater /oOLDDBIOS1.rom
```

Nom de fichier

Extension

Où [filename] est un nom de fichier assigné par l'utilisateur de longueur inférieure à 8 caractères alpha-numériques pour le nom principal, et trois caractères pour l'extension.

2. L'écran de sauvegarde de BIOS Updater apparaît pour indiquer que le processus de sauvegarde est en cours. Une fois terminé, appuyez sur n'importe quelle touche de votre clavier pour retourner à l'invite de commande DOS.



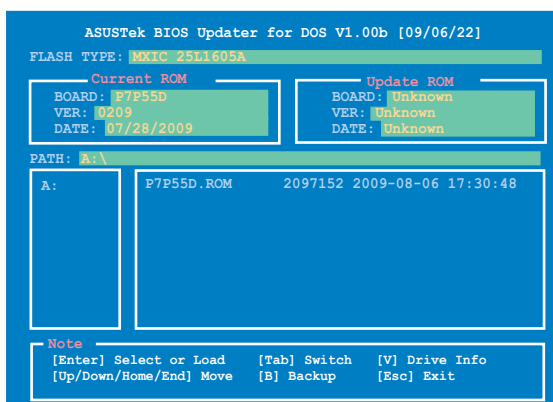
Mise à jour du BIOS

Pour mettre à jour le BIOS avec BIOS Updater :

1. À l'invite de commande FreeDOS, entrez `bupdater /pc /g` et appuyez sur <Entrée>.

```
D:\>bupdater /pc /g
```

2. L'écran de mise à jour du BIOS apparaît.



3. Utilisez la touche <Tab> pour basculer d'un champ à l'autre et les touches <Haut/Bas/Début/Fin> de votre clavier pour sélectionner le fichier BIOS et appuyez sur <Entrée>. BIOS Updater vérifie alors le fichier BIOS sélectionné et vous demande de confirmer la mise à jour du BIOS.



4. Sélectionnez **Yes** et appuyez sur <Entrée>. Une fois la mise à jour du BIOS terminée, appuyez sur <Echap> pour quitter BIOS Updater. Redémarrez votre ordinateur.



N'éteignez pas ou ne réinitialisez pas le système lors de la mise à jour du BIOS pour éviter toute erreur de démarrage !



- Pour les version 1.04 ou ultérieures de BIOS Updater, l'utilitaire quitte automatiquement le mode DOS après la mise à jour du BIOS.
- Assurez-vous de charger les paramètres par défaut du BIOS pour garantir la stabilité et la compatibilité du système. Pour ce faire, sélectionnez l'option **Load Setup Defaults** localisée dans le menu **Exit** du BIOS.
- Si nécessaire, assurez-vous de reconnecter tous les câbles SATA après la mise à jour du BIOS.

Chapitre 3 : Dépannage

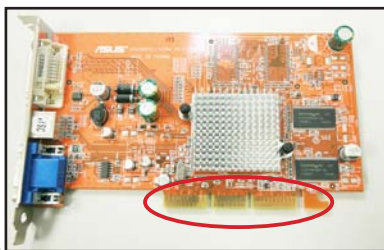
3.1 Dépannage lors du montage d'une carte mère

Une fois votre ordinateur assemblé, vous pouvez rencontrer des difficultés de démarrage. Ce chapitre fournit des éléments de réponse concernant votre ordinateur avant d'accéder au système d'exploitation. Lisez ce chapitre pour des questions de dépannage de base. Ceci vous fera gagner du temps et vous évitera d'avoir à contacter le support technique d'ASUS ou à retourner le produit au service après-vente.

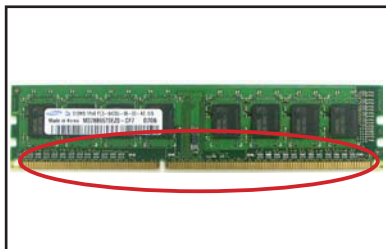
3.1.1 Dépannage de base

A. Mauvaise connexion

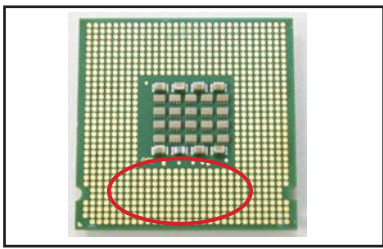
1. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de contaminant sur les contacts dorés ou sur les broches.
2. Utilisez un bout de coton ou une gomme et frottez doucement le contact doré. N'oubliez pas d'enlever les bouts de gomme.



Contact doré d'une carte graphique



Contact doré d'un module mémoire

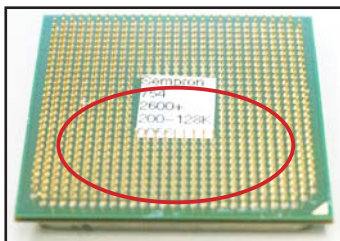


Points de contacts dorés d'un processeur

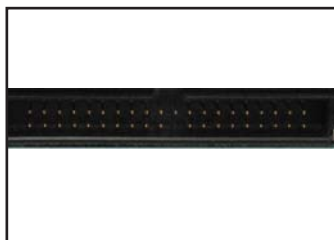


Manipulez le CPU ou la carte uniquement par les côtés. NE TOUCHEZ PAS les contacts dorés. L'électricité statique endommagerait gravement la carte ou le CPU.

3. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de broche cassée ou tordue sur le connecteur du CPU ou sur le CPU en lui-même. Une broche cassée ou tordue entraînera une défaillance de certains composants. Contactez votre revendeur pour obtenir de l'assistance.



Broches dorées du CPU AMD



Broches du connecteur



Si la cassure ou la torsion de la broche survient après l'achat, votre revendeur peut vous demander des frais de réparation. Toutefois il se peut que les broches pliées ou tordues NE SOIENT PAS REPARABLES.

B. Surchauffe du CPU

1. Essayez la surface du CPU à l'aide d'un chiffon propre. Appliquez quelques gouttes de pâte thermique sur la zone du CPU qui sera en contact avec le dissipateur de chaleur. Assurez-vous que la couche de pâte thermique soit étalée de façon homogène.



Surface du CPU

2. Assurez-vous qu'il n'y ait pas de contaminants sur l'ensemble dissipateur ventilateur.



Vue de côté du dissipateur et du ventilateur



Vue de dessus du dissipateur et du ventilateur

3. Suivez les instructions fournies par le fabricant du dissipateur et du ventilateur pour retirer les contaminants ralentissant la rotation du ventilateur.

3.2 Autres problèmes fréquents

- Lorsque vous retirez des périphériques de votre système, assurez-vous que tous les câbles d'alimentation sont débranchés.
- Durant le POST (Power-On Self-Test), tous les messages d'erreur sont affichés à l'écran.
- Si des bips du BIOS surviennent, référez-vous à la section 1.11 pour plus de détails.
- Pour une vérification en profondeur, référez-vous au tableau ci-dessous.

	Éléments					
	LED d'alimentation	Écran	Dissipateur de chaleur	Bips BIOS	Messages d'erreur	Page de référence
Pas d'alimentation	Eteinte	Non	Arrêté	Non	N/D	3-4
Pas d'affichage	Allumée	Non	Arrêté	Non	N/D	3-5
	Allumée	Non	Activé	Non	N/D	3-5
	Allumée	Non	Activé	Oui	N/D	3-5
Échec d'accès au système d'exploitation	Allumée	Oui	Activé	Oui	Oui	3-5
	Allumée	Oui	Activé	Non	Oui	3-5
	Allumée	Oui	Activé	Non	Non	3-5



Si le problème est réglé mais qu'un nouveau problème apparaît, vérifiez de nouveau le tableau. Si le problème persiste malgré tout, contactez votre revendeur ou le support technique d'ASUS pour obtenir une assistance technique.

3.2.1 Problème d'alimentation

Les cartes mère ASUS sont fournies avec une LED d'alimentation. Cette LED s'allume pour indiquer que le système est sous tension. Si la LED reste éteinte, suivez les instructions ci-dessous pour résoudre le problème.



1. Assurez-vous d'avoir bien configuré le voltage d'entrée correspondant à votre zone et que la source d'alimentation est bien sous tension.



- Avant d'ajuster le voltage d'entrée, débranchez le cordon d'alimentation. Si vous n'effectuez pas cette opération, vous risquez d'endommager sérieusement le bloc d'alimentation.
- Si le voltage d'entrée ne correspond pas à la zone d'utilisation vous risquez d'endommager gravement votre système.



AC input voltage switch

Power switch
"—": On; "O": Off

2. Assurez-vous d'avoir bien branché le cordon d'alimentation sur la prise murale.

- Branchez le cordon d'alimentation directement sur la prise murale. **NE LE BRANCHEZ PAS** sur une rallonge, un système d'alimentation sans coupure (UPS) ou autre.
- Echangez le cordon d'alimentation du système et de l'écran pour vérifier que la prise murale fonctionne correctement.



3. Si le problème persiste, vous pourrez être amené à contacter votre revendeur pour obtenir un nouveau bloc d'alimentation. Si le bloc d'alimentation fonctionne, contactez le revendeur de votre carte mère ASUS pour une prise en garantie de la carte mère.

3.2.2 Échec de démarrage. Pas d'affichage à l'écran

La plupart des erreurs de démarrage et le fait de ne pas avoir d'affichage à l'écran provient d'un appareil défectueux ou d'une installation incorrecte. Suivez les instructions ci-dessous pour résoudre le problème.

1. Assurez-vous que tous les câbles d'alimentation sont reliés, système et moniteur inclus.
2. Vérifiez que le problème ne vient pas d'un périphérique d'extension.
 - Retirez toutes les cartes d'extension et périphériques. Utilisez uniquement la carte mère, la carte VGA, les modules mémoire, le bloc d'alimentation, le dissipateur/ventilateur, le clavier et la souris pour redémarrer le système.
 - Si le système fonctionne normalement, le problème provient d'un périphérique d'extension. Réinstallez les périphériques d'extension que vous avez retiré du système un par un afin d'identifier le périphérique défectueux.
3. Vérifier que le problème ne vienne pas des composants de base du système.
 - Si vous avez des périphériques de rechange, remplacez ces périphériques à tour de rôle afin de repérer le périphérique défectueux dans cet ordre : module mémoire, CPU, carte mère, disque dur/lecteur optique, clavier/souris.



Une fois le périphérique défectueux détecté, contactez votre revendeur pour une intervention.

3.2.3 Impossible d'accéder au système d'exploitation

1. Si le problème apparaît à la suite d'un ajout matériel, retirez le matériel ajouté et redémarrez le système. Si le système fonctionne normalement, ce matériel peut être défectueux ou incompatible avec votre système. Contactez votre revendeur pour obtenir de l'aide.
2. Si le problème apparaît à la suite d'une installation logicielle ou de pilote, suivez les instructions ci-dessous pour résoudre le problème.
 - a. Accédez au système d'exploitation en mode sans échec et désinstallez le logiciel ou le pilote.
 - b. Contactez le fabricant du système d'exploitation pour plus d'assistance.
 - c. Si les instructions précédentes ont échouées, vous pourrez être amené à formater votre disque dur et à réinstaller le système d'exploitation
3. Si le problème apparaît à la suite de modifications apportées au BIOS, redémarrez, entrez dans le BIOS et restaurez la configuration par défaut. Référez-vous au manuel de l'utilisateur de la carte mère pour plus de détails.

4. Si le problème est dû à une attaque de virus ou à des fichiers corrompus, suivez les instructions ci-dessous pour résoudre le problème.
 - a. Entrez dans le système d'exploitation en mode sans échec et effectuez un scan de tout le système à l'aide de votre logiciel anti-virus.
 - b. Contactez le fabricant du système d'exploitation pour plus d'assistance.
 - c. Si les instructions précédentes ont échouées, vous pourrez être amené à formater votre disque dur et à réinstaller le système d'exploitation.

3.2.4 FAQ

- Q1: La mémoire reportée lors du POST est différente de celle installée.
- A1: La différence de mémoire reportée peut provenir d'un module mémoire défectueux ou d'une mauvaise installation. Assurez-vous que les modules mémoire sont opérationnels et correctement installés. Référez-vous au manuel de l'utilisateur de la carte mère pour plus de détails. Si vous avez installé 4 Go de mémoire et qu'il est reporté 3 Go, cela est normal.
- Q2: Le système ne détecte pas le lecteur de disquettes mais celui-ci reste allumé.
- A2: Les câbles du lecteur de disquettes sont mal installés. Assurez vous que la bande rouge du câble (broche 1) corresponde à la broche 1 du connecteur pour lecteur de disquettes.
- Q3: Impossible d'accéder au système d'exploitation après la connexion d'un lecteur USB ou de disques durs externes.
- A3: Lorsque le système détecte un lecteur USB ou un disque dur USB, il peut changer la priorité des périphériques de démarrage. Retirez les périphériques USB et redémarrez le système.
- Q4: Lors de l'installation de Windows XP, le système d'exploitation n'arrive pas à localiser les disques durs faisant parti d'un volume RAID.
- A4: Windows XP n'incluant pas le pilote pour contrôleur RAID, les disques durs ne sont pas détectés. Copiez le pilote du contrôleur RAID sur une disquette ou un disque de stockage USB et lors du démarrage, avec le disque d'installation de Windows XP inséré dans votre lecteur optique, appuyez sur <F6> pour lire le pilote à partir de la disquette ou du disque de stockage USB. Référez-vous au manuel de l'utilisateur pour plus de détails.

Chapitre 4 : Conseils d'entretien

4.1 Entretien de votre PC

Votre ordinateur personnel est comme tout autre appareil ménager. Tenez-le à l'écart de l'humidité, de la lumière du soleil et de sources électriques. Ne déplacez pas votre ordinateur lorsque celui-ci est sous tension afin d'éviter tout dégât. La poussière retenue dans le châssis affecte le fonctionnement du lecteur optique et contribue aux problèmes de surchauffe du système et pouvant entraîner un plantage de l'ordinateur ou des dégâts au niveau des composants.

4.2 Connaissances de base

1. Retirez la couche de poussière de votre ordinateur lorsque celui-ci n'est pas utilisé.
2. Lorsque vous utilisez votre ordinateur ne posez rien sur le moniteur qui puisse boucher les trous d'aération. Une chaleur excessive peut entraîner une défaillance.
3. Ne placez pas l'ordinateur près d'un mur et maintenez une distance de sécurité pour la dissipation de la chaleur. Une surchauffe fera planter votre système.
4. Placez votre ordinateur sur une surface stable.
5. Tenez l'ordinateur à l'écart des températures extrêmes. Une température comprise entre 5°C et 30°C est un environnement thermique optimal. Utilisez l'air conditionné ou un ventilateur électrique pour une dissipation maximale de la chaleur.
6. Arrangez les câble-rubans proprement pour éviter d'avoir un flux d'air insuffisant.

4.3 Conseils d'utilisation

1. Allumez et éteignez régulièrement votre ordinateur. Si votre ordinateur doit rester allumé pour une longue période, utilisez un meilleur système de ventilation système/CPU et un bloc d'alimentation fournissant un voltage plus élevé.
2. Une coupure de courant peut endommager votre disque dur. Si votre source d'alimentation est instable, ajoutez un système d'alimentation sans coupure sur votre ordinateur.
3. Réarrangez les fichiers de données, effectuez des scans de votre système, mettez à jour la base de données de votre logiciel anti-virus et défragmentez vos disques régulièrement.
4. Enlevez la poussière et nettoyez votre ordinateur régulièrement. (Débranchez tous les câbles d'alimentation avant de nettoyer votre ordinateur)
 - Désinstallez la carte mère, les disques durs et le lecteur optique, puis nettoyez-les à l'aide d'une bombe à air comprimé ou une brosse souple.Retirez la poussière du bloc d'alimentation à l'aide d'un aspirateur anti-statique.

4.4 Astuces

1. Si vous n'utilisez pas votre ordinateur durant une longue période, placez des absorbeurs d'humidité dans le châssis afin d'éviter les dégâts dus à l'humidité.
2. Dans certaines zones climatiques chaudes et humides, allumez votre ordinateur régulièrement. Ce procédé permet également de limiter les dégâts causés par l'humidité.