



Cher client,

Je vous félicite d'avoir choisi le Noctua NH-U12S chromax.black.

Le NH-U12S est le dernier né de la célèbre gamme de radiateurs Noctua NH-U12. Lancée en 2005, la gamme de dissipateurs pour CPU NH-U est devenue la référence haut de gamme incontestée ; elle s'est distinguée par plus de 400 récompenses et recommandations décernées par la Presse internationale spécialisée papier et Internet.

Profitez de votre NH-U12S !

Cordialement,



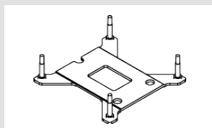
Roland Mossig, Noctua CEO

Ce guide d'installation vous guidera pas à pas tout au long de la procédure d'installation du système de fixation SecuFirm2™. Avant d'installer le ventilad, merci de consulter le guide des compatibilités sur notre site (www.noctua.at/compatibility) afin de vérifier que le ventilad de votre choix est bien compatible avec votre carte mère. Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est suffisant pour installer le ventilad et qu'il n'existe aucun problème de compatibilité avec les autres composants (ex : barrettes de mémoire hautes).

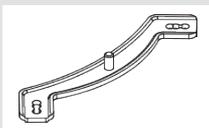
Veuillez vérifier très attentivement que ni le dissipateur ni les agrafes de fixation n'entrent en contact avec la carte graphique ou toute autre carte PCIe installée. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité.

En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site (www.noctua.at/faqs) ou à contacter notre service client via support@noctua.at. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité. Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

Composants nécessaires :



1x NM-IBP2
contre-plaque



2x NM-IMB3
étriers de fixation



4x NM-IPS1
entretoises en plastique

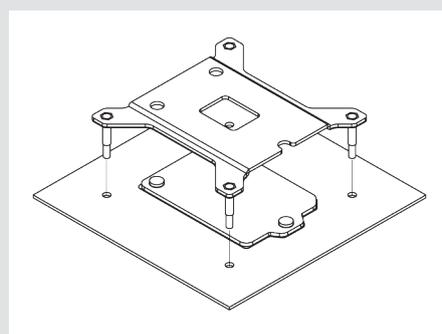


4x NM-ITS1
vis à main

1 Démontage de la carte mère

Pour une utilisation du radiateur au sein d'un système existant et si votre boîtier ne comporte pas d'accès ou de trappe au niveau du châssis, vous devez tout d'abord démonter la carte mère afin d'installer la contre-plaque.

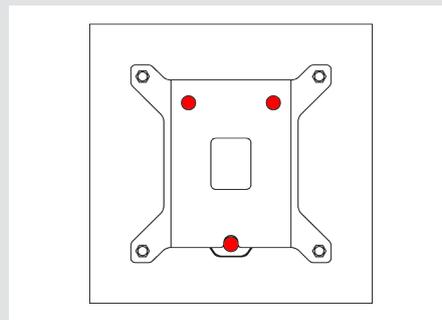
2 Fixation de la contre-plaque



Attention : la contre-plaque fournie se fixe par-dessus la contre-plaque d'origine. Il est donc important de ne pas enlever cette dernière de votre carte mère.

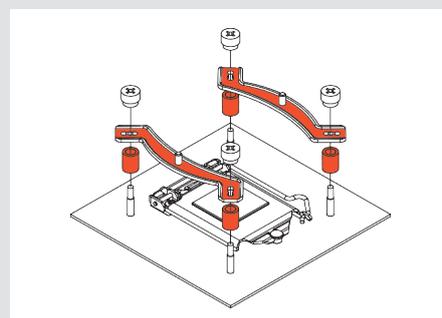
Mettez en place la contre-plaque à l'arrière de la carte mère de manière à faire coïncider les boulons avec les trous dédiés à la fixation.

Attention : veillez à ce que les deux trous et la découpe latérale présents sur la contre-plaque fournie s'alignent parfaitement avec les vis de la contre-plaque d'origine.

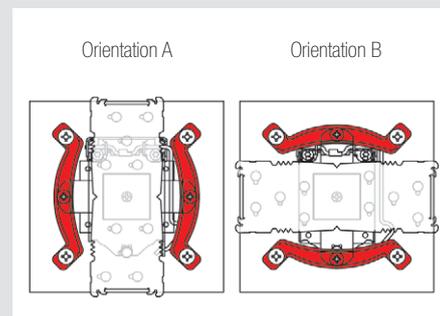


3 Installation des étriers de fixation

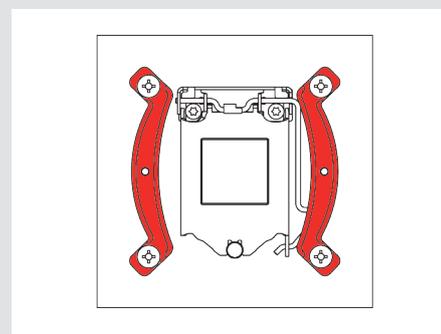
Positionnez tout d'abord les entretoises en plastique sur les boulons de la contre-plaque puis placez les étriers de fixation.



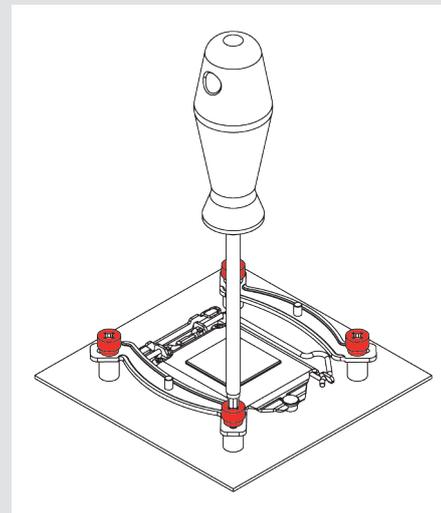
Attention : il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.



Attention : la partie courbée des étriers de fixation doit pointer vers l'extérieur.



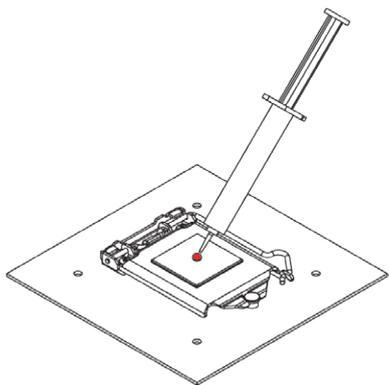
Vissez les étriers de fixation à l'aide des quatre vis à main.



Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

4 Application de la pâte thermique

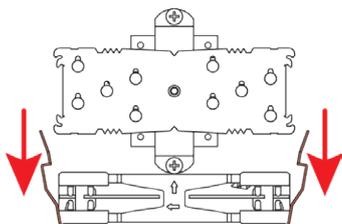
En cas de résidu de pâte ou de pad sur votre CPU, veuillez tout d'abord bien nettoyer la surface. Appliquez ensuite une petite goutte de NT-H1 (diamètre de 3-4 mm) au centre du dissipateur.



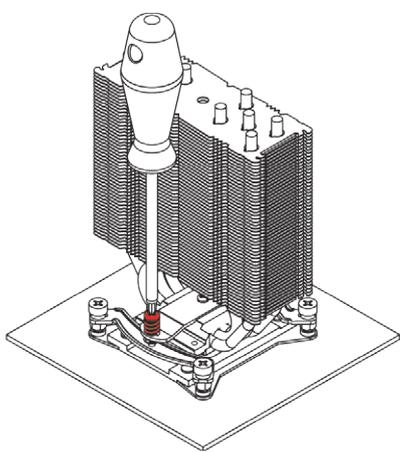
Attention : appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

5 Fixer le ventirad au CPU

Attention : il est impératif d'enlever le ventilateur ainsi que la protection située au niveau de la base du dissipateur.



Positionnez à présent le ventirad sur le CPU et fixez celui-ci sur les filetages présents sur les étriers de montage. Commencez le serrage des vis en effectuant 2-3 tours de tournevis pour chacune d'elle puis répétez l'opération jusqu'à ce que les deux vis soient totalement serrées.

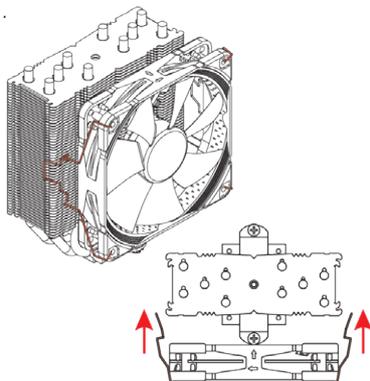


Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

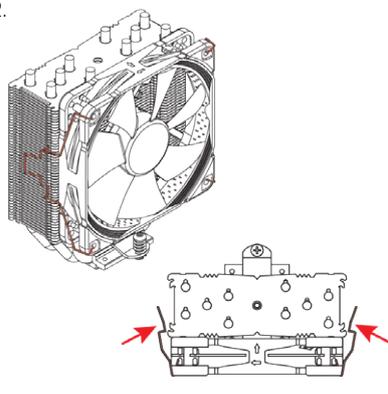
6 Configuration de la ventilation

Ré-installer le ventilateur sur le radiateur en utilisant les agrafes métalliques.

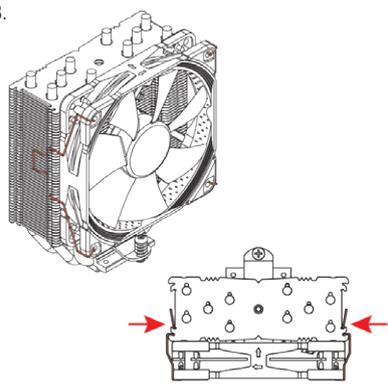
1.



2.



3.



Brancher le ventilateur au connecteur de ventilation CPU situé sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaitez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Adaptateur Faible Bruit) NA-RC6 afin de réduire encore les émissions sonores du ventilateur.

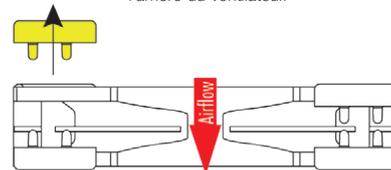
Attention : en cas d'utilisation de l'adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU à l'aide d'un outil logiciel adapté (ex : l'application disponible auprès du fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le passage automatique de votre CPU en mode throttling, déclenché par une température trop élevée. Si le refroidissement s'avérait insuffisant, veuillez augmenter la ventilation du boîtier ou supprimer l'adaptateur L.N.A..

Ajout d'un second ventilateur

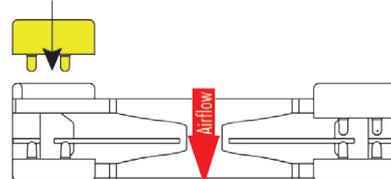
Afin d'augmenter les performances de refroidissement, le NH-U12S est livré avec une paire supplémentaire d'agrafes pour ventilateurs ainsi qu'une paire de pads anti-vibration qui vous permettront d'installer un second NF-F12 pour une configuration en mode push/pull.

Veuillez utiliser, à l'arrière du ventilateur NF-F12 et si l'espace le permet, les pads anti-vibration plus épais afin d'améliorer l'absorption acoustique. Le câble en Y fourni avec votre NF-F12 peut être utilisé afin de réguler la vitesse des deux ventilateurs grâce au même connecteur de ventilation situé sur la carte mère.

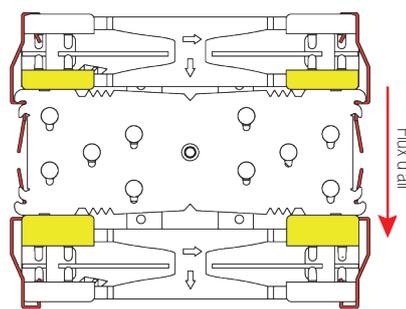
1. Supprimer les entretoises standards situées à l'arrière du ventilateur.



2. Placez les entretoises plus épaisses à l'arrière du ventilateur.

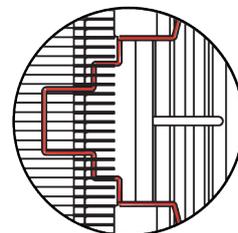


Ventilateur frontal (entretoise standard)



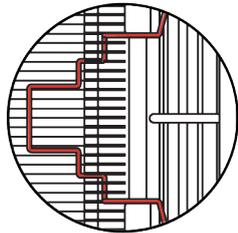
Ventilateur arrière (entretoise épaisse)

Positionnement de l'agrafe pour les entretoises épaisses :





Positionnement de l'agrafe pour les
entretroises standards :



Même si Noctua recommande l'utilisation du ventilateur NF-F12 pour de meilleurs résultats en mode dual (double ventilation), la paire d'agrafes complémentaire peut aussi être utilisée avec la plupart des ventilateurs du marché. Dans ce dernier cas, veuillez coller préalablement sur le radiateur les bandes adhésives anti-vibration fournies afin d'éviter la propagation des vibrations sur le ventirad.

! Transport de votre système

Puisqu'il est impossible de calculer ou d'agir précisément sur les forces en jeu s'exerçant sur une configuration informatique lors d'un transport (ex : en cas d'expédition), nous recommandons habituellement, par sécurité, de retirer le ventilateur du ventirad afin de ne pas dépasser un poids de 700 g. En cas de non-démontage, Noctua ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage causé par une pression excessive pouvant s'exercer durant le transport.

! Garantie, service client et FAQs

Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut — même sur des produits haut de gamme — ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous efforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-U12S chromax.black, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : www.noctua.at/faqs.



Cher client,

Je vous félicite d'avoir choisi le Noctua NH-U12S chromax.black.

Le NH-U12S est le dernier né de la célèbre gamme de radiateurs Noctua NH-U12. Lancée en 2005, la gamme de dissipateurs pour CPU NH-U est devenue la référence haut de gamme incontestée ; elle s'est distinguée par plus de 400 récompenses et recommandations décernées par la Presse internationale spécialisée papier et Internet.

Profitez de votre NH-U12S !

Cordialement,



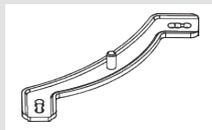
Roland Mossig, Noctua CEO

Ce guide d'installation vous guidera pas à pas tout au long de la procédure d'installation du système de fixation SecuFirm2™. Avant d'installer le ventirad, merci de consulter le guide des compatibilités sur notre site (www.noctua.at/compatibility) afin de vérifier que le ventirad de votre choix est bien compatible avec votre carte mère. Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est suffisant pour installer le ventirad et qu'il n'existe aucun problème de compatibilité avec les autres composants (ex : barrettes de mémoire hautes).

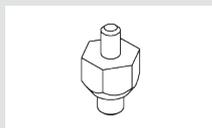
Veuillez vérifier très attentivement que ni le dissipateur ni les agrafes de fixation n'entrent en contact avec la carte graphique ou toute autre carte PCIe installée. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité.

En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site (www.noctua.at/faqs) ou à contacter notre service client via support@noctua.at. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité. Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

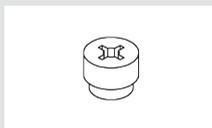
Composants nécessaires :



2x NM-IMB3
étriers de fixation



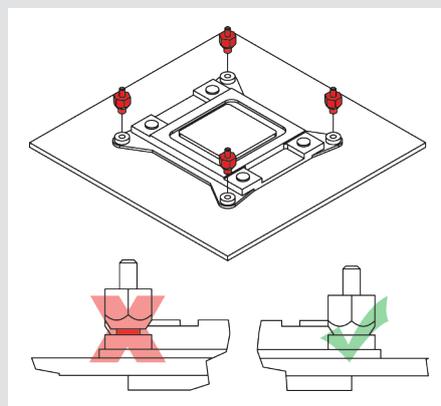
4x NM-IBT2
boulons



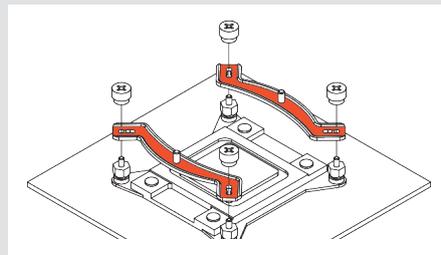
4x NM-ITS1
vis à main

1 Installation des étriers de fixation

Vissez en premier lieu les boulons NM-IBT2 sur les filetages situés sur le cadre du socket LGA2011.

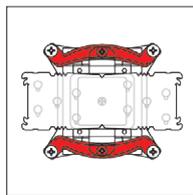


Positionnez à présent les étriers de fixation NM-IMB3 au dessus des boulons.

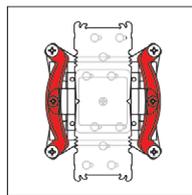


Attention : il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.

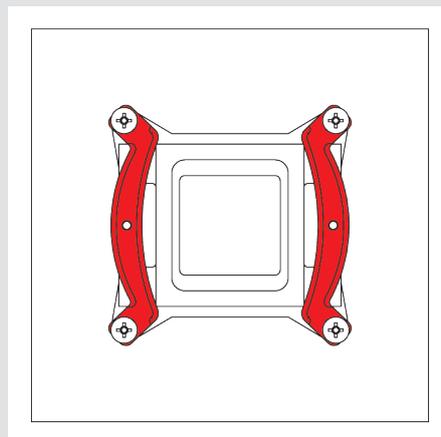
Orientation A



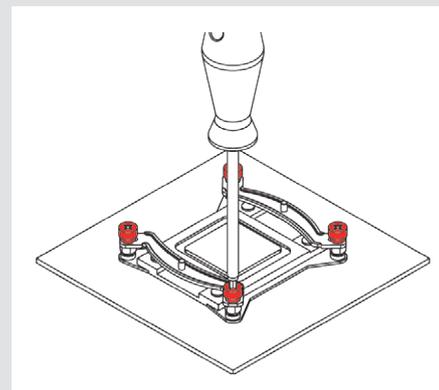
Orientation B



Attention : la partie courbée des étriers de fixation doit pointer vers l'extérieur.



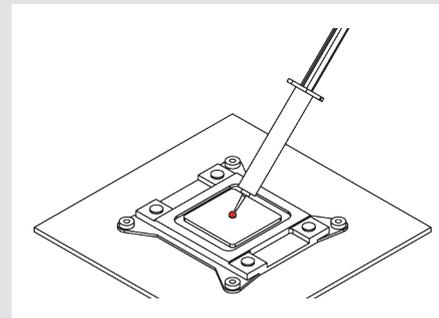
Vissez les étriers de fixation à l'aide des quatre vis à main.



Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

2 Application de la pâte thermique

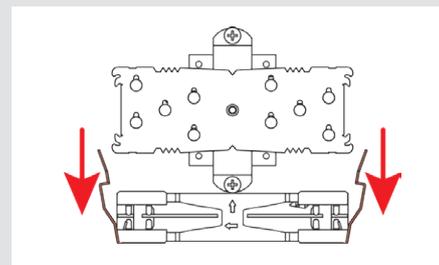
En cas de résidus de pâte ou de pad sur votre CPU, veuillez tout d'abord bien nettoyer la surface. Appliquez ensuite une petite goutte de NT-H1 (diamètre de 4-5 mm) au centre du dissipateur.



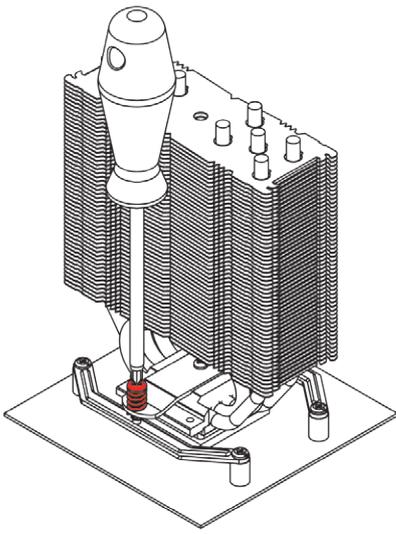
Attention : appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

3 Fixer le ventirad au CPU

Attention : il est impératif d'enlever le ventilateur ainsi que la protection située au niveau de la base du dissipateur.



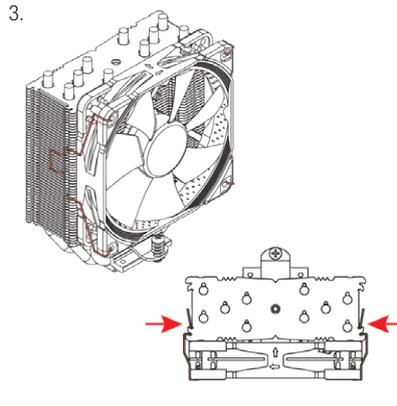
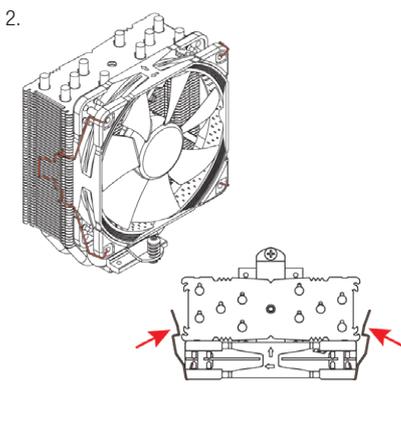
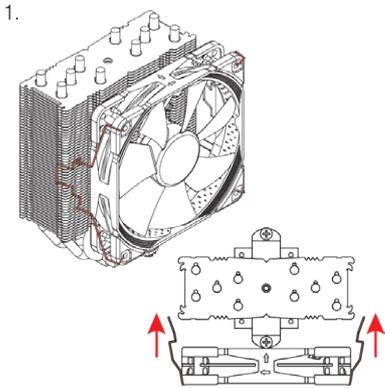
Positionnez à présent le ventirad sur le CPU et fixez celui-ci sur les filetages présents sur les étriers de montage. Commencez le serrage des vis en effectuant 2-3 tours de tournevis pour chacune d'elle puis répétez l'opération jusqu'à ce que les deux vis soient totalement serrées.



Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

4 Configuration de la ventilation

Ré-installer le ventilateur sur le radiateur en utilisant les agrafes métalliques.



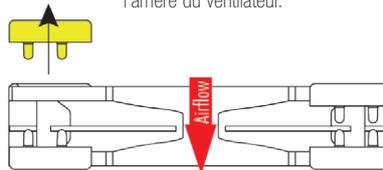
Brancher le ventilateur au connecteur de ventilation CPU situé sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaitez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Adaptateur Faible Bruit) NA-RC6 afin de réduire encore les émissions sonores du ventilateur.

Attention : en cas d'utilisation de l'adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU à l'aide d'un outil logiciel adapté (ex : l'application disponible auprès du fabricant de votre CPU) afin d'éviter le passage automatique de votre CPU en mode throttling, déclenché par une température trop élevée. Si le refroidissement s'avérait insuffisant, veuillez augmenter la ventilation du boîtier ou supprimer l'adaptateur L.N.A..

Ajout d'un second ventilateur

Afin d'augmenter les performances de refroidissement, le NH-U12S est livré avec une paire supplémentaire d'agrafes pour ventilateurs ainsi qu'une paire de pads anti-vibration qui vous permettront d'installer un second NF-F12 pour une configuration en mode push/pull. Veuillez utiliser, à l'arrière du ventilateur NF-F12 et si l'espace le permet, les pads anti-vibration plus épais afin d'améliorer l'absorption acoustique. Le câble en Y fourni avec votre NF-F12 peut être utilisé afin de réguler la vitesse des deux ventilateurs grâce au même connecteur de ventilation situé sur la carte mère.

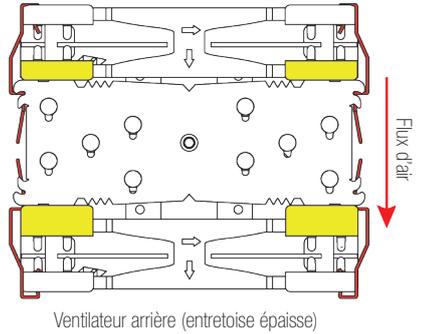
1. Supprimer les entretoises standards situées à l'arrière du ventilateur.



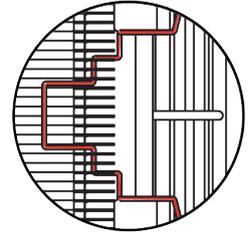
2. Placez les entretoises plus épaisses à l'arrière du ventilateur.



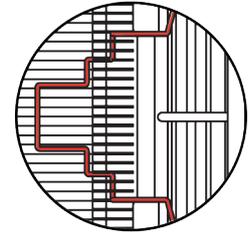
Ventilateur frontal (entretoise standard)



Positionnement de l'agrafe pour les entretoises épaisses :



Positionnement de l'agrafe pour les entretoises standards :



Même si Noctua recommande l'utilisation du ventilateur NF-F12 pour de meilleurs résultats en mode dual (double ventilation), la paire d'agrafes complémentaire peut aussi être utilisée avec la plupart des ventilateurs du marché. Dans ce dernier cas, veuillez coller préalablement sur le radiateur les bandes adhésives anti-vibration fournies afin d'éviter la propagation des vibrations sur le ventirad.

! Transport de votre système

Puisqu'il est impossible de calculer ou d'agir précisément sur les forces en jeu s'exerçant sur une configuration informatique lors d'un transport (ex : en cas d'expédition), nous recommandons habituellement, par sécurité, de retirer le ventilateur du ventirad afin de ne pas dépasser un poids de 700 g. En cas de non-démontage, Noctua ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage causé par une pression excessive pouvant s'exercer durant le transport.



! Garantie, service client et FAQs

Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut — même sur des produits haut de gamme — ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous efforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-U12S chromax.black, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

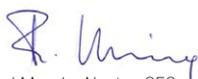
Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : www.noctua.at/faqs.



Cher client,

Je vous félicite d'avoir choisi le Noctua NH-U12S chromax.black. Le NH-U12S est le dernier né de la célèbre gamme de radiateurs Noctua NH-U12. Lancée en 2005, la gamme de dissipateurs pour CPU NH-U est devenue la référence haut de gamme incontestée ; elle s'est distinguée par plus de 400 récompenses et recommandations décernées par la Presse internationale spécialisée papier et Internet. Profitez de votre NH-U12S !

Cordialement,

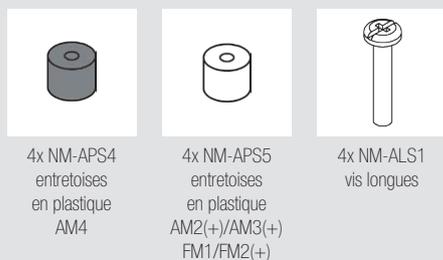
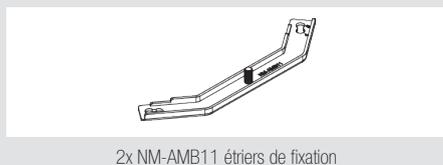
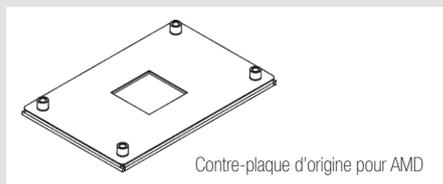


Roland Mossig, Noctua CEO

Ce guide d'installation vous guidera pas à pas tout au long de la procédure d'installation du système de fixation SecuFirm2™. Avant d'installer le ventirad, merci de consulter le guide des compatibilités sur notre site (www.noctua.at/compatibility) afin de vérifier que le ventirad de votre choix est bien compatible avec votre carte mère. Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est suffisant pour installer le ventirad et qu'il n'existe aucun problème de compatibilité avec les autres composants (ex : barrettes de mémoire hautes). Veuillez vérifier très attentivement que ni le dissipateur ni les agrafes de fixation n'entrent en contact avec la carte graphique ou toute autre carte PCIe installée. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité.

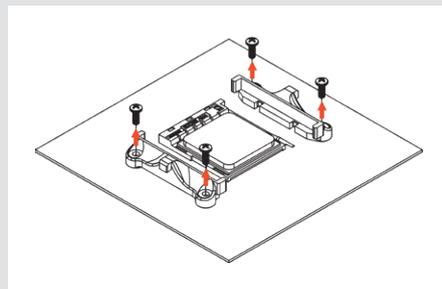
En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site (www.noctua.at/faqs) ou à contacter notre service client via support@noctua.at. Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité. Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

Composants nécessaires :

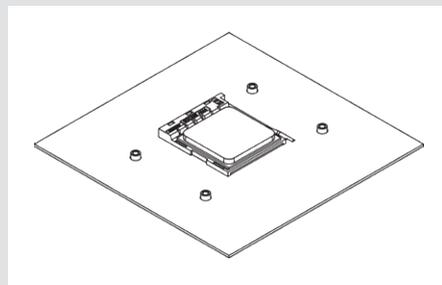


1 Enlever le système de rétention d'origine – mettre en place la contre-plaque

Dans le cas où votre carte mère serait pré-équipée d'un système de rétention pour ventirad CPU, veuillez tout d'abord le dévisser de sa contre-plaque. Le système de fixation SecuFirm2™ étant vissé sur cette même contre-plaque d'origine, veuillez la laisser en place.

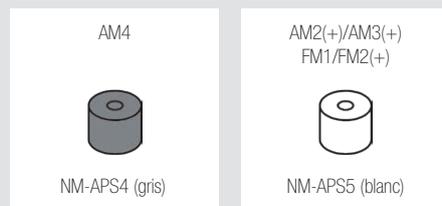


Dans le cas des cartes mères n'ayant pas de système de rétention pour ventirad CPU pré-monté, sachez que la contre-plaque prévue chez AMD est généralement fournie dans la boîte en tant qu'élément accessoire. Veuillez positionner la contre-plaque à l'arrière de la carte mère de manière à laisser ses filetages traverser les orifices de montage prévus sur la carte mère (voir illustration ci-dessous). Si votre carte mère n'est livrée avec aucune contre-plaque, merci de contacter le service client Noctua via support@noctua.at.



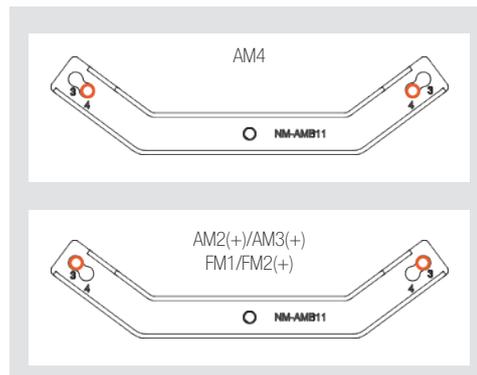
2 Installation des étriers de fixation

Avant toute chose, prenez soin de choisir les bonnes rondelles en plastique ainsi que les orifices adéquats disposés sur l'étrier, ces choix dépendant du socket de votre carte mère (AM4 ou AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+)) :

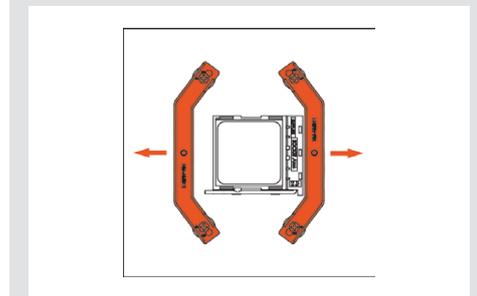
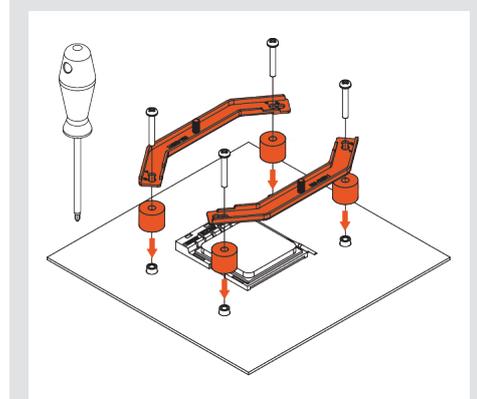


Utilisez les rondelles grises NM-APS4 pour le socket AM4 et optez pour les rondelles blanches NM-APS5 pour les sockets AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+).

Utilisez les orifices identifiés par le chiffre 4 pour un AM4 et ceux identifiés par un 3 pour les sockets AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+).



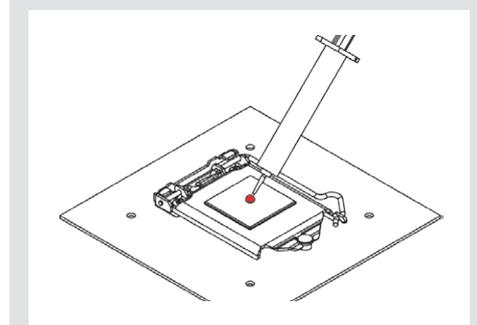
Placez en premier lieu les entretoises en plastique sur le filetage de la plaque arrière. Vous pouvez alors visser les étriers de fixation à l'aide des quatre longues vis.



Attention : la partie courbée des étriers de fixation doit pointer vers l'extérieur.

3 Application de la pâte thermique

En cas de résidu de pâte ou de pad sur votre CPU, veuillez tout d'abord bien nettoyer la surface. Appliquez ensuite une petite goutte de NT-H1 (diamètre de 4-5 mm) au centre du dissipateur.

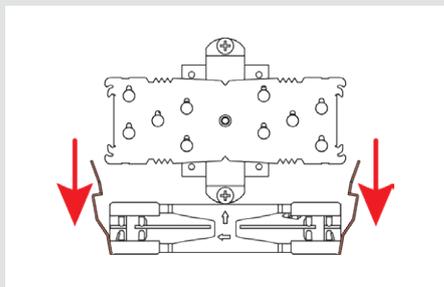




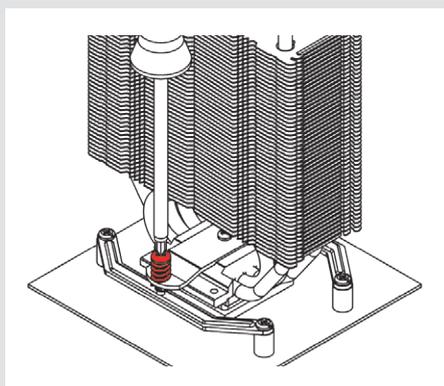
Attention : appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

4 Fixer le ventirad au CPU

Attention : il est impératif d'enlever le ventilateur ainsi que la protection située au niveau de la base du dissipateur.



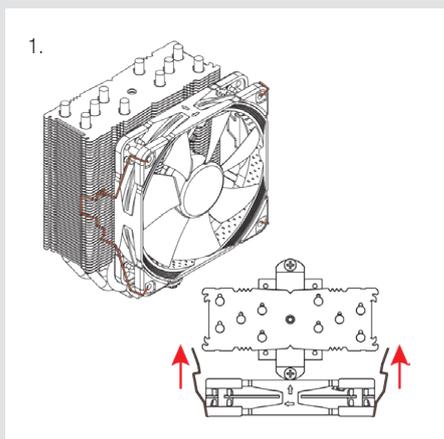
Positionnez à présent le ventirad sur le CPU et fixez celui-ci sur les filetages présents sur les étriers de montage. Commencez le serrage des vis en effectuant 2-3 tours de tournevis pour chacune d'elle puis répétez l'opération jusqu'à ce que les deux vis soient totalement serrées.



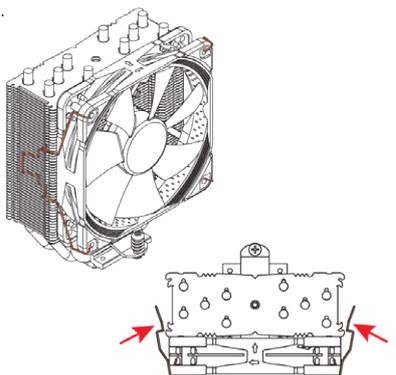
Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

5 Configuration de la ventilation

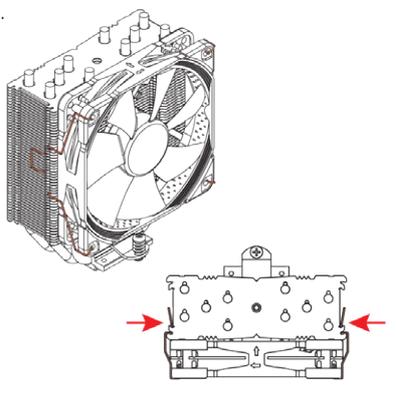
Ré-installer le ventilateur sur le radiateur en utilisant les agrafes métalliques.



2.



3.



Brancher le ventilateur au connecteur de ventilation CPU situé sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaitez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Adaptateur Faible Bruit) NA-RC6 afin de réduire encore les émissions sonores du ventilateur.

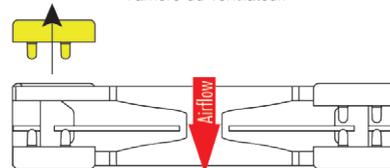
Attention : en cas d'utilisation de l'adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU à l'aide d'un outil logiciel adapté (ex : l'application disponible auprès du fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le passage automatique de votre CPU en mode throttling, déclenché par une température trop élevée. Si le refroidissement s'avérait insuffisant, veuillez augmenter la ventilation du boîtier ou supprimer l'adaptateur L.N.A..

Ajout d'un second ventilateur

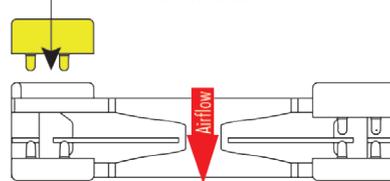
Afin d'augmenter les performances de refroidissement, le NH-U12S est livré avec une paire supplémentaire d'agrafes pour ventilateurs ainsi qu'une paire de pads anti-vibration qui vous permettront d'installer un second NF-F12 pour une configuration en mode push/pull.

Veuillez utiliser, à l'arrière du ventilateur NF-F12 et si l'espace le permet, les pads anti-vibration plus épais afin d'améliorer l'absorption acoustique. Le câble en Y fourni avec votre NF-F12 peut être utilisé afin de réguler la vitesse des deux ventilateurs grâce au même connecteur de ventilation situé sur la carte mère.

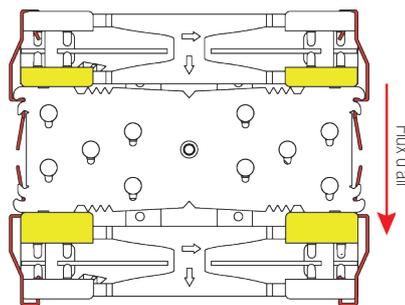
1. Supprimer les entretoises standards situées à l'arrière du ventilateur.



2. Placez les entretoises plus épaisses à l'arrière du ventilateur.

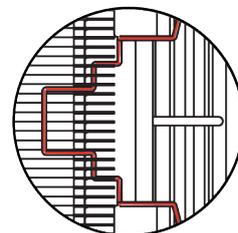


Ventilateur frontal (entretoise standard)

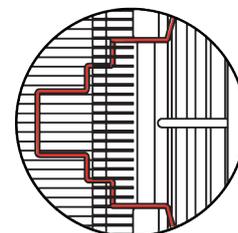


Ventilateur arrière (entretoise épaisse)

Positionnement de l'agrafe pour les entretoises épaisses :



Positionnement de l'agrafe pour les entretoises standards :





Même si Noctua recommande l'utilisation du ventilateur NF-F12 pour de meilleurs résultats en mode dual (double ventilation), la paire d'agrafes complémentaire peut aussi être utilisée avec la plupart des ventilateurs du marché. Dans ce dernier cas, veuillez coller préalablement sur le radiateur les bandes adhésives anti-vibration fournies afin d'éviter la propagation des vibrations sur le ventirad.

! Transport de votre système

Puisqu'il est impossible de calculer ou d'agir précisément sur les forces en jeu s'exerçant sur une configuration informatique lors d'un transport (ex : en cas d'expédition), nous recommandons habituellement, par sécurité, de retirer le ventilateur du ventirad afin de ne pas dépasser un poids de 700 g. En cas de non-démontage, Noctua ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage causé par une pression excessive pouvant s'exercer durant le transport.

! Garantie, service client et FAQs

Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut — même sur des produits haut de gamme — ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous efforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-U12S chromax.black, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site: www.noctua.at/faqs.