



! LGA1700, LGA1200 & LGA115x

Cher client,

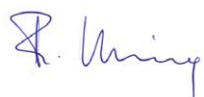
Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-D12L.

Le NH-D12L est un ventirad pour CPU au format 120mm qui se caractérise par une faible hauteur et permet ainsi de combiner d'incroyables performances de refroidissement et de silence avec une compatibilité boîtier accrue.

Il s'agit du choix idéal si vous cherchez un haut niveau de refroidissement mais que votre configuration ne peut accueillir le NH-U12A, plus imposant.

Profitez pleinement de votre NH-D12L!

Cordialement,



Roland Mossig, Président de Noctua

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, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet (ncc.noctua.at) et assurez-vous que le ventirad est pleinement 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).

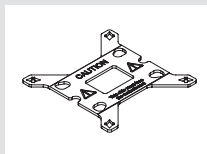
Veuillez vérifier très attentivement que ni le dissipateur ni les agrafes de fixation n'entrent en contact avec la carte graphique ou toute autre carte PCIe installée.

Noctua ne saurait être tenu responsable en cas de dommages ou pertes dus à un problème de compatibilité.

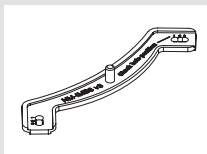
En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site (www.noctua.at/faqs) ou à contacter notre service client via support@noctua.at.

Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

Composants nécessaires :



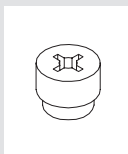
1x NM-IBP4
contre-plaque



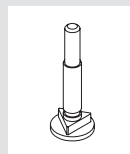
2x NM-IMB3
étriers de fixation



4x NM-ICS1
clips de fixation



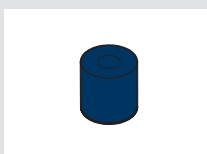
4x NM-ITS1
vis à main



4x NM-IBT5
boulons



4x NM-IPS1
entretoises noires
pour LGA1200/115x



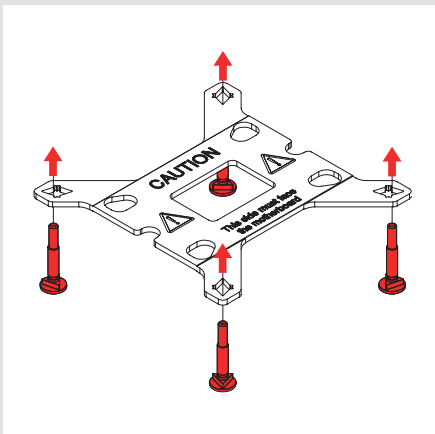
4x NM-IPS3
entretoises bleues
pour LGA1700

1 Démontage de la carte mère

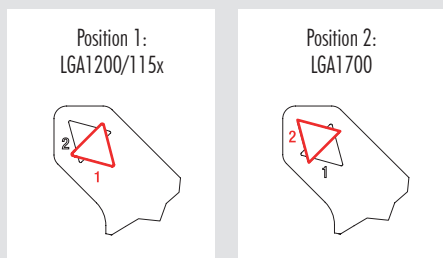
Pour une utilisation du radiateur au sein d'un système existant et si votre boîtier ne comporte pas d'accès ou de trappe au niveau du châssis, vous devez tout d'abord démonter la carte mère afin d'installer la contre-plaque.

2 Installation de la plaque arrière

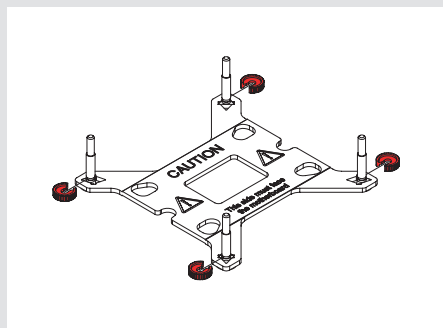
En premier lieu, identifiez la face de la plaque arrière qui doit être positionnée contre la carte mère (la face où figure la mention « Caution »). Depuis la face opposée de la plaque (où sont inscrits le modèle, « Secufirm2 » et les positions de fixation), repérez les trous de fixation correspondant à votre socket et insérez convenablement les 4 vis.



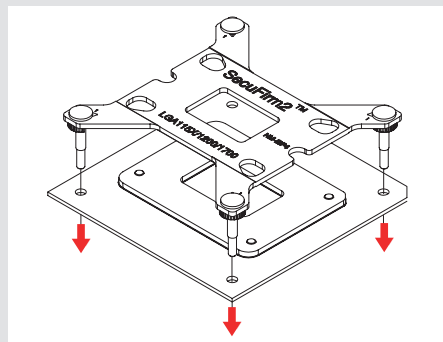
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1700 (la série des LGA17xx) :



Les vis sont bloquées à l'aide des clips de fixation. Notez que deux clips additionnels sont fournis uniquement pour être utilisés en cas de perte ou si les clips installés devaient être endommagés dans le futur (lors d'un démontage par exemple).



3 Fixation de la contre-plaque



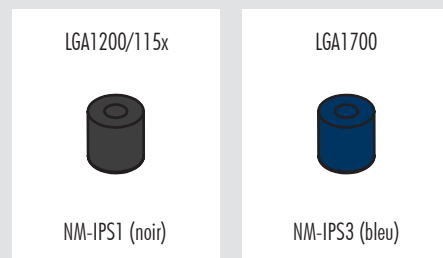
Attention : le contre-plaque fournie se fixe par-dessus la contre-plaque d'origine. Il est donc important de ne pas enlever cette dernière de votre carte mère.

Placez la plaque arrière contre la carte mère (à l'arrière de cette dernière) de telle sorte que les vis traversent les trous de fixation de la plaque d'origine.

4 Installation des étriers de fixation

Veuillez à présent identifier le kit d'entretoises en plastique adéquat et les trous situés sur les étriers de fixation en fonction du socket de votre carte mère : LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) ou LGA1700 (série des LGA17xx).

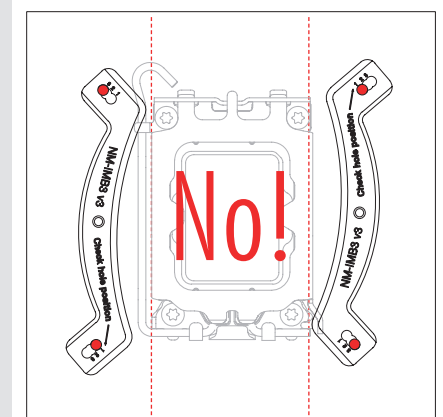
Utilisez les rondelles noires NM-IPS1 pour les sockets LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et optez pour les rondelles bleues NM-IPS3 pour le socket LGA1700 (série des LGA17xx).



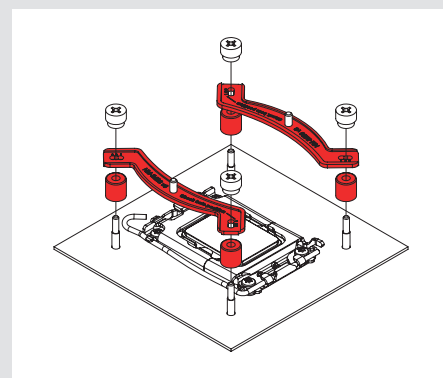
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1700 (série des LGA17xx) :



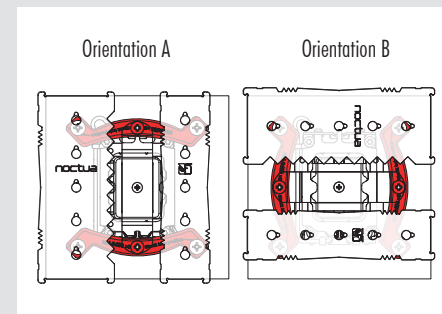
Attention : Assurez-vous que le même trou (donc la même position) a été sélectionné des deux côtés des étriers pour éviter tout problème d'alignement.



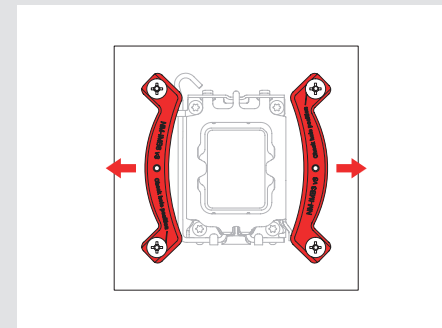
Positionnez tout d'abord les entretoises en plastique sur les boulons de la contre-plaque puis placez les étriers de fixation.



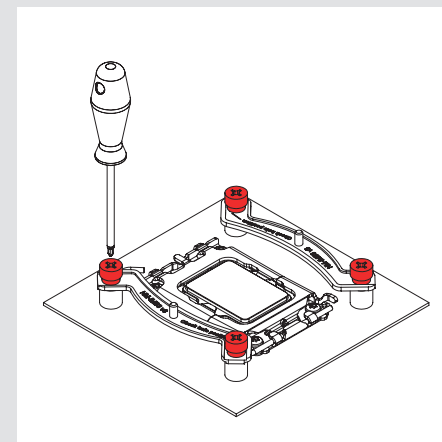
Attention : il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.



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.

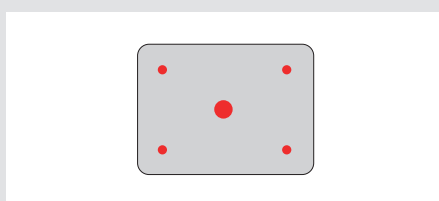


Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

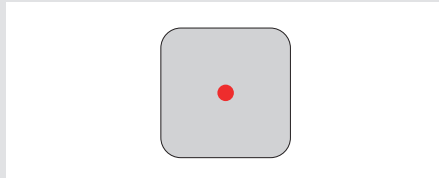
5 Application de la pâte thermique

En cas de résidus de pâte ou de pad sur votre CPU, veuillez tout d'abord bien nettoyer la surface. Appliquez alors la pâte thermique NT-H1 fournie sur le CPU comme indiqué ci-dessous.

Pour les LGA1700 (série des LGA17XX), appliquez 5 petites gouttes : 4 gouttes de 2 mm environ proches des coins et une cinquième goutte de 3 ou 4 mm au centre du CPU :



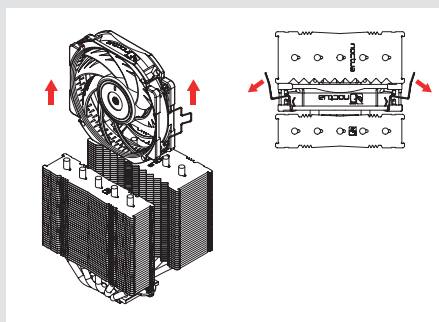
Pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156), appliquez une seule goutte de 4 ou 5 mm au centre du CPU :



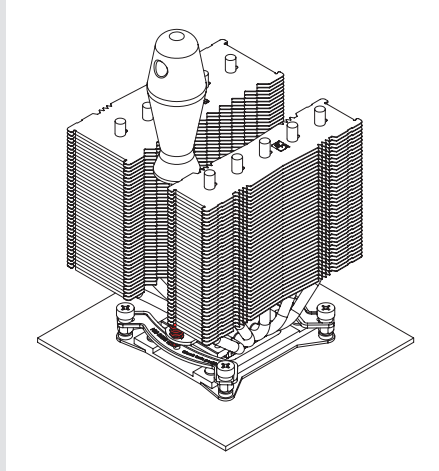
Attention : appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

6 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : il est impératif d'enlever le ventilateur ainsi que la otection 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.

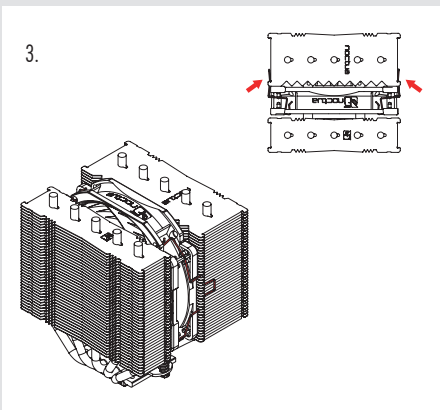
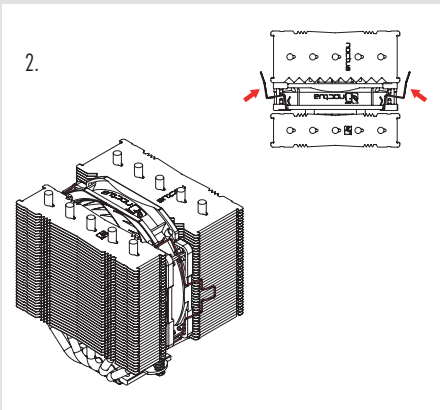
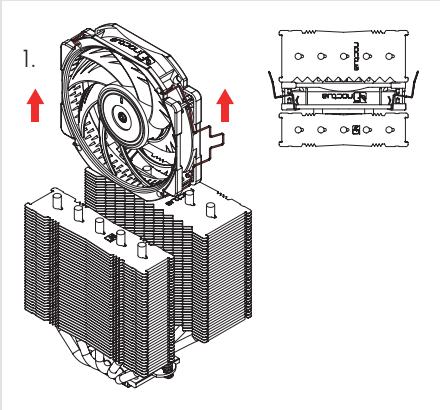


Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).



7 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. (Low Noise Adapter) NA-RC14 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 deuxième ventilateur

Le NH-D12L est livré avec un kit additionnel d'agrafes de fixation permettant, pour une performance accrue, d'installer un deuxième ventilateur NF-A12x25r PWM sur le devant ou à l'arrière du radiateur. Veuillez noter que ces agrafes pour ventilateur ne sont compatibles qu'avec le ventilateur NF-A12x25r (caractérisé par un châssis rond) et ne convient donc pas aux ventilateurs 120 mm standards possédant un châssis carré.

Il est par ailleurs important de noter que le second ventilateur NF-A12x25r se trouvera nécessairement au dessus des modules mémoire ou bien au niveau du panneau de connectique arrière pour une hauteur totale dépassant ainsi les 145 mm. Il est de fait important de vérifier l'espace disponible au sein de votre boîtier pour vous assurer qu'un deuxième ventilateur peut y être installé. Par exemple, si vos modules de RAM ont une hauteur de 50 mm, vous aurez besoin d'un espace libre de 170 mm (50 mm pour la RAM + 120 mm pour le ventilateur).

! Transport de vorte 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 démonter le ventirad. En cas de non-démontage de ce dernier, Noctua ne saurait être tenu pour responsable des dommages causés 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-D12L, 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

! LGA20xx

Cher client,

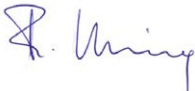
Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-D12L.

Le NH-D12L est un ventirad pour CPU au format 120mm qui se caractérise par une faible hauteur et permet ainsi de combiner d'incroyables performances de refroidissement et de silence avec une compatibilité boîtier accrue.

Il s'agit du choix idéal si vous cherchez un haut niveau de refroidissement mais que votre configuration ne peut accueillir le NH-U12A, plus imposant.

Profitez pleinement de votre NH-D12L!

Cordialement,



Roland Mossig, Président de Noctua

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, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet (ncc.noctua.at) et assurez-vous que le ventirad est pleinement 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).

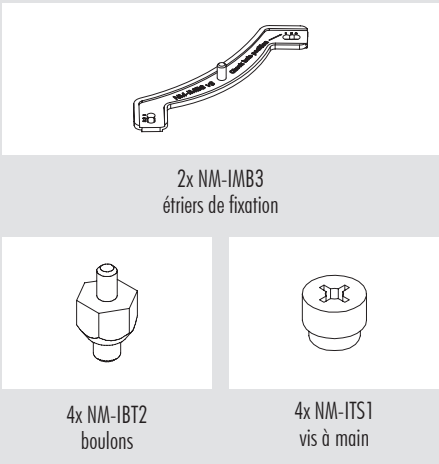
Veuillez vérifier très attentivement que ni le dissipateur ni les agrafes de fixation n'entrent en contact avec la carte graphique ou toute autre carte PCIe installée.

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.

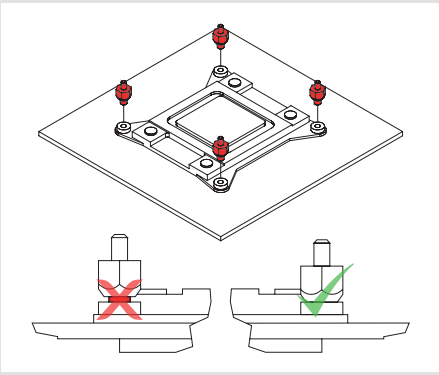
Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

Composants nécessaires:

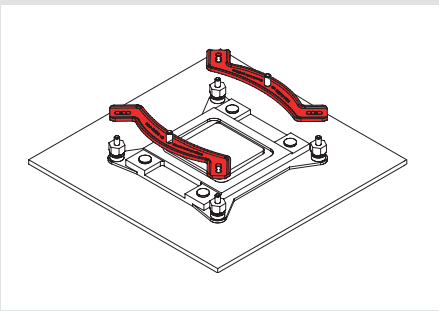


1 Installation des étriers de fixation

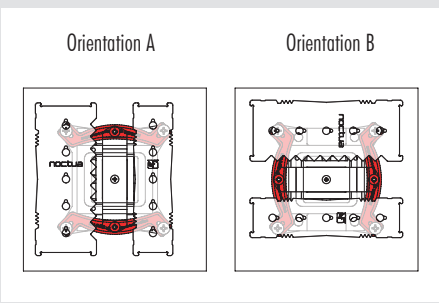
Vissez en premier lieu les boulons NM-IBT2 sur les filetages situés sur le cadre du socket LGA20xx.



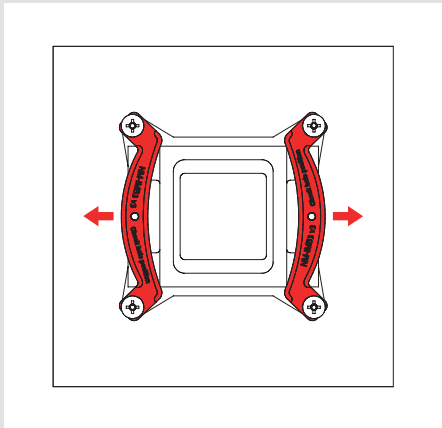
Positionnez à présent les étriers de fixation NM-IMB3 au dessus des boulons.



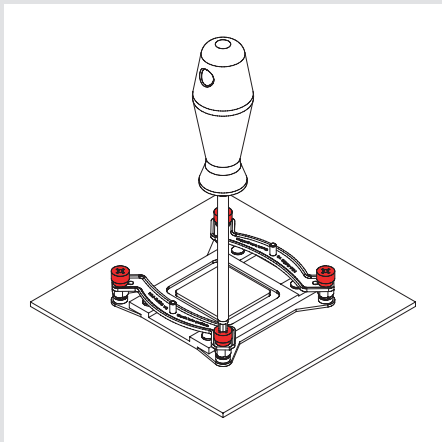
Attention : il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.



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.

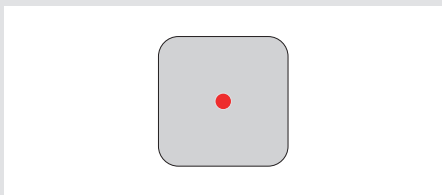


Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

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 4-5mm) au centre du dissipateur.



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

3 Fixation du ventirad sur le CPU

Merci de vous référer à l'étape 6 du manuel d'installation pour LGA1700, LGA1200 & LGA115x.

4 Configuration de la ventilation

Merci de vous référer à l'étape 7 du manuel d'installation pour LGA1700, LGA1200 & LGA115x.

! Transport de vorte 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 démonter le ventirad. En cas de non-démontage de ce dernier, Noctua ne saurait être tenu pour responsable des dommages causés 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-D12L, 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



! AMD (AM4 & AM5)

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-D12L.

Le NH-D12L est un ventilad pour CPU au format 120mm qui se caractérise par une faible hauteur et permet ainsi de combiner d'incroyables performances de refroidissement et de silence avec une compatibilité boîtier accrue.

Il s'agit du choix idéal si vous cherchez un haut niveau de refroidissement mais que votre configuration ne peut accueillir le NH-U12A, plus imposant.

Profitez pleinement de votre NH-D12L!

Cordialement,



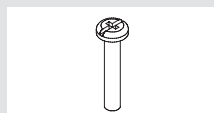
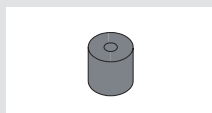
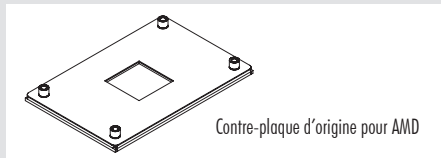
Roland Mossig, Président de Noctua

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, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet (ncc.noctua.at) et assurez-vous que le ventilad est pleinement 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.

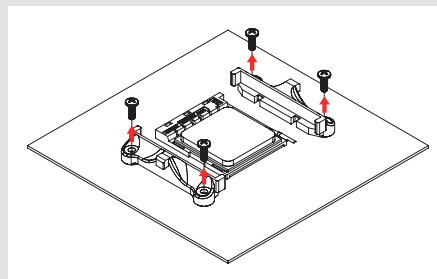
Ce guide est disponible en plusieurs langues ; merci de consulter les différentes versions sur notre site : www.noctua.at/manuals

Composants nécessaires :

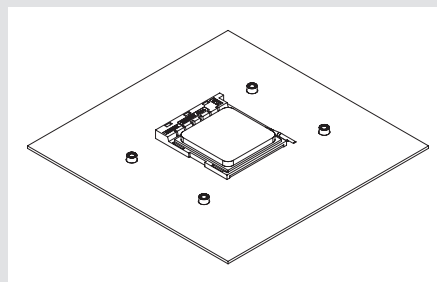


1 Enlever le système de rétention d'origine — mettre en place la contre-plaque

Dans le cas où votre carte mère serait pré-équipée d'un système de rétention pour ventilad 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.

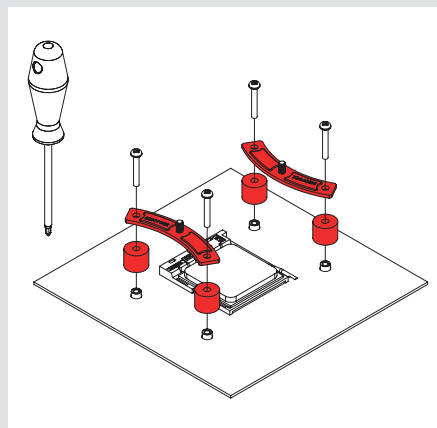


Dans le cas des cartes mères n'ayant pas de système de rétention pour ventilad CPU pré-monté, sachez que la contre-plaque prévue chez AMD est généralement fournie dans la boîte en tant qu'élément accessoire. Veuillez positionner la contre-plaque à l'arrière de la carte mère de manière à laisser ses filetages 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.

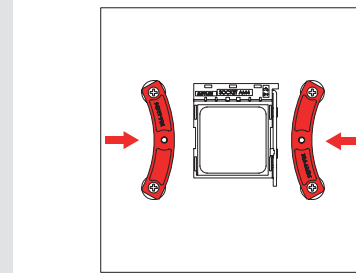


2 Installation des étriers de fixation

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'intérieur.



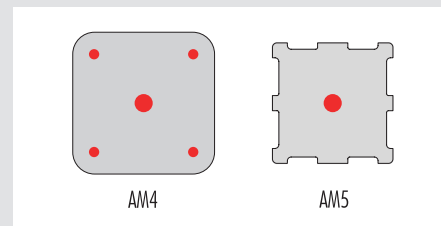
Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

3 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.

Pour les AM4, appliquez 4 petites gouttes d'environ 2 mm de diamètre près des coins ainsi qu'une goutte de 3-4 mm de diamètre au centre du dissipateur.

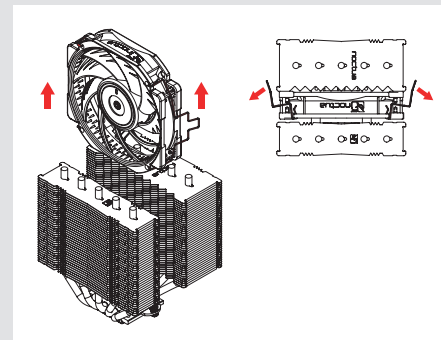
Pour les AM5, appliquez une goutte de 3-4 mm de diamètre au centre du dissipateur.



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

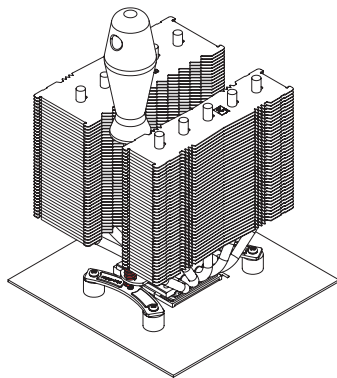
4 Fixation du ventilad sur le CPU

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



Positionnez à présent le ventilad sur le CPU et fixez celui-ci sur les filetages présents sur les étriers de montage.

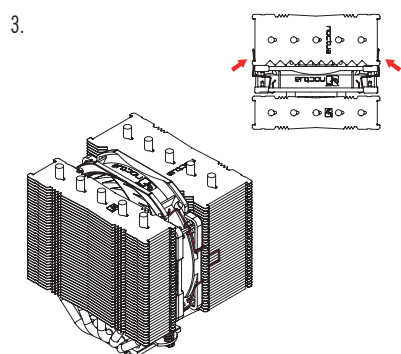
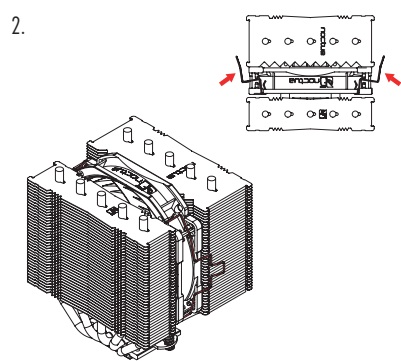
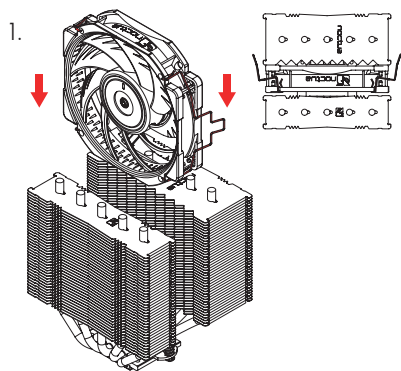
Commencez le serrage des vis en effectuant 2-3 tours de tournevis pour chacune d'elle puis répétez l'opération jusqu'à ce que les deux vis soient totalement serrées.



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.



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. (Low Noise Adapter) NA-RC14 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 deuxième ventilateur

Le NH-D12L est livré avec un kit additionnel d'agrafes de fixation permettant, pour une performance accrue, d'installer un deuxième ventilateur NF-A12x25r PWM sur le devant ou à l'arrière du radiateur. Veuillez noter que ces agrafes pour ventilateur ne sont compatibles qu'avec le ventilateur NF-A12x25r (caractérisé par un châssis rond) et ne convient donc pas aux ventilateurs 120 mm standards possédant un châssis carré.

Il est par ailleurs important de noter que le second ventilateur NF-A12x25r se trouvera nécessairement au dessus des modules mémoire ou bien au niveau du panneau de connectique arrière pour une hauteur totale dépassant ainsi les 145 mm. Il est de fait important de vérifier l'espace disponible au sein de votre boîtier pour vous assurer qu'un deuxième ventilateur peut y être installé. Par exemple, si vos modules de RAM ont une hauteur de 50 mm, vous aurez besoin d'un espace libre de 170 mm (50 mm pour la RAM + 120 mm pour le ventilateur).

! Transport de votre système

Puisqu'il est impossible de calculer ou d'appréhender 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 démonter le ventirad. En cas de non-démontage de ce dernier, Noctua ne saurait être tenu pour responsable des dommages causés 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-D12L, 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