



INTEL

AMD

Cher client,

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

Le NH-D12L chromax.black est un ventirad pour CPU au format 120 mm 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.

Je suis persuadé que le niveau de développement et de soin que nous avons apporté à ce produit ne vous échappera pas.

Profitez pleinement de votre NH-D12L chromax.black!

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 u pertes dus à un problème de compatibilité.

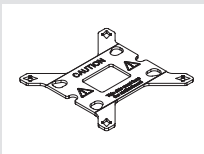
En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site (faqs.noctua.at) ou à contacter notre service client via support@noctua.at.

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

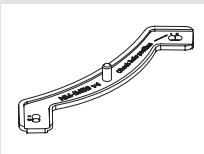
INTEL

LGA1851, LGA1700,
LGA1200 & LGA115x

Composants nécessaires :



1x NM-IBP4
contre-plaque



2x NM-IMB3
étriers de fixation



4x NM-ICS1
clips de fixation



4x NM-ST51
vis à main



4x NM-IBT5
boulons



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



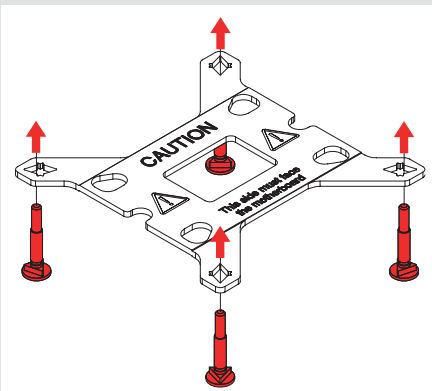
4x NM-IPS3
entretoises bleues
pour LGA1700

1 Démontage de la carte mère

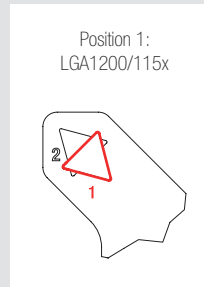
Pour une utilisation du radiateur au sein d'un système existant et si votre boîtier ne comporte pas d'accès ou de trappe au niveau du châssis, vous devez tout d'abord démonter la carte mère afin d'installer la contre-plaque.

2 Installation de la plaque arrière

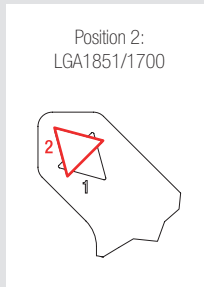
En premier lieu, identifiez la face de la plaque arrière qui doit être positionnée contre la carte mère (la face où figure la mention « caution »). Depuis la face opposée de la plaque (où sont inscrits le modèle, « Secufirm2™ » et les positions de fixation), repérez les trous de fixation correspondant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



Utilisez la position 1 pour les LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1851/LGA1700 :

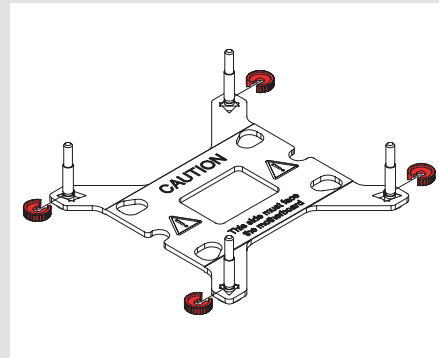


Position 1:
LGA1200/115x

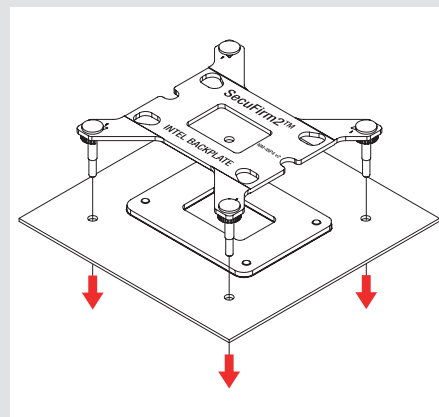


Position 2:
LGA1851/1700

Les boulons sont bloqués à l'aide des clips de fixation NM-ICS1.



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.

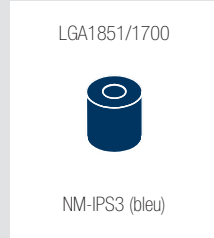
4 Installation des étriers de fixation

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 LGA1851/LGA1700.

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 LGA1851/LGA1700.



NM-IPS1 (noir)



NM-IPS3 (bleu)

Utilisez la position 1 pour les LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1851/LGA1700 :

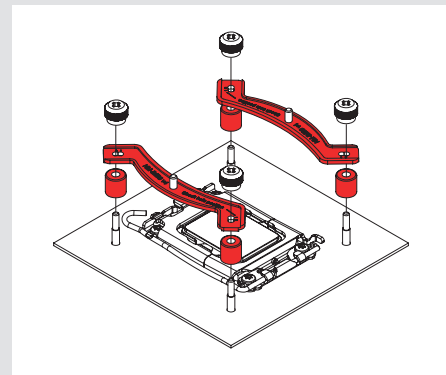


Position 1:
LGA1200/115x



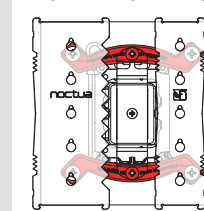
Position 2:
LGA1851/1700

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

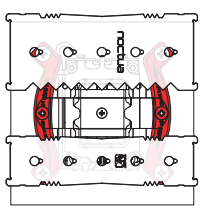


Attention : Il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.

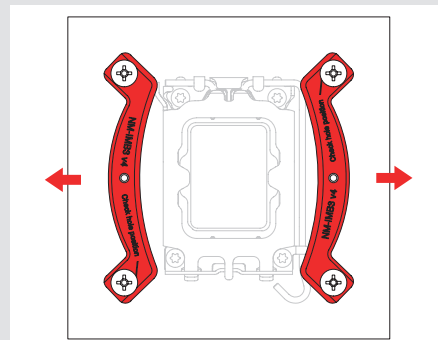
Orientation 1
(orientation par défaut)



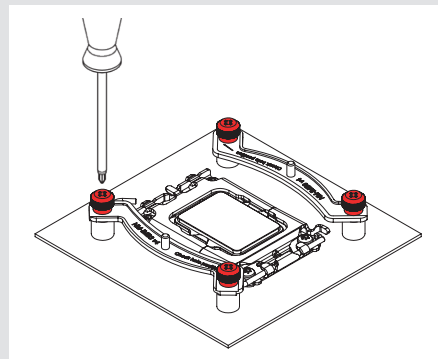
Orientation 2



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 NM-ST51.

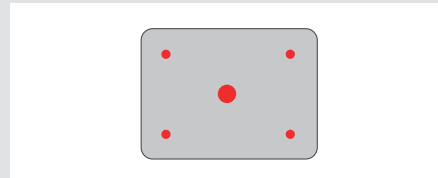


Attention : Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

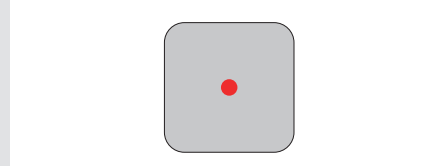
5 Application de la pâte thermique

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 LGA1851/LGA1700, 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 :



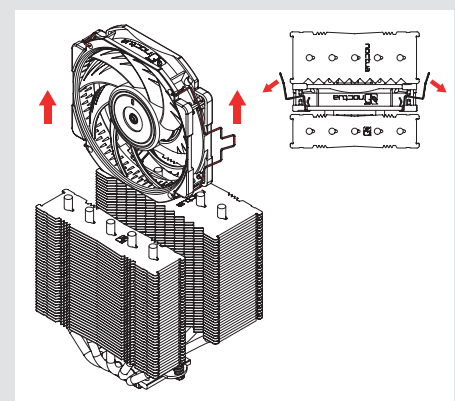
Pour les LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156), appliquez une seule goutte de 4 ou 5 mm au centre du CPU :



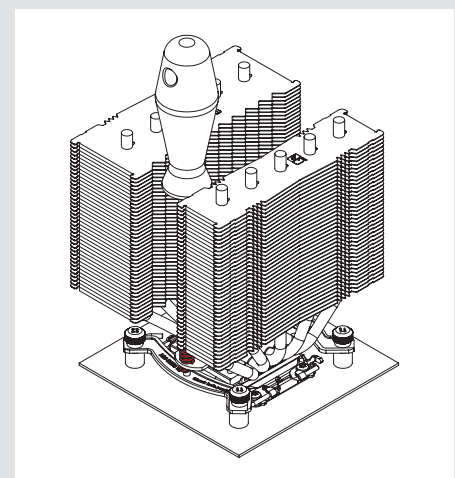
Attention : Appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement!

6 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : 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.



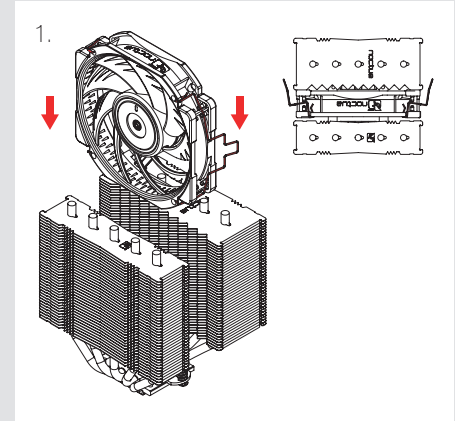
Placez la plaque arrière contre la carte mère (à l'arrière de cette dernière) de telle sorte que les vis traversent les trous de fixation de la plaque d'origine.



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.





! 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 fforçons 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 chromax.black, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)

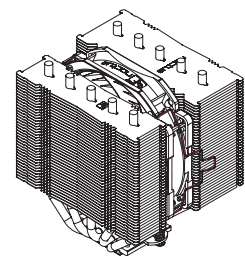
! Garantie, service client et FAQs

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 fforçons 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.

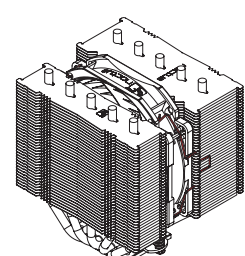
En cas de problème avec votre NH-D12L chromax.black, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)

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. (Low-Noise Adaptor) NA-RC14 afin de réduire encore les émissions sonores du ventilateur

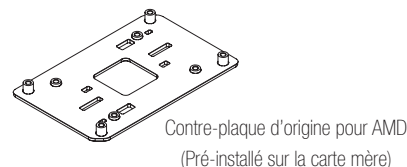
Attention : En cas d'utilisation de l'adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU à l'aide d'un outil logiciel adapté (ex : l'application disponible auprès du fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le passage automatique de votre CPU en mode throttling, déclenché par une température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

! Transport de votre système

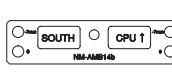
Puisqu'il est impossible de calculer ou d'agir précisément sur les forces en jeu s'exerçant sur une configuration informatique lors d'un transport (ex : en cas d'expédition), nous recommandons habituellement, par sécurité, de démonter le ventirad. En cas de non-démontage de ce dernier, Noctua ne saurait être tenu pour responsable des dommages causés par une pression excessive pouvant s'exercer durant le transport.

AMD AM5 & AM4

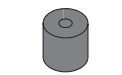
Composants nécessaires :



NM-AMB14a
étrier de fixation



NM-AMB14b
étrier de fixation



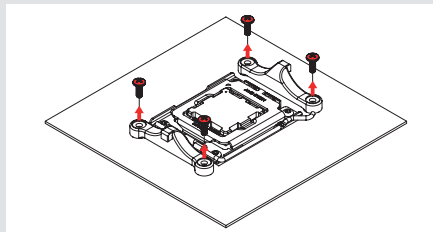
4x NM-APS4
entretoises grises
en plastique



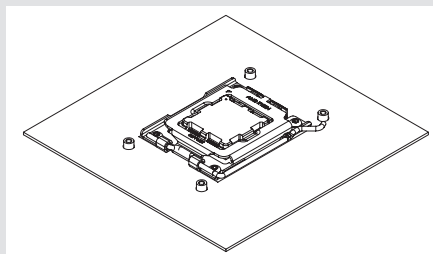
4x NM-ALS1
vis longues

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

Le système de fixation SecuFirm2™ s'installe directement sur la plaque arrière d'origine de la carte mère. Ainsi, et si cela n'a jamais été fait dans le passé lors d'installations précédentes, veuillez enlever le module de rétention prévu pour la fixation du ventirad originel en le dévissant de la plaque arrière. Cette opération est nécessaire avant de passer à l'étape suivante.

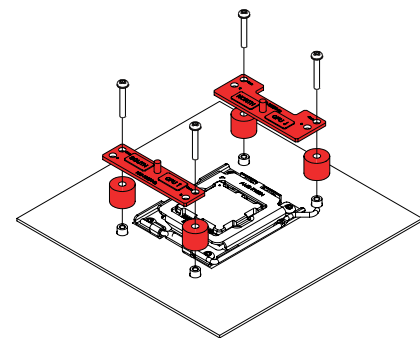


Dans le cas des AM4, le fait de dévisser le module de rétention d'origine nécessitera le maintien manuel de la plaque arrière qui n'est plus retenue. Si vous ne retrouvez pas la plaque arrière de votre AM4, veuillez nous contacter via support@noctua.at. Pour les AM5, la plaque arrière est vissée au socket et reste donc en place lors de cette opération.



2 Installation des étriers de fixation

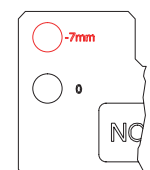
Placez en premier lieu les entretoises en plastique sur le filetage de la plaque arrière. Vous pouvez alors visser les étriers de fixation NM-AMB14 à l'aide des quatre longues vis NM-ALS1.



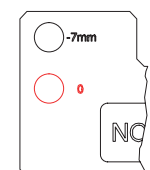
Pour les AM5 et les CPU AM4 des séries Ryzen 5000/3000, sélectionnez le trou correspondant à un décalage de -7mm afin d'optimiser la qualité du contact et les performances.

Pour les APU ainsi qu'avec les autres CPU AM4, ou en cas de problèmes de compatibilité en position déportée (ex : gêne avec les dissipateurs de la carte mère), veuillez opter pour la position standard (0).

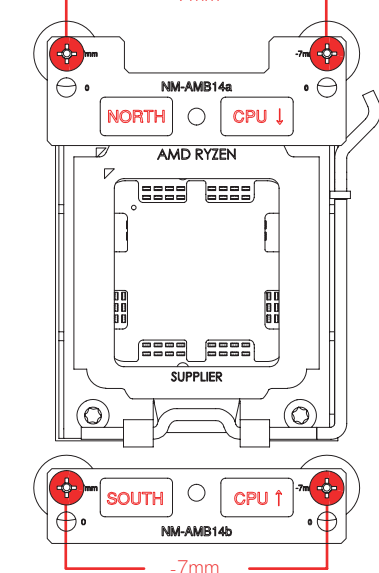
Position déportée



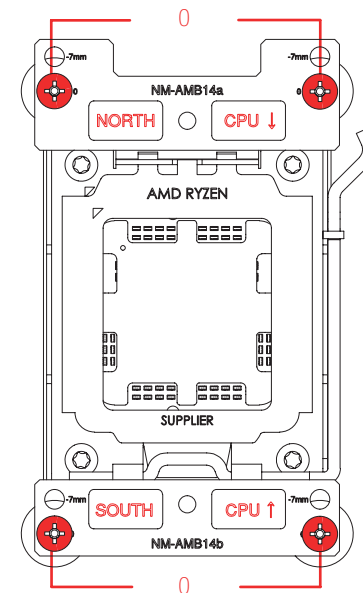
Position standard
(sans déport)



Position déportée



Position standard (sans déport)



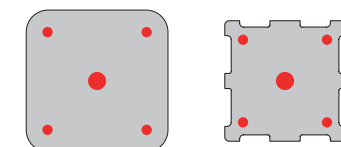
Attention : veuillez bien vous assurer que l'inscription "CPU→" pointe bien en direction du CPU et que la barre NM-AMB14a identifiée avec la mention « North » (Nord) est bien installée côté Nord (au-dessus) du socket et que la barre NM-AMB14b identifiée avec la mention « South » (Sud) est bien installée côté Sud (en bas) du socket comme illustré ci-dessus.

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.

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 :



AM4

AM5

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

4 Fixation du ventirad sur le CPU

Veuillez vous référer à l'étape 6 du manuel d'installation pour Intel.

5 Configuration de la ventilation

Veuillez vous référer à l'étape 7 du manuel d'installation pour Intel.

! 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 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 fforçons 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 chromax.black, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)