

### ! LGA1700, LGA1200 & LGA115x

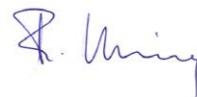
Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-L12S. Digne successeur du célèbre NH-L12, le NH-L12S est un ventirad pour CPU compact et de faible hauteur combinant des niveaux de compatibilité, d'efficacité et de flexibilité étonnantes.

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

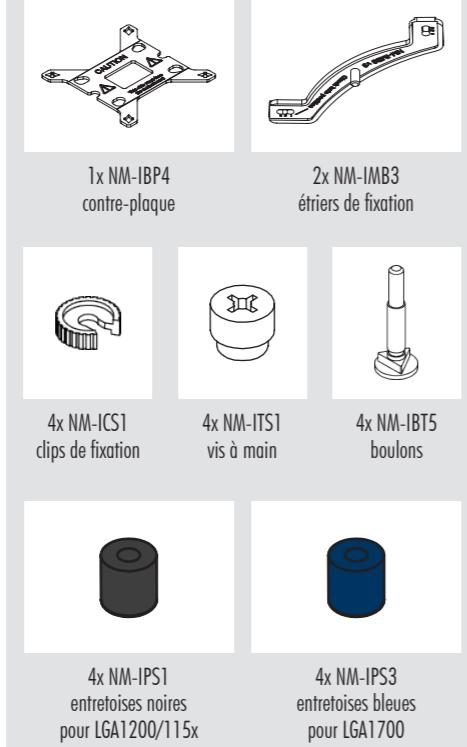
Profitez pleinement de votre NH-L12S !

Cordialement,



Roland Mossig, Président de Noctua

### Composants nécessaires :

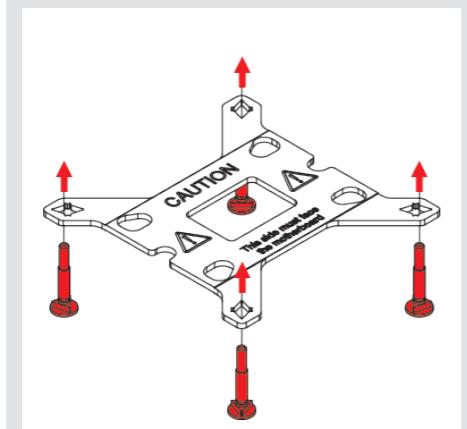


### 1 Démontage de la carte mère

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

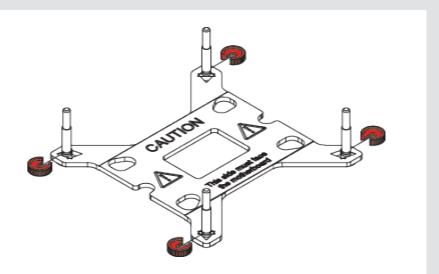
En premier lieu, identifiez la face de la plaque arrière qui doit être positionnée contre la carte mère (la face où figure la mention « caution »). Depuis la face opposée de la plaque (où sont inscrits le modèle, « SecuFirm2™ » et les positions de fixation), repérez les trous de fixation correspondant à votre socket et insérez convenablement les 4 vis.



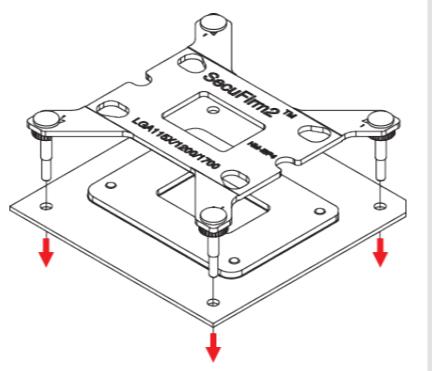
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1700 (la série des LGA17xx) :



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



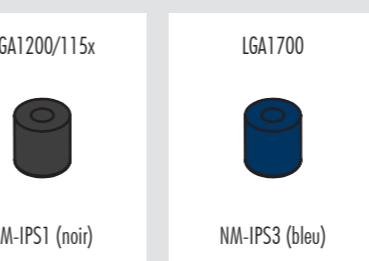
Attention : Le contre-plaque fournie se fixe par-dessus la contre-plaque d'origine. Il est donc important de ne pas enlever cette dernière de votre carte mère.

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).

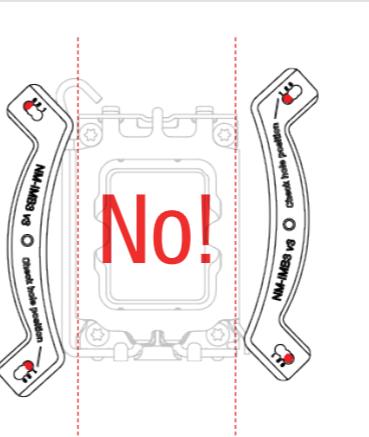
Utilisez les rondelles noires NM-IPS1 pour les sockets LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et optez pour les rondelles bleues NM-IPS3 pour le socket LGA1700 (série des LGA17xx).



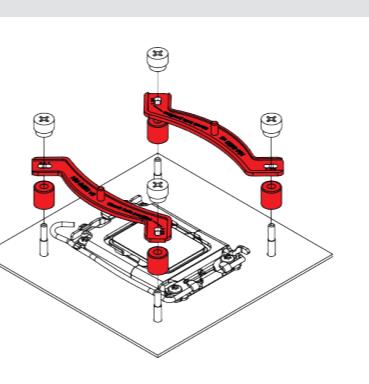
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1700 (série des LGA17xx) :



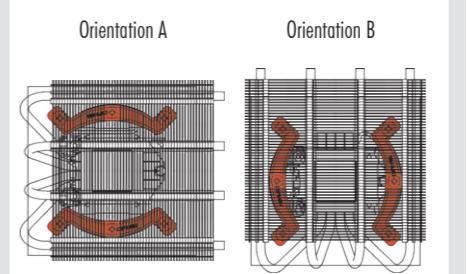
Attention : Assurez-vous que le même trou (donc la même position) a été sélectionné des deux côtés des étriers pour éviter tout problème d'alignement.



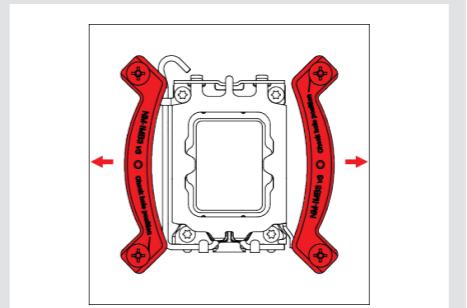
Positionnez tout d'abord les entretoises en plastique sur les boulons de la contre-plaque puis placez les étriers de fixation.



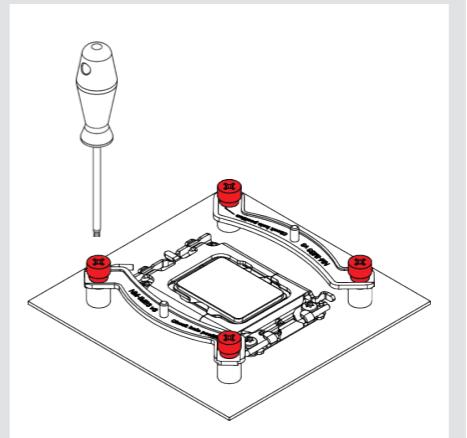
Attention : Il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.



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.

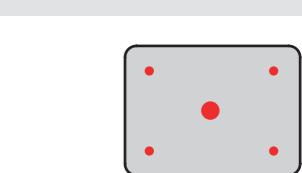


Attention : Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

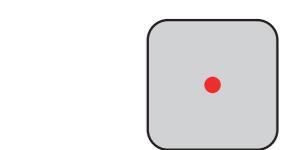
### 5 Application de la pâte thermique

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 :



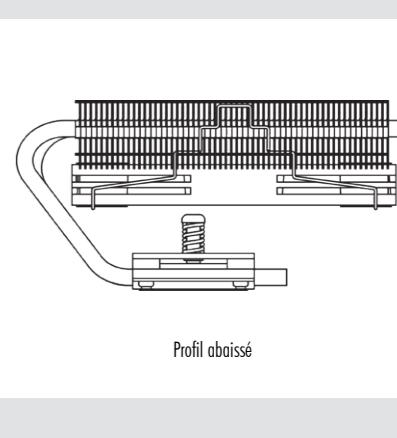
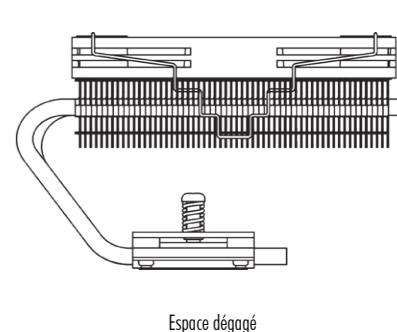
Pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156), appliquez une seule goutte de 4 ou 5 mm au centre du CPU :



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

### 6 Positionnement du ventilateur

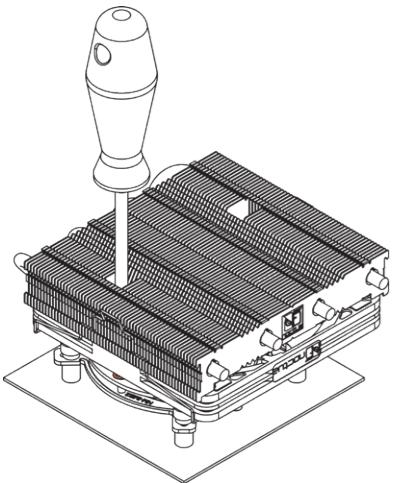
Le NH-L12S est livré en configuration "low profile" (ventilateur installé sous les ailettes) qui offre un encombrement limité au sein du boîtier. Vous pouvez néanmoins, si vous le souhaitez et afin de laisser plus de place aux modules mémoire hauts et aux autres composants, opter pour le mode "high clearance" (dessous du ventirad moins encombré) et monter ainsi le ventilateur sur le dessus des ailettes. Notez cependant que le meilleur rapport performance/bruit du NH-L12S sera obtenu dans la configuration "high clearance".



### 7 Fixation du ventirad sur le CPU

**Attention :** Il est impératif d'enlever 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. Notez qu'il est possible d'accéder aux vis de fixation en se glissant entre les pales du ventilateur à l'aide du tournevis fourni. Il est donc inutile de désinstaller le ventilateur l'installation.



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

### 8 Configuration de la ventilation

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 souhaiterez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Low-Noise Adaptor) NA-RC7 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

Compte tenu du faible poids du ventirad, ce dernier n'a pas besoin d'être démonté en cas de 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 fabriquant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-L12S, n'hésitez pas à contacter notre service client via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

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

### ! LGA20xx

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-L12S. Digne successeur du célèbre NH-L12, le NH-L12S est un ventirad pour CPU compact et de faible hauteur combinant des niveaux de compatibilité, d'efficacité et de flexibilité étonnantes.

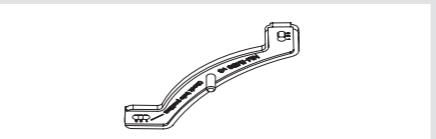
Je suis persuadé que le niveau de développement et de soin que nous avons apporté à ce produit ne vous échappera pas.

Profitez pleinement de votre NH-L12S !

Cordialement,

Roland Mossig, Président de Noctua

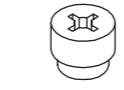
### Composants nécessaires :



2x NM-IMB3  
étriers de fixation

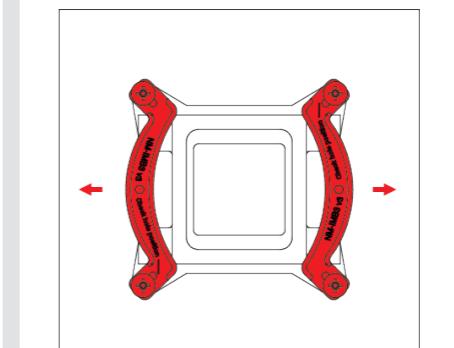


4x NM-IBT2  
boulons



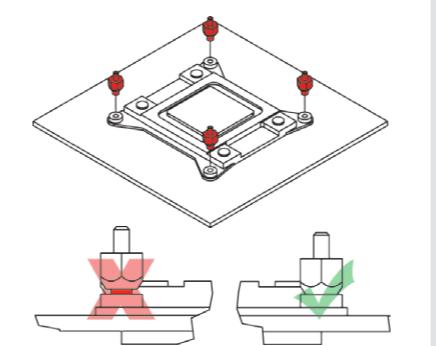
4x NM-ITS1  
vis à main

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

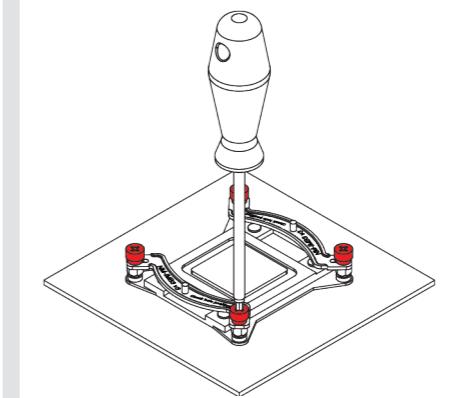


### 1 Installation des étriers de fixation

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

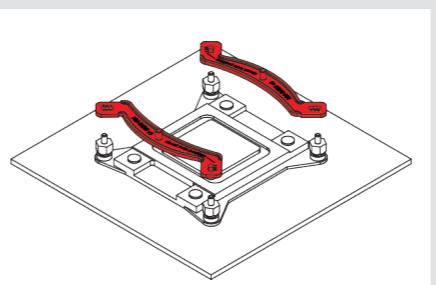


Vissez les étriers de fixation à l'aide des quatre vis à main.

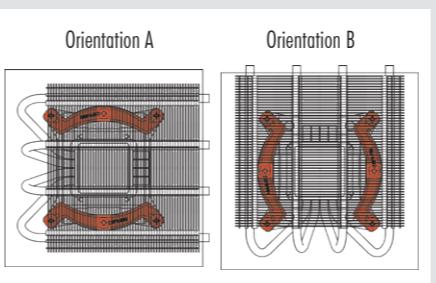


**Attention :** Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

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

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

### 4 Fixation du ventirad sur le CPU

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

### 5 Configuration de la ventilation

Merci de vous référer à l'étape 8 du manuel d'installation pour LGA1700, LGA1200 & LGA115x.

### ! Transport de votre système

Compte tenu du faible poids du ventirad, ce dernier n'a pas besoin d'être démonté en cas de 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 fabriquant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-L12S, n'hésitez pas à contacter notre service client via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

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

### !

### AMD

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi le Noctua NH-L12S. Digne successeur du célèbre NH-L12, le NH-L12S est un ventirad pour CPU compact et de faible hauteur combinant des niveaux de compatibilité, d'efficacité et de flexibilité étonnantes. 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-L12S !

Cordialement,



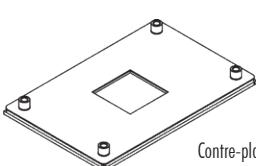
Roland Mossig, Président de Noctua

Ce guide d'installation vous guidera pas à pas tout au long de la procédure d'installation du système de fixation SecuFirm2™.

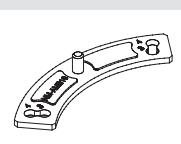
Avant d'installer le ventirad, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site internet ([ncc.noctua.at](http://ncc.noctua.at)) et assurez-vous que le ventirad est pleinement compatible avec votre carte mère. Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est 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](http://www.noctua.at/faqs)) ou à contacter notre service client via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

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

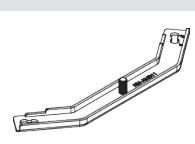
### Composants nécessaires :



Contre-plaque d'origine pour AMD



2x NM-AMB10  
étriers de fixation



2x NM-AMB11  
étriers de fixation



4x NM-APS4  
entretoises grises  
en plastique  
AM4



4x NM-APS5  
entretoises blanches  
en plastique  
AM2(+)/AM3(+)  
FM1/FM2(+)



4x NM-ALS1  
vis longues

### 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(+)) :

AM4



NM-APS4 (gris)

AM2(+)/AM3(+)  
FM1/FM2(+)



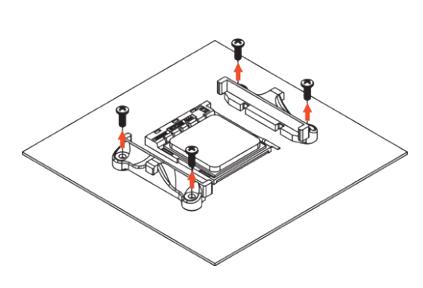
NM-APS5 (blanc)

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(+).

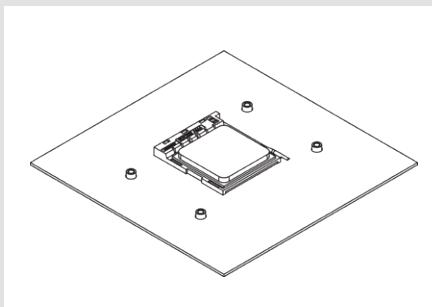
Utilisez les orifices identifiés par le chiffre 4 pour un AM4 et ceux identifiés par un 3 pour les sockets AM2(+)/AM3(+)/FM1/FM2(+).

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

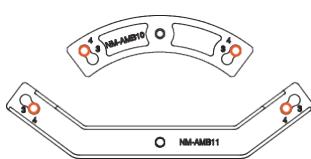
Dans le cas où votre carte mère serait pré-équipée d'un système de rétention pour ventirad CPU, veuillez tout d'abord le dévisser de sa contre-plaque. Le système de fixation SecuFirm2™ étant vissé sur cette même contre-plaque d'origine, veuillez la laisser en place.



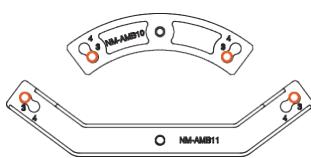
Dans le cas des cartes mères n'ayant pas de système de rétention pour ventirad CPU pré-monté, sachez que la contre-plaque prévue chez AMD est généralement fournie dans la boîte en tant qu'élément accessoire. Veuillez positionner la contre-plaque à l'arrière de la carte mère de manière à laisser ses filetages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



AM4

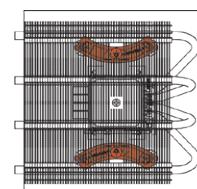


AM2(+)/AM3(+)  
FM1/FM2(+)

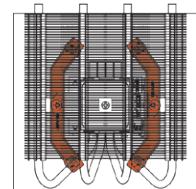


Utilisez au choix, et en fonction de l'orientation finale souhaitée pour votre ventirad, les barres de montage courtes (NM-AMB10) ou longues (NM-AMB11).

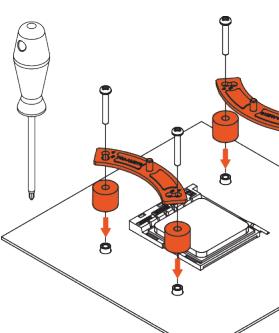
Orientation NM-AMB10



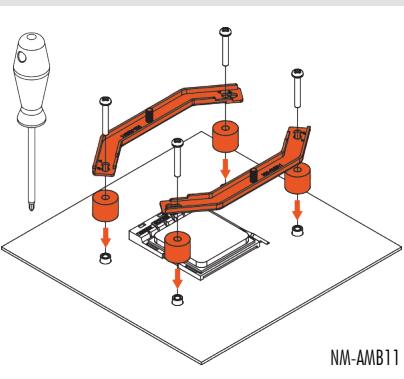
Orientation NM-AMB11



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

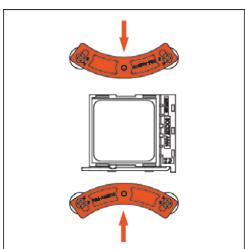


NM-AMB10

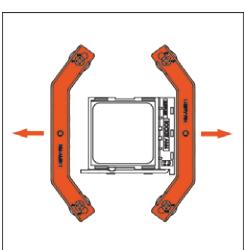


NM-AMB11

**Attention :** La partie courbée des étriers de fixation NM-AMB10 doit pointer vers l'intérieur.



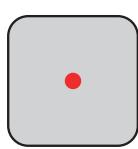
**Attention :** La partie courbée des étriers de fixation NM-AMB11 doit pointer vers l'extérieur.



**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

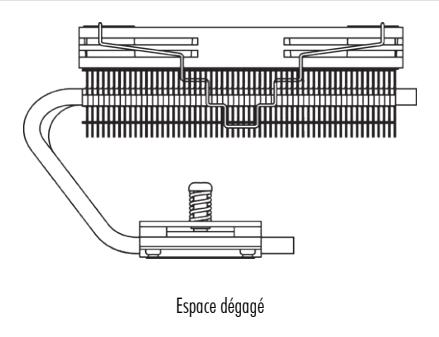
En cas de résidus de pâte ou de pad sur votre CPU, veuillez tout d'abord bien nettoyer la surface. Appliquez ensuite une petite goutte de NT-H1 (diamètre de 4-5 mm) au centre du dissipateur.



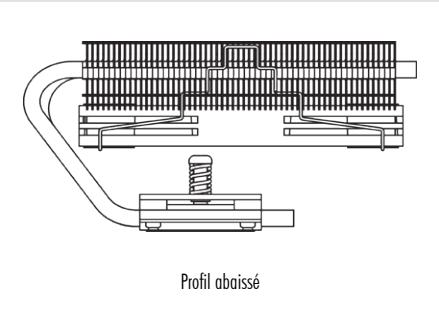
**Attention :** Appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

### 4 Positionnement du ventilateur

Le NH-L12S est livré en configuration "low profile" (ventilateur installé sous les ailettes) qui offre un encombrement limité au sein du boîtier. Vous pouvez néanmoins, si vous le souhaitez et afin de laisser plus de place aux modules mémoires hauts et aux autres composants, opter pour le mode "high clearance" (dessous du ventirad moins encombré) et monter ainsi le ventilateur sur le dessus des ailettes. Notez cependant que le meilleur rapport performance/bruit du NH-L12S sera obtenu dans la configuration "high clearance".



Espace dégagé

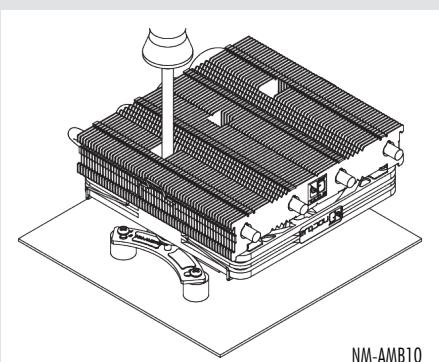


Profil abaissé

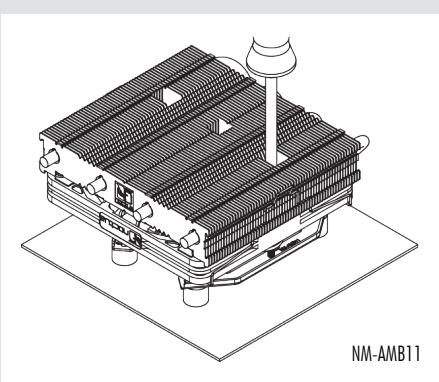
### 5 Fixation du ventirad sur le CPU

**Attention:** Il est impératif d'enlever 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. Notez qu'il est possible d'accéder aux vis de fixation en se glissant entre les pales du ventilateur à l'aide du tournevis fourni. Il est donc inutile de désinstaller le ventilateur l'installation.



NM-AMB10



NM-AMB11

**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

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-RC7 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

Compte tenu du faible poids du ventirad, ce dernier n'a pas besoin d'être démonté en cas de 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 fabriant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En cas de problème avec votre NH-L12S, n'hésitez pas à contacter notre service client via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

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