



### ! 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 ventilateur pour CPU compact et de faible hauteur combinant des niveaux de compatibilité, d'efficacité et de flexibilité étonnants. 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 ventilateur, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet ([ncc.noctua.at](http://ncc.noctua.at)) et assurez-vous que le ventilateur est pleinement compatible avec votre carte mère.

Veuillez vérifier que l'espace disponible au sein du boîtier est suffisant pour installer le ventilateur 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:

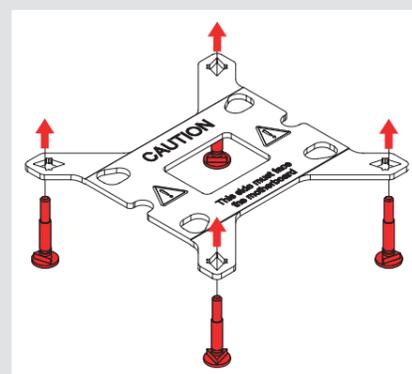


### 1 Démontage de la carte mère

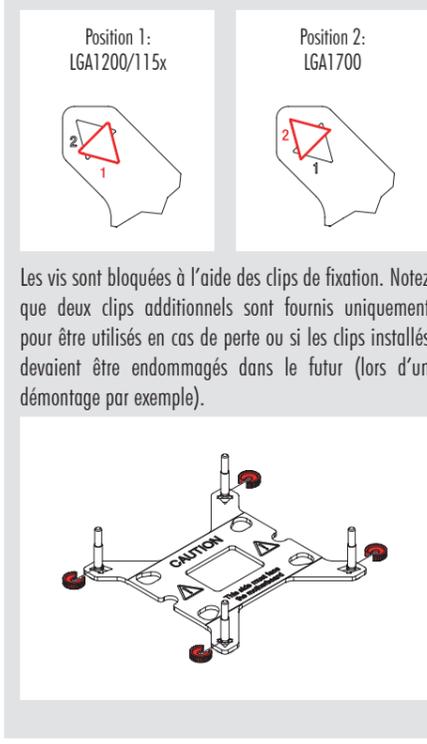
Pour une utilisation du radiateur au sein d'un système existant et si votre boîtier ne comporte pas d'accès ou de trappe au niveau du châssis, vous devez tout d'abord démonter la carte mère afin d'installer la contre-plaque.

### 2 Installation de la plaque arrière

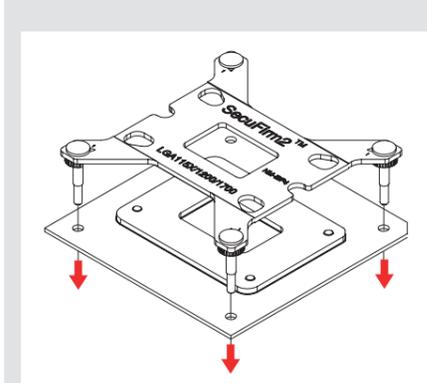
En premier lieu, identifiez la face de la plaque arrière qui doit être positionnée contre la carte mère (la face où figure la mention «caution»). Depuis la face opposée de la plaque (où sont inscrits le modèle, «SecuFirm2™» et les positions de fixation), repérez les trous de fixation correspondant à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



### 3 Fixation de la contre-plaque



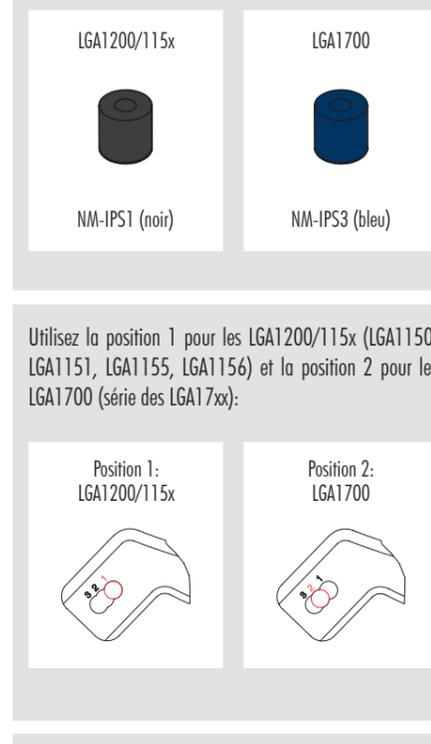
Attention: Le contre-plaque fournie se fixe par-dessus la contre-plaque d'origine. Il est donc important de ne pas enlever cette dernière de votre carte mère.

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.

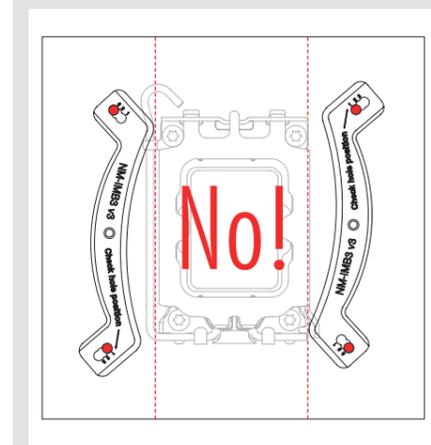
### 4 Installation des étriers de fixation

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).

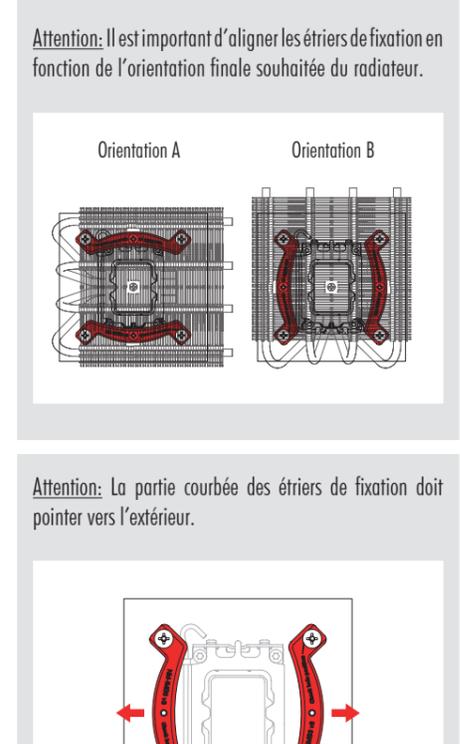
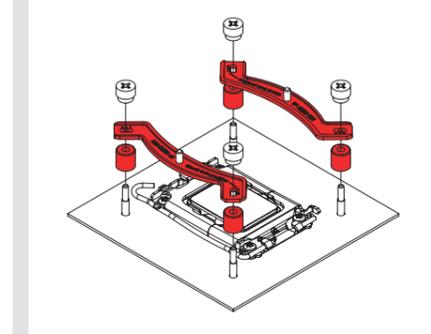
Utilisez les rondelles noires NM-IPS1 pour les sockets LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et optez pour les rondelles bleues NM-IPS3 pour le socket LGA1700 (série des LGA17xx).



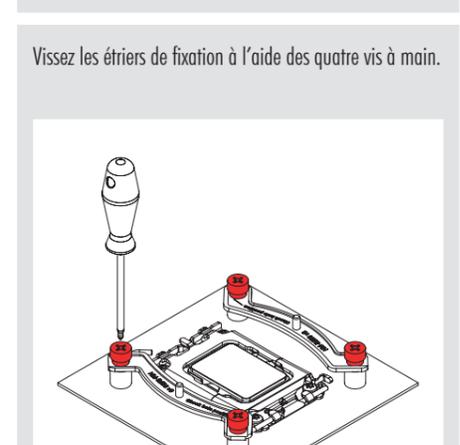
Attention: Assurez-vous que le même trou (donc la même position) a été sélectionné des deux côtés des étriers pour éviter tout problème d'alignement.



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



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

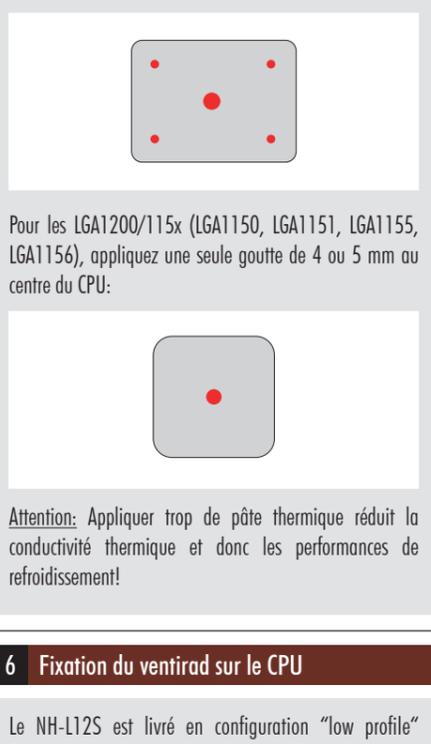


Attention: Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

### 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.

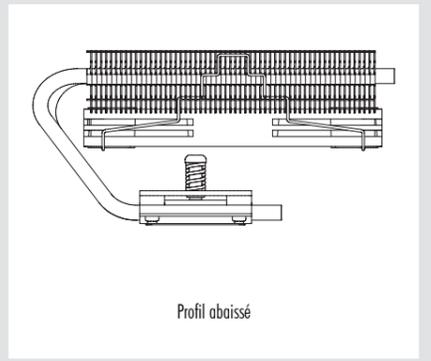
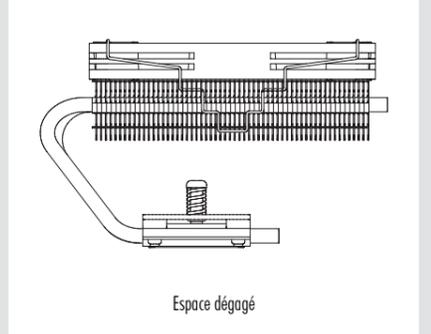
Pour les LGA1700 (série des LGA17XX), appliquez 5 petites gouttes : 4 gouttes de 2 mm environ proches des coins et une cinquième goutte de 3 ou 4 mm au centre du CPU.



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

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 ventilateur 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

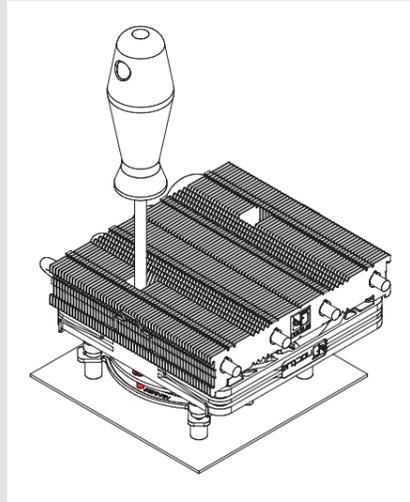


### 7 Fixation du ventilad sur le CPU

**Attention:** Il est impératif d'enlever 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.

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

Branchez 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 ventilad, 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 fabricant 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 ventilad pour CPU compact et de faible hauteur combinant des niveaux de compatibilité, d'efficacité et de flexibilité étonnants. 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 ventilad, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet ([ncc.noctua.at](http://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.

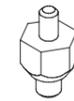
En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site ([www.noctua.at/faqs](http://www.noctua.at/faqs)) ou à contacter notre service client via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

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:



2x NM-IMB3  
étriers de fixation



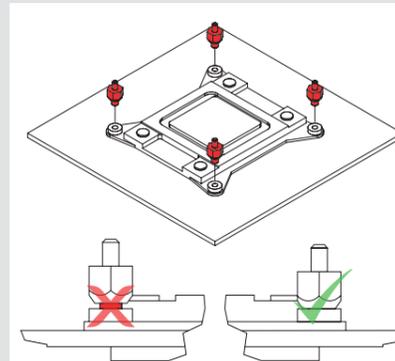
4x NM-IBT2  
boulons



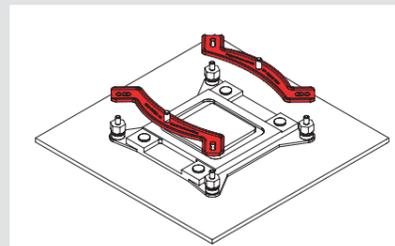
4x NM-ITS1  
vis à main

### 1 Installation des étriers de fixation

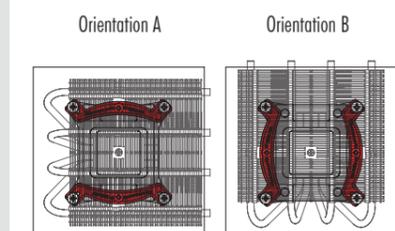
Vissez en premier lieu les boulons NM-IBT2 sur les filetages situés sur le cadre du socket LGA20xx.



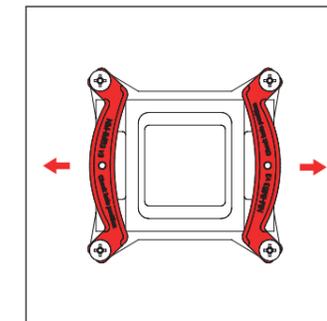
Positionnez à présent les étriers de fixation NM-IMB3 au dessus des boulons.



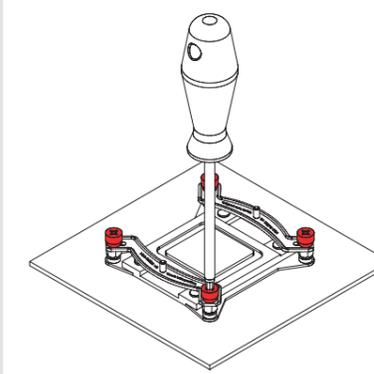
**Attention:** Il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.



**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.

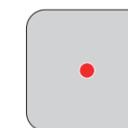


**Attention:** Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

### 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 4-5 mm) au centre du dissipateur.



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

### 3 Fixation du ventilad sur le CPU

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

### 4 Fixation du ventilad 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 ventilad, 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 fabricant 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 (AM4 & AM5)

Cher client,

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

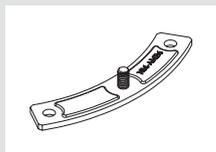
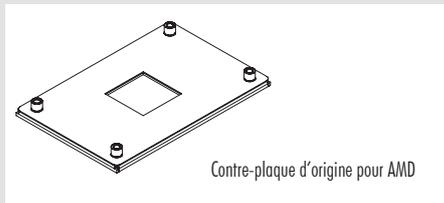
Cordialement,



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 ventilad, veuillez consulter le centre de compatibilité accessible depuis notre site Internet ([ncc.noctua.at](http://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](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)

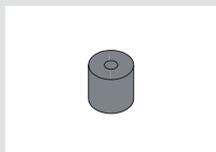
#### Composants nécessaires:



2x NM-AMB6  
étriers de fixation



2x NM-AMB7  
étriers de fixation



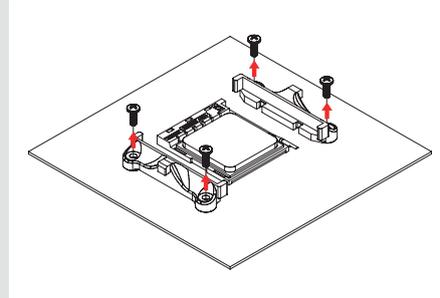
4x NM-APS4  
entretoises grises  
en plastique



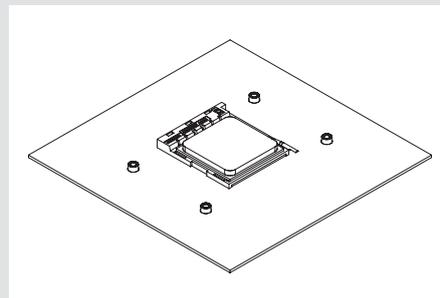
4x NM-ALS1  
vis longues

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

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.

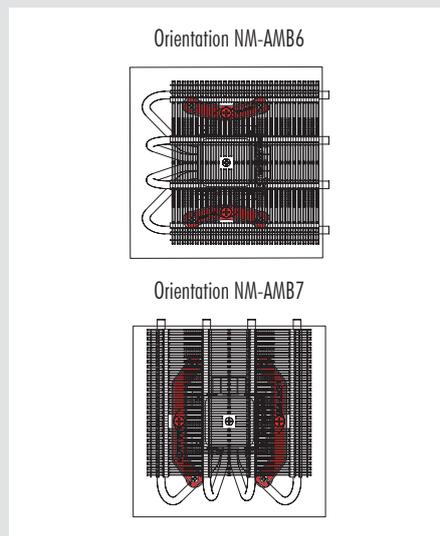


Dans le cas des cartes mères n'ayant pas de système de rétention pour ventilad CPU pré-monté, sachez que la contre-plaque prévue chez AMD est généralement fournie dans la boîte en tant qu'élément accessoire. Veuillez positionner la contre-plaque à l'arrière de la carte mère de manière à laisser ses filetages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

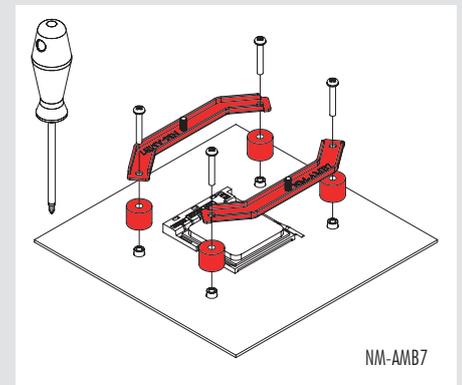
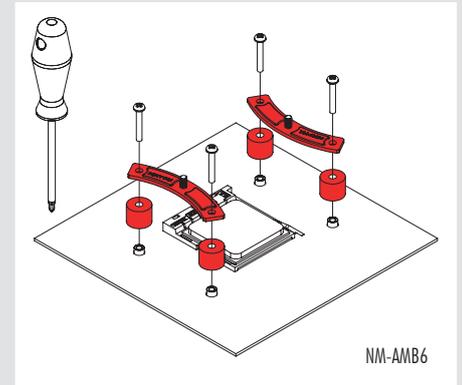


### 2 Attaching the mounting bars

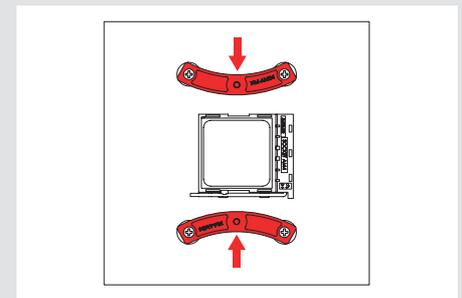
**Caution:** Choose either the short NM-AMB6 or the long NM-AMB7 mounting bars according to the desired final orientation of the cooler.



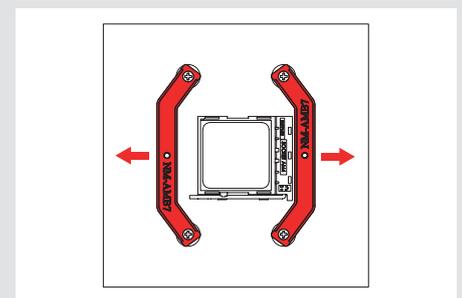
First put the plastic spacers onto the screw threads of the backplate, then fix the mounting bars using the four NM-ALS1 long screws.



**Caution:** For the short NM-AMB6 mounting bars, make sure that the curved sides are pointing inwards.



**Caution:** For the long NM-AMB7 mounting bars, make sure that the curved sides are pointing outwards.



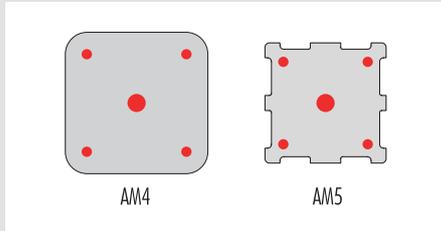
**Caution:** Gently tighten the screws until they stop, but do not use excessive force (max. torque 0.6 Nm).



### 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.

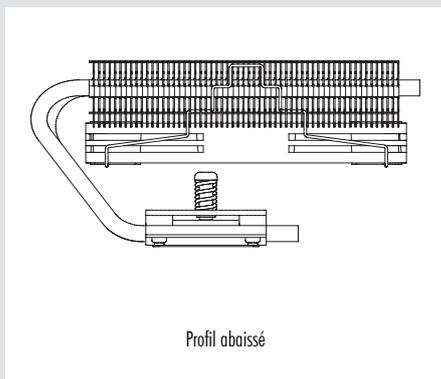
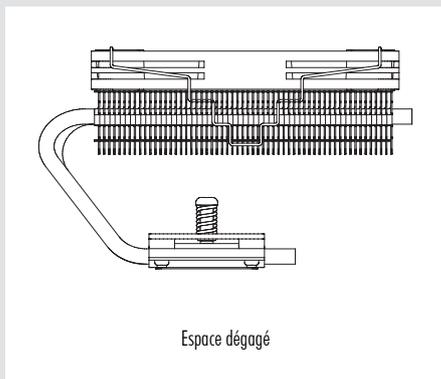
Appliquez 5 petites gouttes ; 4 gouttes de 2 mm environ proches des coins et une cinquième goutte de 3 ou 4 mm au centre du CPU :



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

### 4 Positionnement du ventilateur

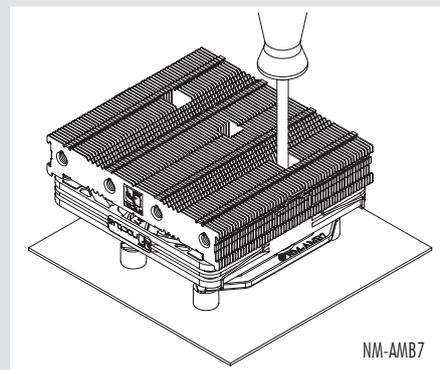
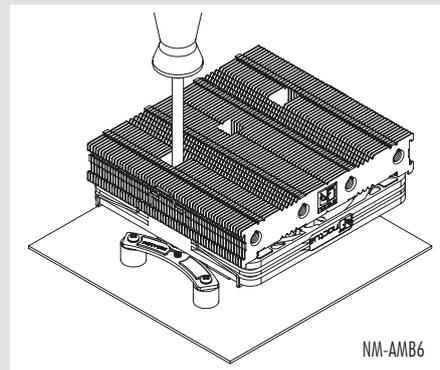
Le NH-L12S est livré en configuration "low profile" (ventilateur installé sous les ailettes) qui offre un encombrement limité au sein du boîtier. Vous pouvez néanmoins, si vous le souhaitez et afin de laisser plus de place aux modules mémoires hauts et aux autres composants, opter pour le mode "high clearance" (dessus 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".



### 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 à l'installation.



**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 fabricant 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)