



INTEL

AMD

Cher client,

Je vous félicite d'avoir choisi le Noctua NH-U14S.

Le NH-U14S est le premier modèle 140 mm de la célèbre gamme Noctua NH-U. Lancée en 2005, la gamme de dissipateurs pour CPU NH-U est devenue la référence haut de gamme incontestée ; elle s'est distinguée par plus de 400 récompenses et recommandations décernées par la Presse internationale spécialisée papier et Internet.

Profitez de votre NH-U14S !

Cordialement,



Roland Mossig, Noctua CEO

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

Avant d'installer le ventirad, 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.

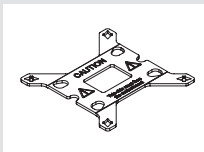
En cas de problème ou interrogation, n'hésitez pas à consulter les FAQs accessibles sur notre site ([faq.noctua.at](http://faq.noctua.at)) ou à contacter notre service client via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

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)

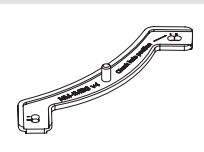
INTEL

LGA1851, LGA1700,  
LGA1200 & LGA115x

Composants nécessaires :



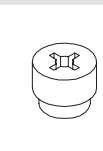
1x NM-IBP4  
contre-plaque



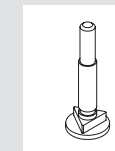
2x NM-IMB3  
étriers de fixation



4x NM-ICS1  
clips de fixation



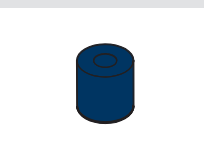
4x NM-ITS1  
vis à main



4x NM-IBT5  
boulons



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



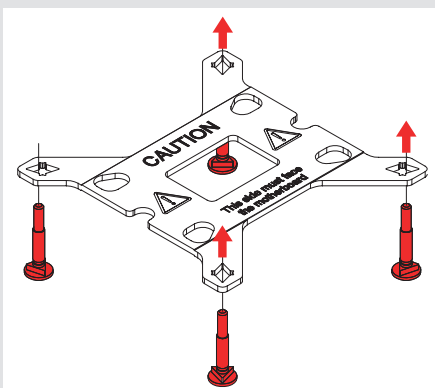
4x NM-IPS3  
entretoises bleues  
pour LGA1851/1700

### 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

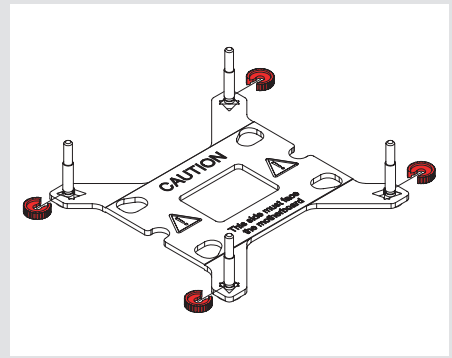
En premier lieu, identifiez la face de la plaque arrière qui doit être positionnée contre la carte mère (la face où figure la mention « caution »). Depuis la face opposée de la plaque (où sont inscrits le modèle, « SecuFirm2™ » et les positions de fixation), repérez les trous de fixation correspondant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



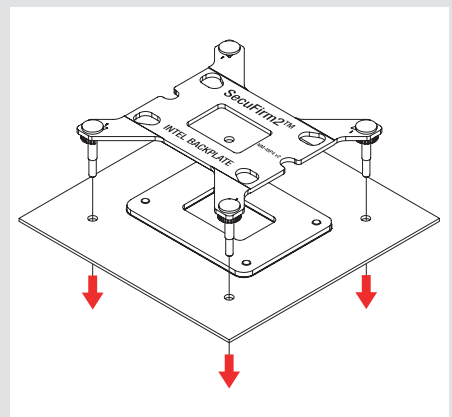
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1851/LGA1700 :



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



### 3 Fixation de la contre-plaque



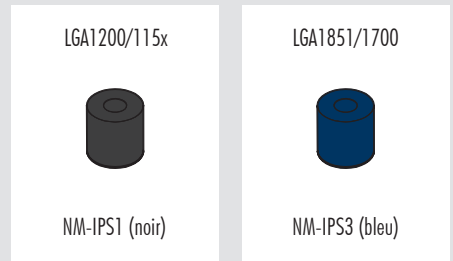
**Attention :** Le contre-plaque fournie se fixe par-dessus la contre-plaque d'origine. Il est donc important de ne pas enlever cette dernière de votre carte mère.

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.

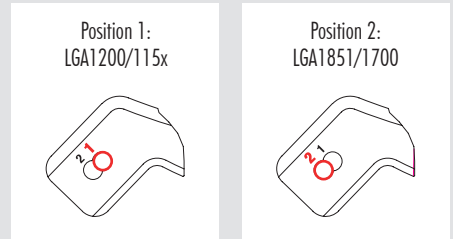
### 4 Installation des étriers de fixation

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.

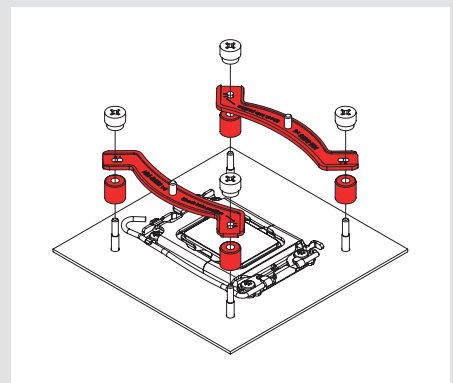
Utilisez les rondelles noires NM-IPS1 pour les sockets LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et optez pour les rondelles bleues NM-IPS3 pour le socket LGA1851/LGA1700.



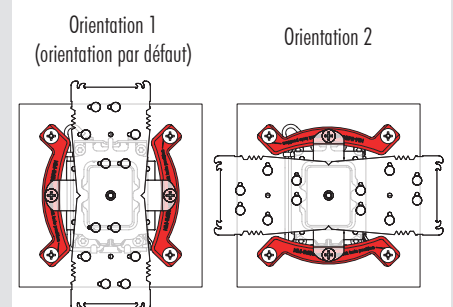
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1851/LGA1700 :



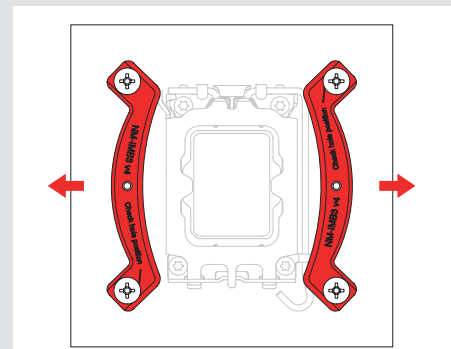
Positionnez tout d'abord les entretoises en plastique sur les boulons de la contre-plaque puis placez les étriers de fixation.



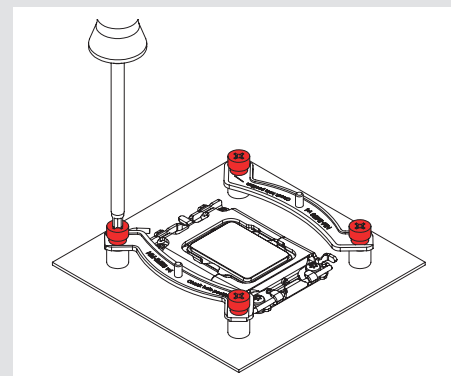
**Attention :** Il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.



**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 NM-ITS1.

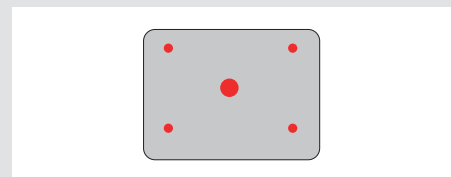


**Attention :** Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

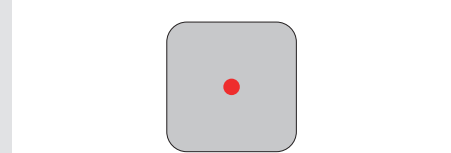
### 5 Application de la pâte thermique

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 :



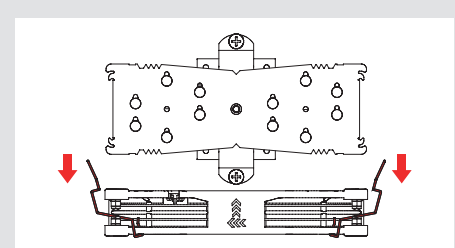
Pour les LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156), appliquez une seule goutte de 4 ou 5 mm au centre du CPU :



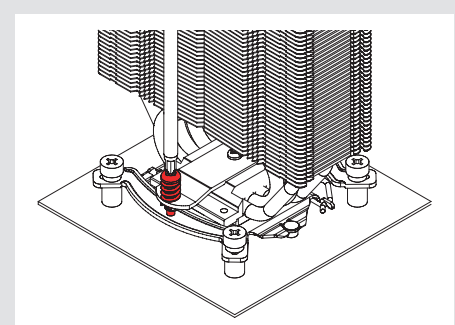
**Attention :** Appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

### 6 Fixation du ventirad sur le CPU

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



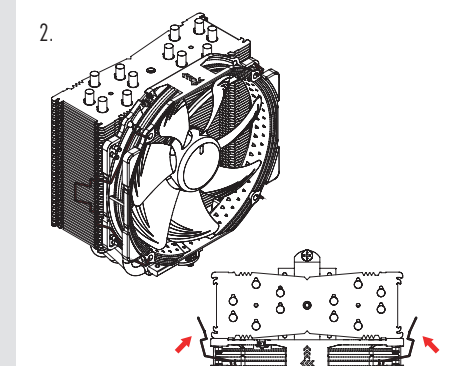
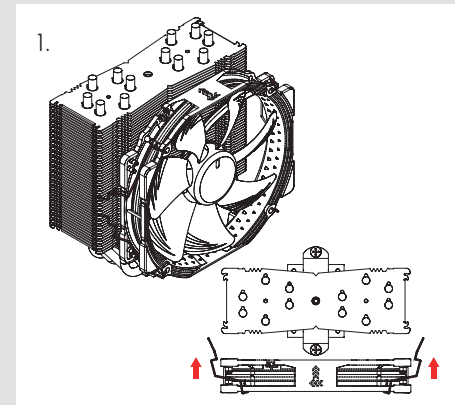
Positionnez à présent le ventirad sur le CPU et fixez celui-ci sur les filetages présents sur les étriers de montage.



**Attention :** Serrez les vis jusqu'à leur arrêt.

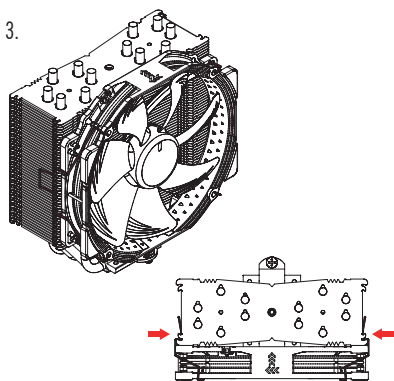
### 7 Configuration de la ventilation

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





3.

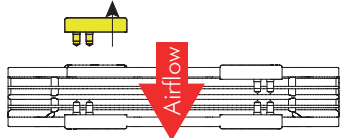


Brancher le ventilateur au connecteur de ventilation CPU situé sur la carte mère. En fonction de votre CPU et de la température au sein de votre boîtier, vous souhaitez peut-être brancher le connecteur L.N.A. (Low-Noise Adaptor) NA-RC6 afin de réduire encore les émissions sonores du ventilateur. Attention : En cas d'utilisation de l'adaptateur L.N.A., veuillez vérifier la température de votre CPU à l'aide d'un outil logiciel adapté (ex : l'application disponible auprès du fabricant de votre carte mère) afin d'éviter le passage automatique de votre CPU en mode throttling, déclenché par une température trop élevée. Si le refroidissement s'avérait insuffisant, veuillez augmenter la ventilation du boîtier ou supprimer l'adaptateur L.N.A.

## Ajout d'un second ventilateur

Afin d'augmenter les performances de refroidissement, le NH-U14S est livré avec une paire supplémentaire d'agrafes pour ventilateurs ainsi qu'une paire de pads anti-vibration qui vous permettront d'installer un second NF-A15 pour une configuration en mode push/pull. Veuillez utiliser, à l'arrière du ventilateur NF-A15 et si l'espace le permet, les pads anti-vibration plus épais afin d'améliorer l'absorption acoustique. Le câble en Y fourni avec votre NF-A15 peut être utilisé afin de réguler la vitesse des deux ventilateurs grâce au même connecteur de ventilation situé sur la carte mère. Veuillez noter que si le ventilateur NF-A15 fourni avec le NH-U14S tourne à 1500 tr/min., Noctua recommande néanmoins, en mode push/pull, l'utilisation d'une version standard 1200 tr/min. pour la ventilation arrière. En effet une telle combinaison hybride (1500 tr/min. à l'avant et 1200 tr/min. à l'arrière) offre le meilleur équilibre performance/niveau de bruit. Si vous souhaitez faire fonctionner les deux ventilateurs à la même vitesse, veuillez brancher l'adaptateur faible bruit (LNA) au niveau du ventilateur avant afin de plafonner la vitesse à 1200 tr/min.

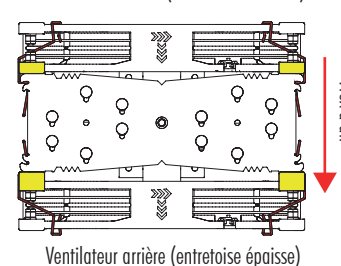
1. Supprimer les entretoises standards situées à l'arrière du ventilateur.



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

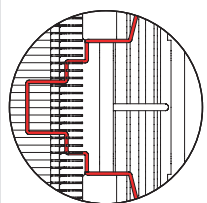


Ventilateur frontal (entretoise standard)

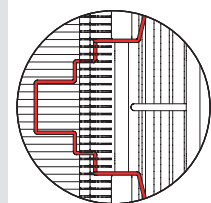


Ventilateur arrière (entretoise épaisse)

Positionnement de l'agrafe pour les entretoises épaisses :



Positionnement de l'agrafe pour les entretoises standards :



Même si Noctua recommande l'utilisation du ventilateur NF-A15 pour de meilleurs résultats en mode dual (double ventilation), la paire d'agrafes complémentaire peut aussi être utilisée avec la plupart des ventilateurs du marché. Dans ce dernier cas, veuillez coller préalablement sur le radiateur les bandes adhésives anti-vibration fournies afin d'éviter la propagation des vibrations sur le ventirad.

## ! Transport de votre système

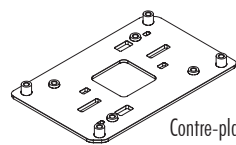
Puisqu'il est impossible de calculer ou d'agir précisément sur les forces en jeu s'exerçant sur une configuration informatique lors d'un transport (ex : en cas d'expédition), nous recommandons habituellement, par sécurité, de démonter le ventirad. En cas de non-démontage de ce dernier, Noctua ne saurait 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-U14S, 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 : [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)

## AMD AM5 & AM4

Composants nécessaires :



Contre-plaque d'origine pour AMD (pré-installé sur la carte mère)



NM-AMB15a  
étriers de fixation



NM-AMB15b  
étriers de fixation



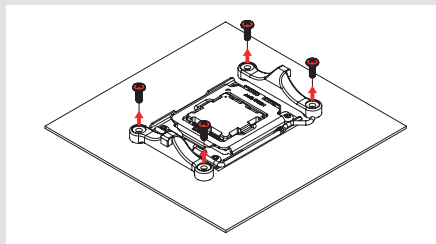
4x NM-APS4  
entretoises grises  
en plastique



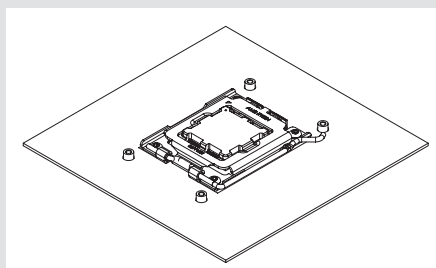
4x NM-ALS1  
vis longues

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

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.

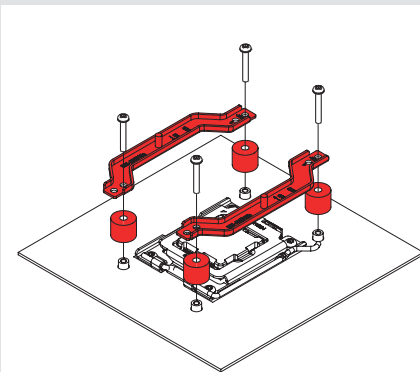


Dans le cas des AM4, le fait de dévisser le module de rétention d'origine nécessitera le maintien manuel de la plaque arrière qui n'est plus retenue. Si vous ne retrouvez pas la plaque arrière de votre AM4, veuillez nous contacter via [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at). Pour les AM5, la plaque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



## 2 Installation des étriers de fixation

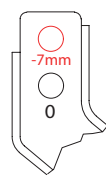
Placez en premier lieu les entretoises en plastique sur le filetage de la plaque arrière. Vous pouvez alors visser les étriers de fixation NM-AMB15 à l'aide des quatre longues vis NM-ALS1.



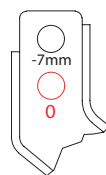
Pour les AM5 et les CPU AM4 des séries Ryzen 5000/3000, sélectionnez le trou correspondant à un décalage de -7mm afin d'optimiser la qualité du contact et les performances.

Pour les 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).

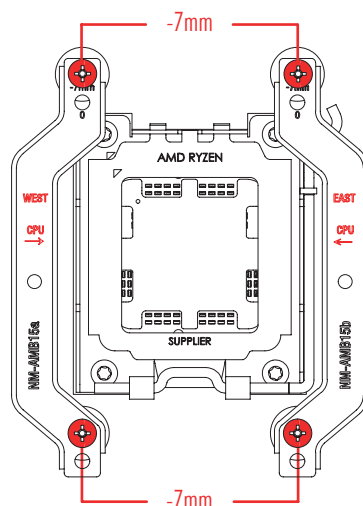
Position déportée



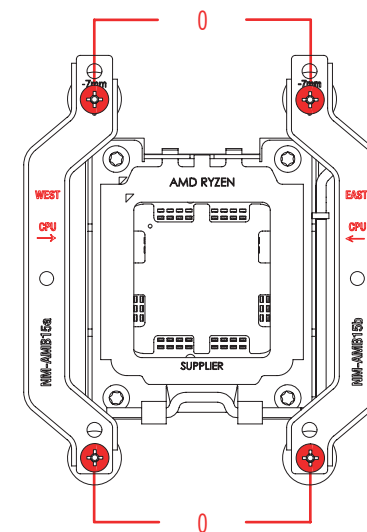
Position standard (sans déport)



Position déportée



Position standard (sans déport)



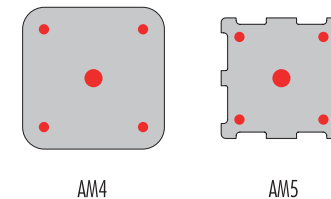
**Attention :** Veuillez bien vous assurer que l'inscription "CPU →" pointe bien en direction du CPU et que la barre NM-AMB15a identifiée avec la mention « WEST » (Ouest) est bien installée côté Ouest (gauche) du socket et que la barre NM-AMB15b identifiée avec la mention « EAST » (Est) est bien installée côté Est (droite) 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 :



**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 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-U14S, 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 : [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)