

INTEL

AMD

Cher client,

nous vous remercions d’avoir choisi le Noctua NH-P1.

Le NH-P1 est le premier dissipateur CPU passif Noctua. Il bénéficie d’une toute nouvelle conception et a été spécifiquement étudié pour les configurations fanless (sans ventilateurs): au sein des boîtiers possédant une bonne convection naturelle, ses six caloducs associés à un dissipateur pourvu d’ailettes épaisses et fortement espacées lui permettent de refroidir les meilleurs CPU actuels avec une enveloppe thermique faible à modérée et ce ... de manière totalement passive. Veuillez vous référer à notre guide d’installation pour vous assurer des performances les plus optimales.

Profitez pleinement de votre NH-P1 !

Cordialement,


Roland Mossig, Noctua CEO

Attention : afin d’obtenir les performances les plus optimales lors de la construction d’un système à refroidissement passif autour du NH-P1, il est important de suivre certaines recommandations générales. Pour des informations et recommandations détaillées au sujet d’un système optimisé, veuillez consulter la page suivante: <https://noctua.at/en/nh-p1-setup-guidelines>.

Afin de garantir sa pleine performance, le NH-P1 nécessite impérativement d’être installé au sein d’un boîtier PC ventilé ou bien d’un PC possédant une bonne convection naturelle (si dépourvu de ventilateurs) ou bien d’une table de bench ouverte.

Vous pouvez consulter une liste de boîtiers recommandés pour un système sans ventilateur construit autour du NH-P1 : <https://ncc.noctua.at/s/nh-p1-case-recommendations>

Si le NH-P1 offre une performance de haut niveau pour un dissipateur passif, il n’est néanmoins pas adapté à l’overclocking ou aux CPU dégageant une chaleur importante. Notez que le TDP (Thermal Design Power) ou la température supportée par le CPU ne dépendent pas seulement du boîtier, d’autres facteurs externes (tels que la température ambiante) ou des composants de la configuration. Ils sont en réalité très variables et chaque CPU possède ses caractéristiques propres.

Pour cette raison, quand il s’agit de performance de refroidissement nous préférons nous référer au classement NSPR (Noctua Standardised Performance Rating) et non au simple TDP qui ne donne qu’une caractéristique générale. De plus, la liste des compatibilités CPU reste notre référence pour indiquer la performance attendue du dissipateur pour un CPU donné et au sein d’un système optimisé (voir notre guide d’installation) : <https://ncc.noctua.at/s/nh-p1-cpus>

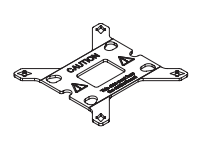
Si besoin, et afin d’étendre les performances du dissipateur, Noctua recommande d’y installer un ventilateur quasi-inaudible au format 120 mm tel que le NF-A12x25 LS-PWM.

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, merci de consulter le guide des comptabilités sur notre site Internet (ncc.noctua.at) afin de vérifier que le ventirad de votre choix est bien 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](https://ncc.noctua.at/faq)) 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

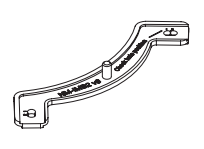
INTEL

LGA1851, LGA1700,
LGA1200 & LGA115x

Composants nécessaires :



1x NM-IBP4
contre-plaque



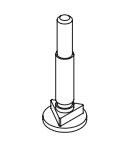
2x NM-IMB2
étriers de fixation



4x NM-ICS1
clips de fixation



4x NM-ITS1-TX
vis à main



4x NM-IBT5
boulons



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



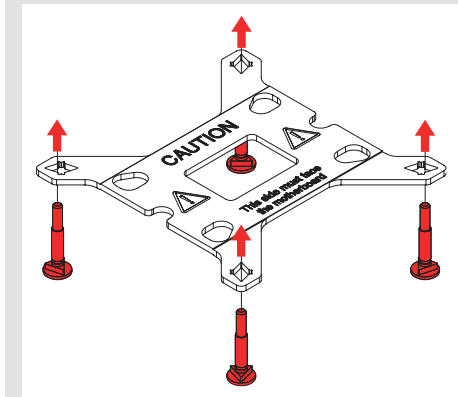
4x NM-IPS3
entretoises bleues
pour LGA1851/1700

1 Démontage de la carte mère

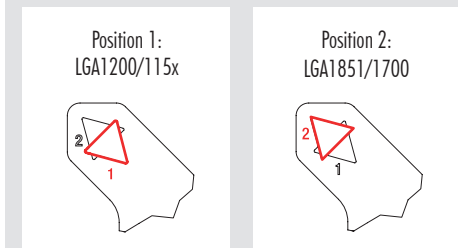
Pour une utilisation du radiateur au sein d’un système existant et si votre boîtier ne comporte pas d’accès ou de trappe au niveau du châssis, vous devez tout d’abord démonter la carte mère afin d’installer la contre-plaque.

2 Installation de la plaque arrière

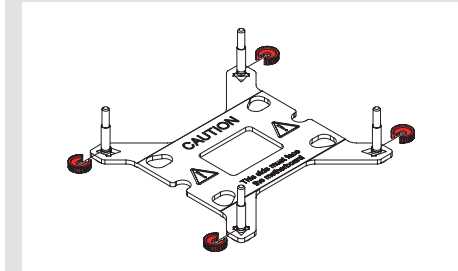
En premier lieu, identifiez la face de la plaque arrière qui doit être positionnée contre la carte mère (la face où figure la mention « Caution »). Depuis la face opposée de la plaque (où sont inscrits le modèle, « Secufirm2 » et les positions de fixation), repérez les trous de fixation correspondant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



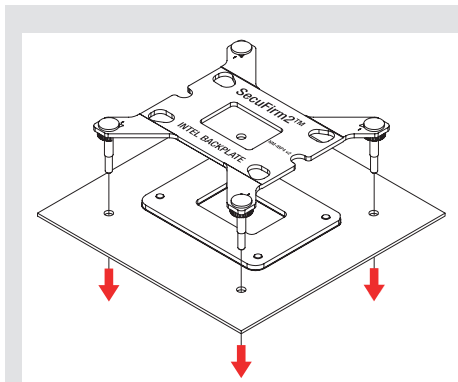
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1851/LGA1700 :



Les boulons sont bloquées à l’aide des clips de fixation NM-ICS1.



3 Fixation de la contre-plaque



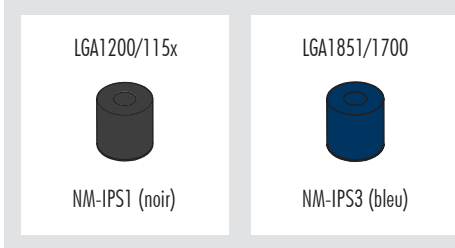
Attention : Le contre-plaque fournie se fixe par-dessus la contre-plaque d’origine. Il est donc important de ne pas enlever cette dernière de votre carte mère.

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.

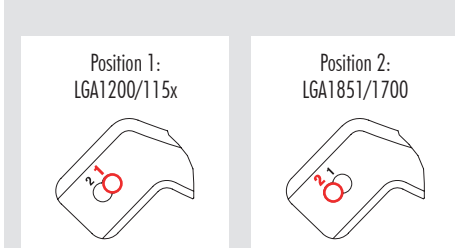
4 Installation des étriers de fixation

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.

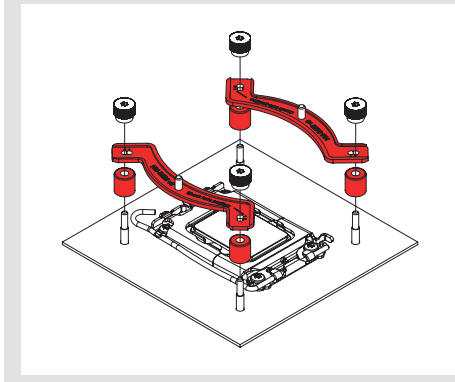
Utilisez les rondelles noires NM-IPS1 pour les sockets LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et optez pour les rondelles bleues NM-IPS3 pour le socket LGA1851/LGA1700.



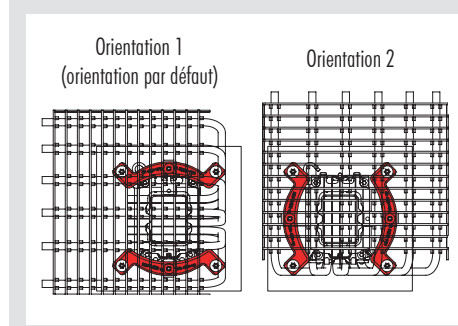
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1851/LGA1700 :



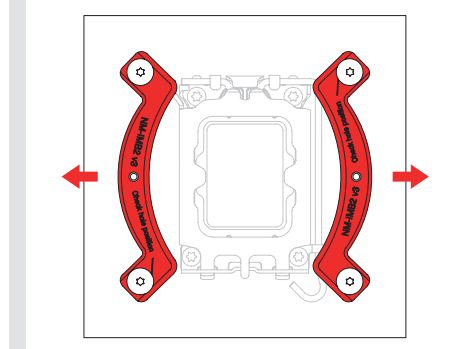
Positionnez tout d’abord les entretoises en plastique sur les boulons de la contre-plaque puis placez les étriers de fixation.



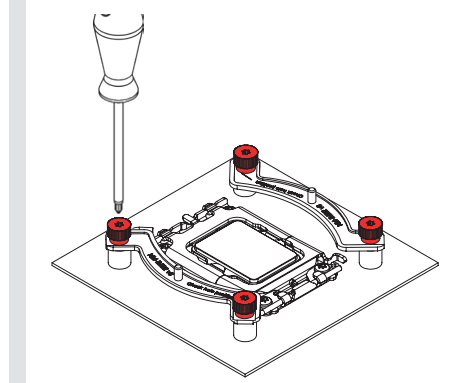
Attention : il est important d’aligner les étriers de fixation en fonction de l’orientation finale souhaitée du radiateur.



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-TX.



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 :

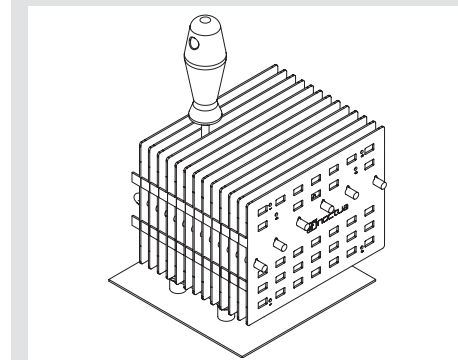
Attention : Appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement !

6 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : il est impératif d’en lever 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.

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.

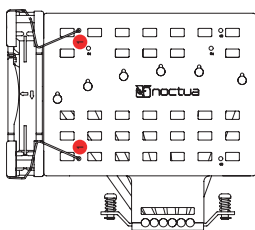


Attention : il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu’à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

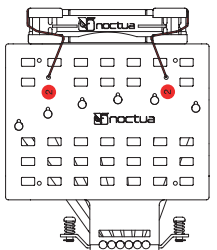
7 Installation d’un ventilateur

Même si le NH-P1 a été conçu pour un fonctionnement passif, ses performances peuvent être améliorées de manière significative grâce à l’ajout d’un ventilateur faible vitesse, et quasi inaudible, tel que le NF-A12x25 PWM. Pour fixer le ventilateur à l’aide des agrafes fournies, veuillez tout d’abord identifier de quel côté du dissipateur vous souhaitez le positionner afin de repérer la série de trous correcte (1/2/3) :

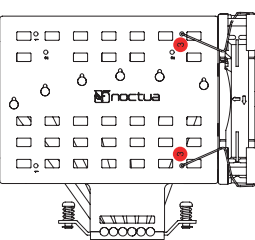
Loch Set 1



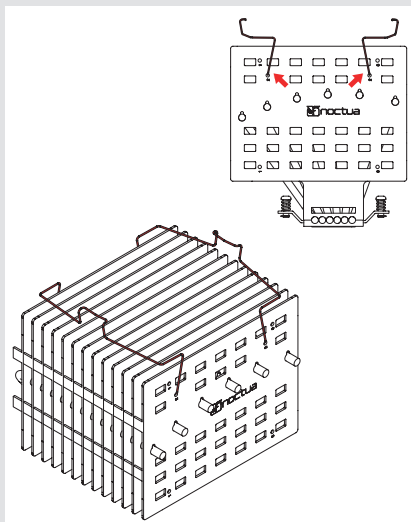
Loch Set 2



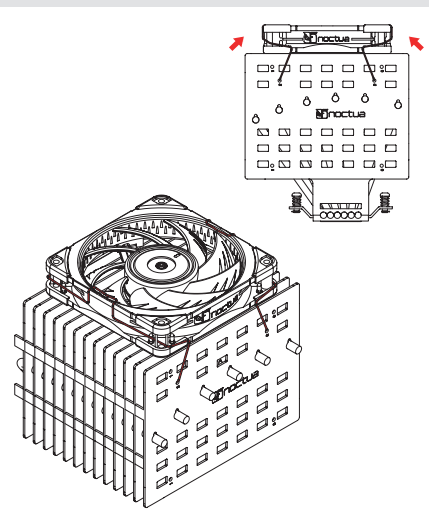
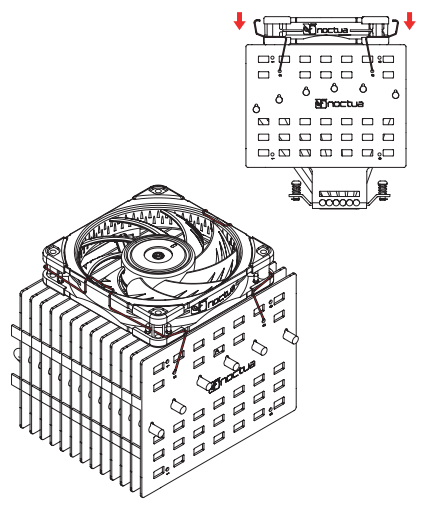
Loch Set 3



Insérez l'extrémité de l'agrafe pour ventilateur au travers des trous identifiés :



Positionnez le ventilateur sur le radiateur et faites passer l'agrafe par-dessus le ventilateur pour le maintenir en place.



Branchez le ventilateur à un des connecteurs de ventilation situés sur la carte mère.

! 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.

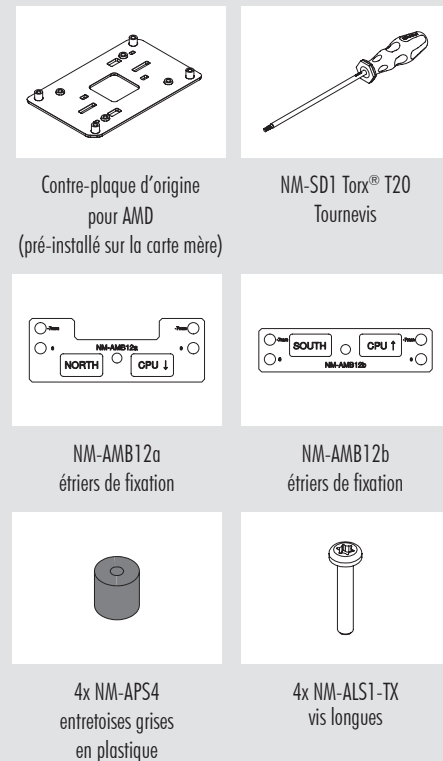
! Garantie, service client et FAQs

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-P1, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at. Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)

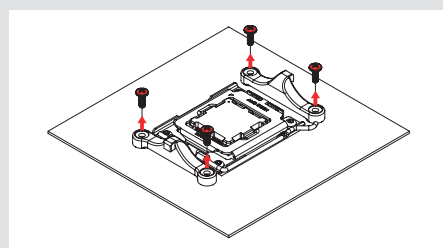
AMD AM5 & AM4

Composants nécessaires :

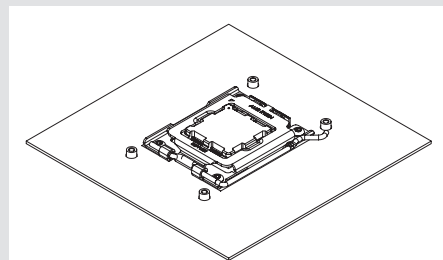


1 Enlever le système de rétention d'origine — mettre en place la contre-plaque

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.

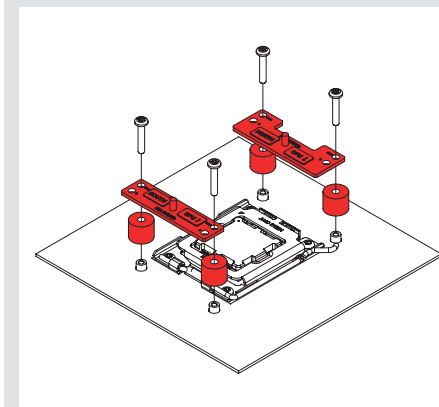


Dans le cas des AM4, le fait de dévisser le module de rétention d'origine nécessitera le maintien manuel de la plaque arrière qui n'est plus retenue. Si vous ne retrouvez pas la plaque arrière de votre AM4, veuillez nous contacter via support@noctua.at. Pour les AM5, la plaque arrière est vissée au socket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



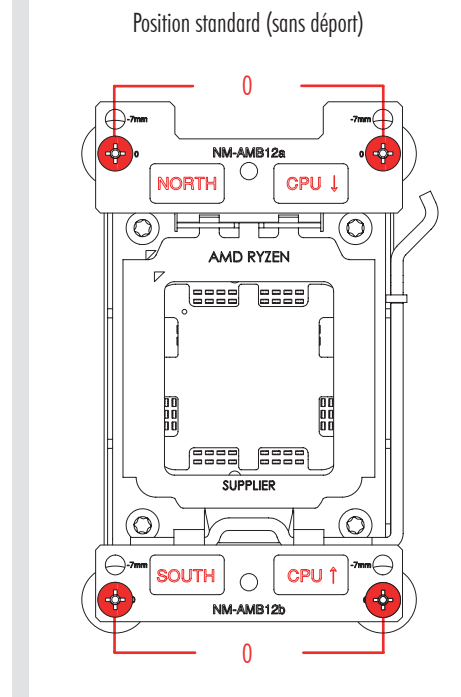
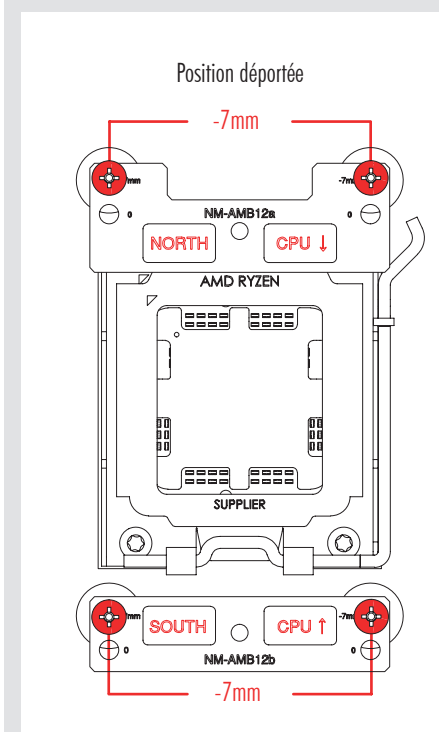
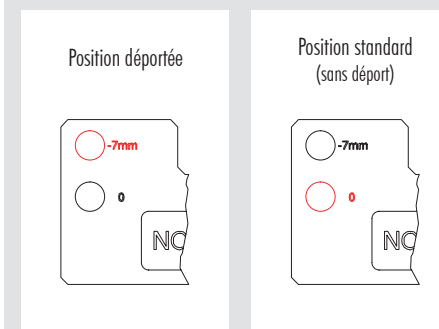
2 Installation des étriers de fixation

Placez en premier lieu les entretoises en plastique sur le filetage de la plaque arrière. Vous pouvez alors visser les étriers de fixation NM-AMB12 à l'aide des quatre longues vis NM-ALS1-TX.



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).



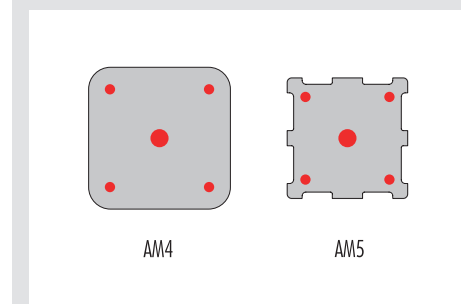
Attention : veuillez bien vous assurer que l'inscription "CPU →" pointe bien en direction du CPU et que la barre NM-AMB12a identifiée avec la mention « North » (Nord) est bien installée côté Nord (au-dessus) du socket et que la barre NM-AMB12b identifiée avec la mention « South » (Sud) est bien installée 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 :



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-P1, n'hésitez pas à contacter notre service client via support@noctua.at.

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