



INTELAMD

Cher client,

Le NM-M1-MP78 est un kit de fixation multi-socket dédié aux passionnés de l'univers PC et basé sur le système SecuFirm2+™. Il s'agit là d'une solution idéale pour tous ceux qui veulent équiper leur ventirad Noctua du nouveau standard de fixation SecuFirm2+™ basé sur une visserie Torx® ou bien le rendre compatible avec les tous derniers sockets du marché (si ce n'était pas le cas au moment de l'achat).

Profitez encore pleinement de votre ventirad Noctua grâce à votre nouveau kit NM-M1 !

Cordialement,

Roland Mossig, Noctua CEO

Ce manuel va vous guider tout au long de l'installation, étape après étape, en utilisant le NH-U12S comme exemple. Veuillez noter que l'installation se déroule de manière analogue pour l'ensemble des modèles.

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 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) 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

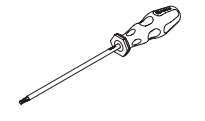
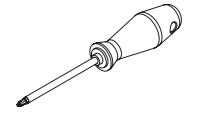
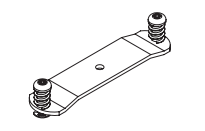
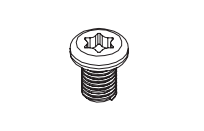
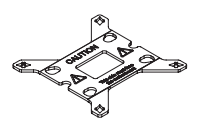
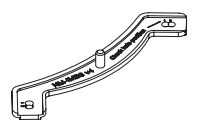
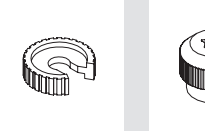
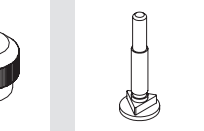
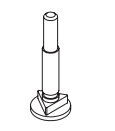
Veuillez noter que ce kit NM-M1 MP78 est uniquement compatible avec les ventirads dotés de fixations dont l'écartement est de 78 mm. Pour les ventirads pourvus de fixations écartées de 83 mm, il faudrait plutôt le kit NM-M1-MP83.

Pour déterminer l'écartement des fixations de votre ventirad (78 ou 83 mm), merci de vous référer à la section suivante : www.noctua.at/mounting-pitch

En ce qui concerne les questions de compatibilité avec les différents sockets, une information actualisée et détaillée est disponible ici : ncc.noctua.at/socket-compatibility-overview

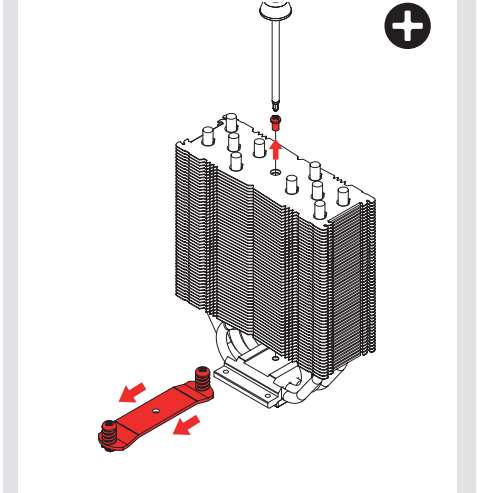
INTEL LGA1851, LGA1700, LGA1200 & LGA115x

Composants nécessaires :

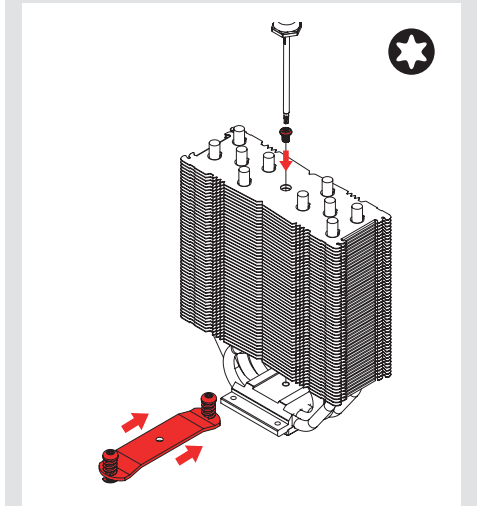
 NM-SD1 Torx® T20 Tournevis	 Tournevis Philips PH2 (non fournis)	
 1x NM-SFB4s-TX pattes de fixation	 1x NM-SSC3-TX vis courtes	
 1x NM-IBP4 contre-plaque	 2x NM-IMB3 étriers de fixation	
 4x NM-ICS1 clips de fixation	 4x NM-ST51-TX vis à main	 4x NM-IBT5 boulons
 4x NM-IPS1 entretoises noires pour LGA1200/115x	 4x NM-IPS3 entretoises bleues pour LGA1851/1700	

1 Remplacer l'étriers de fixation d'origine

Dévissez l'étrier d'origine à l'aide du tournevis Philips PH2 (en forme de L) fourni avec votre ventirad ou tout autre tournevis Philips PH2 possédant un manche suffisamment long pour atteindre la vis :



Installez le nouvel étrier à l'aide de la vis Torx® courte fournie dans le kit de montage NM-M1 :



Attention : Veillez à ne pas trop serrer la vis en n'excédant pas un torque de 0,6 Nm ! Le système Torx® offrant un ripage très réduit, il est facile d'effectuer un serrage excessif par inadvertance.

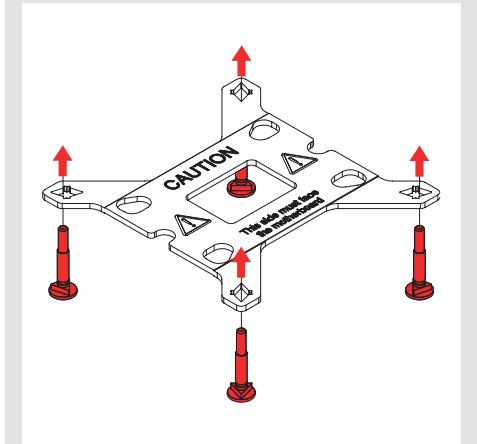
2 Démontage de la carte mère

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.

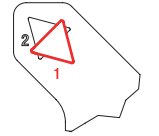
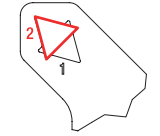
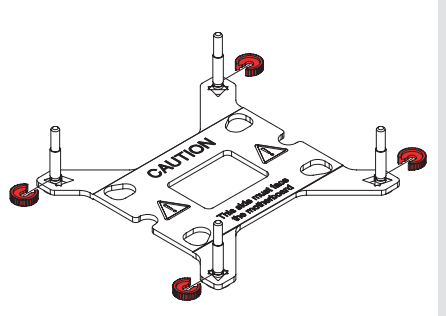
3 Installation de la plaque arrière

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»).

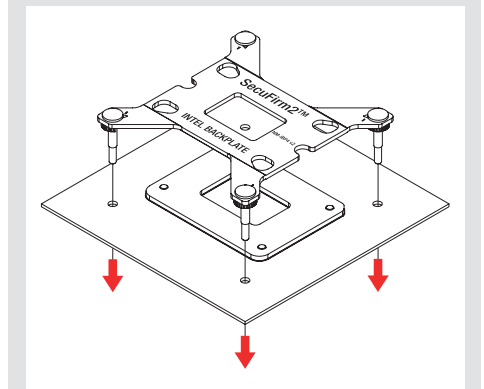
Depuis la face opposée de la plaque (où sont inscrits le modèle, « SecuFirm2™ » et les positions de fixation), repérez les trous de fixation correspondant à votre socket et insérez convenablement les 4 vis.



Utilisez la position 1 pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1851/LGA1700 :

Position 1: LGA1200/115x 	Position 2: LGA1851/1700 
Les boulons sont bloquées à l'aide des clips de fixation NM-ICS1. 	

4 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.

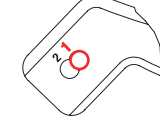
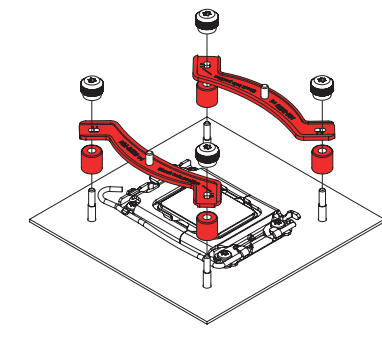
5 Installation des étriers de fixation

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.

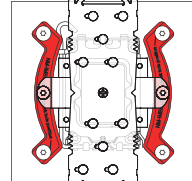
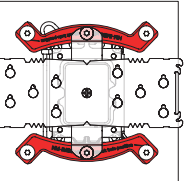
Utilisez les rondelles noires NM-IPS1 pour les sockets LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et optez pour les rondelles bleues NM-IPS3 pour le socket LGA1851/LGA1700.

LGA1200/115x  NM-IPS1 (noir)	LGA1851/1700  NM-IPS3 (bleu)
---	---

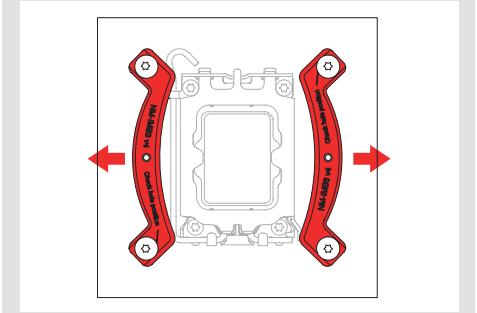
Utilisez la position 1 pour les LGA1200/115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) et la position 2 pour les LGA1851/LGA1700 :

Position 1: LGA1200/115x 	Position 2: LGA1851/1700 
	

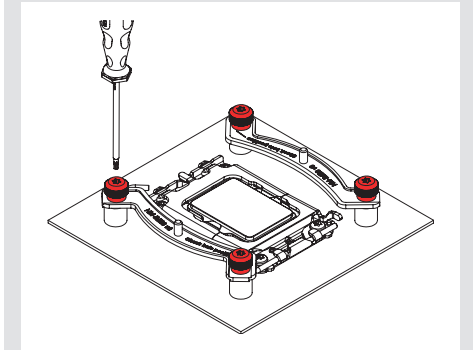
Attention : Il est important d'aligner les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée du radiateur.

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-TX.

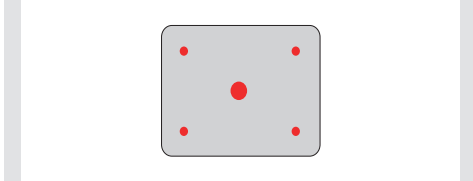


Attention : Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0,6 Nm).

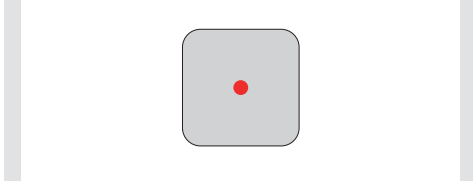
6 Application de la pâte thermique

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

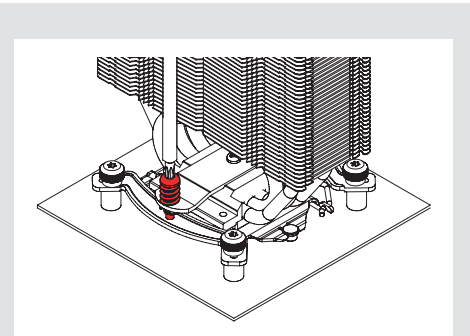


Attention : Appliquer trop de pâte thermique réduit la conductivité thermique et donc les performances de refroidissement!

7 Fixation du ventirad sur le CPU

Attention : En fonction du modèle de ventirad, il peut être nécessaire de démonter le(s) ventilateur(s) pour atteindre les vis de fixation. S'il s'agit d'une première installation, pensez par ailleurs à déposer le cache de protection situé au bas du ventirad ! S'il s'agit d'une première utilisation, il est impératif d'enlever la protection couvrant 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).

8 Configuration de la ventilation

Réinstaller le(s) ventilateur(s) sur le ventirad (si le démontage a été rendu nécessaire) et connectez le(s) ventilateur(s) à la carte mère comme indiqué dans le manuel du ventirad. Si vous ne possédez plus ce dernier, sachez qu'il reste téléchargeable sur : www.noctua.at/manuals

! 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 retirer le ventilateur du ventirad afin de ne pas dépasser un poids de 700g.

Si le poids du ventirad nu (sans ventilateur) reste en dessous des 700g mais qu'il dépasse ce poids une fois équipé d'un ventilateur, nous préconisons d'enlever ce dernier afin de conserver un poids total inférieur à 700g.

En cas de non-démontage, Noctua ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage causé par une pression excessive pouvant s'exercer durant le transport.

! Garantie, service client et FAQs

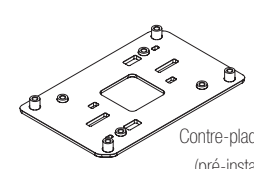
Malgré un contrôle qualité rigoureux, l'éventualité d'un défaut – même sur des produits haut de gamme – ne peut être totalement écartée. De ce fait, nous nous fforçons de fournir un niveau de fiabilité et de réactivité maximum en proposant une garantie fabricant de 6 ans associée à service retour (RMA) direct, rapide et efficace.

En caso de que tenga algún problema con su NM-M1-MP78, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia support@noctua.at.

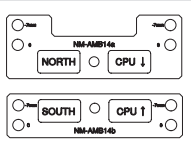
Veuillez par ailleurs consulter notre rubrique FAQ sur notre site : [faqs.noctua.at](https://www.noctua.at)

AMD AM5 & AM4

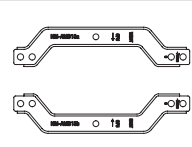
Composants nécessaires :



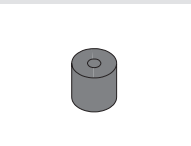
Contre-plaque d'origine pour AMD (pré-installé sur la carte mère)



NM-AMB14a/b
étriers de fixation



NM-AMB15a/b
étriers de fixation



4x NM-APS4
entretoises grises en plastique



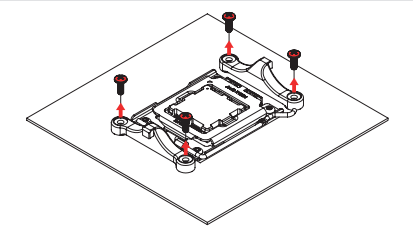
4x NM-ALS1-TX
vis longues

1 Remplacer l'étriers de fixation d'origine

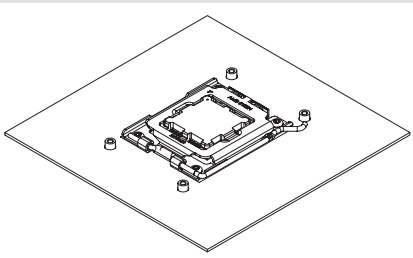
Veuillez vous référer à l'étape 1 du manuel d'installation pour Intel.

2 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 écessaire 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 trouvez 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.



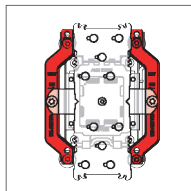
3 Installation des étriers de fixation

Choisissez les étriers de fixation en fonction de l'orientation finale souhaitée.

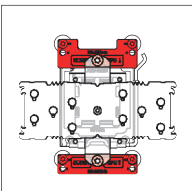
Attention : dans le cas des ventirads de type « tour » des séries NH-U et NH-D, l'orientation par défaut consiste à laisser le(s) ventilateur(s) souffler en direction du panneau entrées/sorties de la carte mère.

Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel d'utilisation de votre ventirad.

Orientation 1 (NM-AMB15) (orientation par défaut)

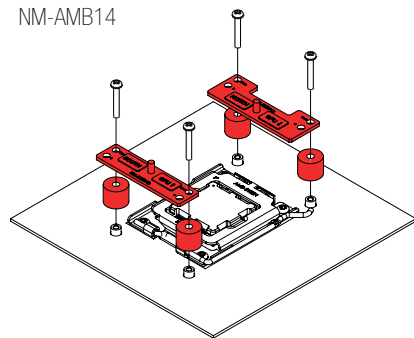


Orientation 2 (NM-AMB14)

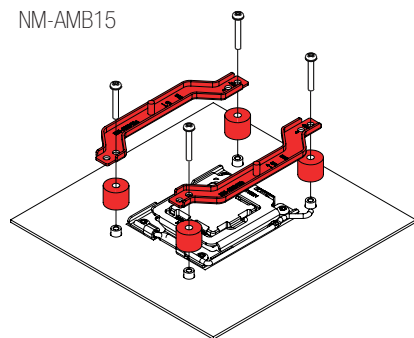


Placez tout d'abord les entretoises en plastique au niveau des filetages de la plaque arrière. Positionnez ensuite les étriers de fixation NM-AMB14 ou NM-AMB15 en les vissant grâce aux quatre longues vis NM-ALS1-TX.

NM-AMB14



NM-AMB15

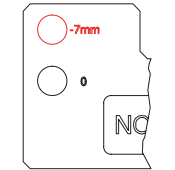


Pour les AM5 et les CPU AM4 des séries Ryzen 5000/3000, sélectionnez le trou correspondant à un décalage de -7mm afin d'optimiser la qualité du contact et les performances.

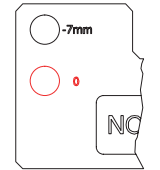
Pour les autres CPU AM4, ou en cas de problèmes de compatibilité en position déportée (ex : gêne avec les dissipateurs de la carte mère), veuillez opter pour la position standard (0).

NM-AMB14

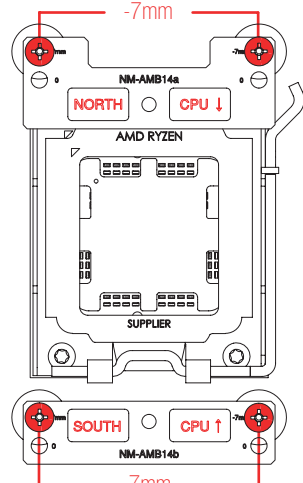
Position déportée



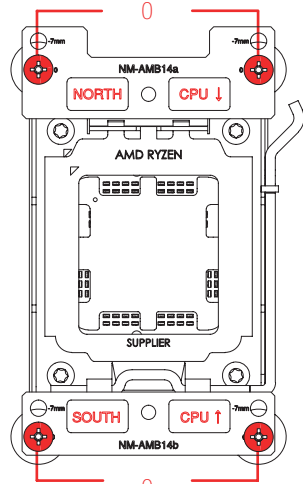
Position standard (sans déport)



Position déportée



Position standard (sans déport)

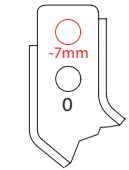


Attention : veuillez bien vous assurer que l'inscription "CPU →" pointe bien en direction du CPU et que la barre NM-AMB14a identifiée avec la mention « North » (Nord) est bien installée côté Nord (au-dessus) du socket et que la barre NM-AMB14b identifiée avec la mention « South » (Sud) est bien installée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

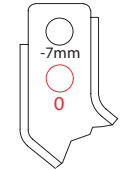
Il est important de serrer normalement, et sans excès, les vis jusqu'à leur arrêt (max. torque 0.6 Nm).

NM-AMB15

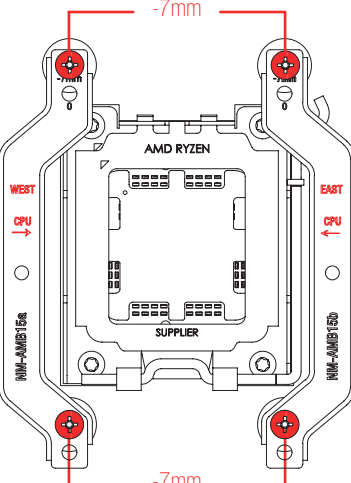
Position déportée



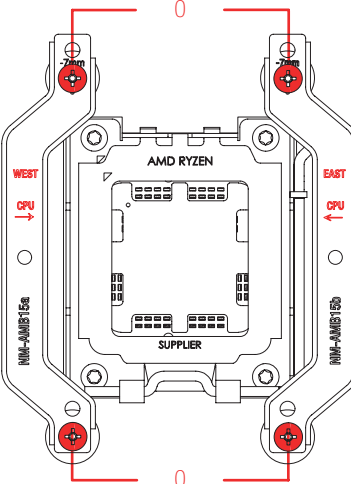
Position standard (sans déport)



Position déportée



Position standard (sans déport)



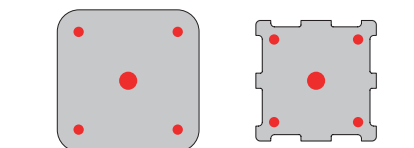
Attention : Veuillez bien vous assurer que l'inscription "CPU →" pointe bien en direction du CPU et que la barre NM-AMB15a identifiée avec la mention « WEST » (Ouest) est bien installée côté Ouest (gauche) du socket et que la barre NM-AMB15b identifiée avec la mention « EAST » (Est) est bien installée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

4 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!

5 Fixation du ventirad sur le CPU

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

6 Configuration de la ventilation

Veuillez vous référer à l'étape 8 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 retirer le ventilateur du ventirad afin de ne pas dépasser un poids de 700g. Si le poids du ventirad nu (sans ventilateur) reste en dessous des 700g mais qu'il dépasse ce poids une fois équipé d'un ventilateur, nous préconisons d'enlever ce dernier afin de conserver un poids total inférieur à 700g. En cas de non-démontage, Noctua ne saurait être tenu pour responsable de tout dommage causé 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 caso de que tenga algún problema con su NM-M1-MP78, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia support@noctua.at.

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

