

# MCX159-CU™ Dissipateur + Ventilateur

## Guide d'Installation

### Contenu de la boîte

Article	Qté	Articles spécifiques à l'installation AMD	Qté	Articles spécifiques à l'installation AMD	Qté
Dissipateur	1	Pattes de fixation AMD	2	Rondelles en fibre noire	6
Ventilateur 40mm & visserie	1	Vis Allen 4-40 x 3/16"	2	Entretroises de nylon noir	2
Ressorts à crochets	2	Vis Philips 4-40 x 1 1/4" avec Mini écrous 4-40	2	Ecrous moletés	2
Pâte thermique – Céramique®	1	Limiteurs de tensions en nylon	2	Ressorts	2
Tampons en néoprène (bande de 4)	1	Clé hexagonale	1	Vis Allen 4-40 x 3/8"	2

### Notes préalables

a. Le dissipateur MCX159-CU est livré avec 4 tampons néoprène utilisés pour deux usages: stabiliser le dissipateur, et éviter d'endommager le microprocesseur lors de l'installation. Ces tampons ne doivent être utilisés que si le cœur du microprocesseur n'est pas protégé par une plaque de dissipation thermique comme il est par exemple indiqué dans la figure 1.

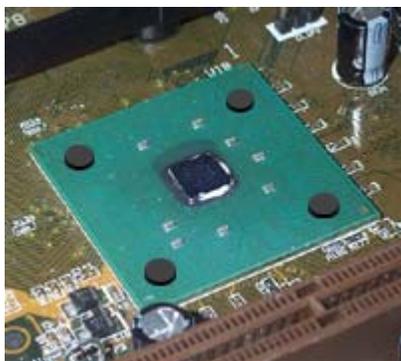


Figure 1 – Utiliser les tampons comme indiqué



Figure 2 – Ne pas utiliser les tampons

b. Les trous de montage pour l'installation du ventilateur et pour l'installation des pattes de fixation sont espacés différemment. Il faudra prendre garde à utiliser les trous corrects pour l'installation de leurs pièces respectives.

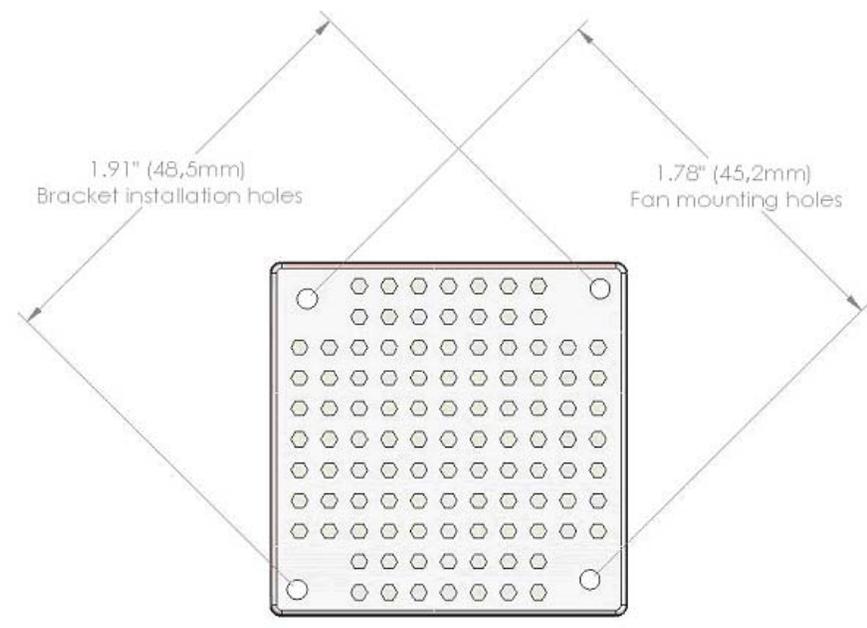


Figure 3

## 1. Installation pour carte-mère équipée d'anneau de fixation (Plateformes Intel®)

- ❑ L'installation ne nécessite pas l'enlèvement de la carte mère du boîtier
- ❑ Retirez le dissipateur d'origine et nettoyez soigneusement le microprocesseur à l'alcool.
- ❑ Appliquez une goutte de pâte thermique Céramique® sur la base du dissipateur et massez la dans la surface du dissipateur pour la faire pénétrer. Nettoyez ensuite la surface avec un tissu en coton (voir aussi les instructions du fournisseur de pâte, illustrées par de nombreuses images [http://www.arcticsilver.com/ceramique\\_instructions.htm](http://www.arcticsilver.com/ceramique_instructions.htm)). Déposez ensuite une goutte de pâte (équivalent à de la taille d'un grain de riz cuit) sur le microprocesseur
- ❑ Retirez le ventilateur du dissipateur et engagez les 2 ressorts l'un sur l'autre entre le rang d'aiguilles le plus central.

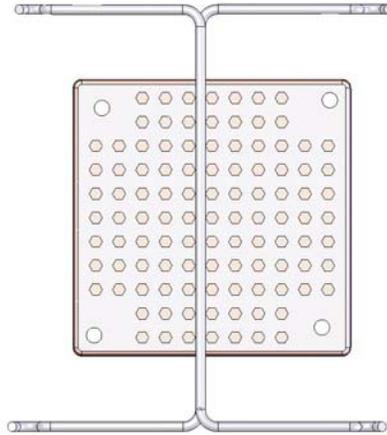


Figure 4

- ❑ Réinstallez le ventilateur
- ❑ Si nécessaire, installez les tampons en néoprène sur le microprocesseur (voir page 1)
- ❑ Installez le dissipateur sur le processeur comme ci-dessous : insérez un bout du crochet dans un anneau de fixation sur la carte mère ensuite fixez le bout opposé. Procédez de façon identique pour le deuxième ressort. Assurez-vous enfin que le dissipateur est bien centré entre les quatre bras des ressorts de fixation.

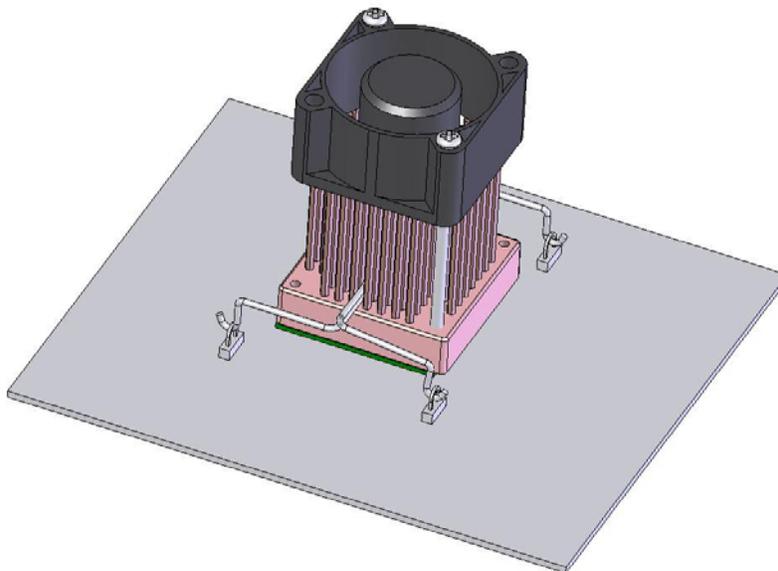


Figure 5

Finalement, branchez le ventilateur à une prise d'alimentation à 3 broches sur la carte mère. Notez que ce ventilateur n'est pas doté d'un compte-tours. S'il y a lieu, éteignez donc dans le Bios l'option d'alarme ventilateur pour la prise utilisée.

**L'installation est terminée!**

## 2. Installation du dissipateur par deux trous dans la carte-mère (Plateformes AMD pour la plupart)

### 2.1 Etapes préalables à l'installation

- ❑ L'installation des vis de fixation nécessite toujours le démontage de la carte mère du boîtier.
- ❑ Retirez le dissipateur d'origine et nettoyez soigneusement le microprocesseur à l'alcool.
- ❑ Si nécessaire, installez les tampons en néoprène sur le microprocesseur (voir page 1)

### 2.2 Installation des vis de fixation sur la carte-mère.

- ❑ Installez les vis de fixation comme dans Figure 6: insérez 2 vis Philips 4-40 x 1.25" au travers des trous de la carte mère, avec une rondelle en fibre noire de part et d'autre de celle-ci et fixez-les avec les mini écrous 4-40 fournis.

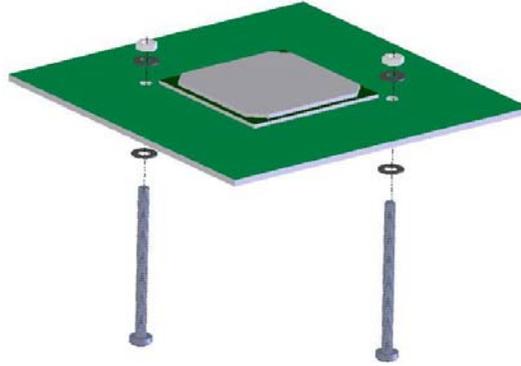


Figure 6

### 2.3 Assemblage du dissipateur

- ❑ Veuillez vous référer à la figure 3 en page 1 pour identifier correctement les trous de montage des pattes de fixation.
- ❑ Les pattes de fixation peuvent être installées de deux façons différentes afin de fournir suffisamment de passage aux composants avoisinants :
  - a. Les pattes de fixation seront vissées directement sur le dissipateur, comme présenté en figure 7
  - b. Une entretoise nylon sera insérée entre le dissipateur et la patte de fixation afin de surélever celle-ci et fournir de l'espace aux composants (Asus A8N-SLI par exemple), comme présenté en figure 8.
  - c. Pour déterminer quelle configuration utiliser simplement déposez le dissipateur sur le chipset et identifiez visuellement les problèmes possibles.

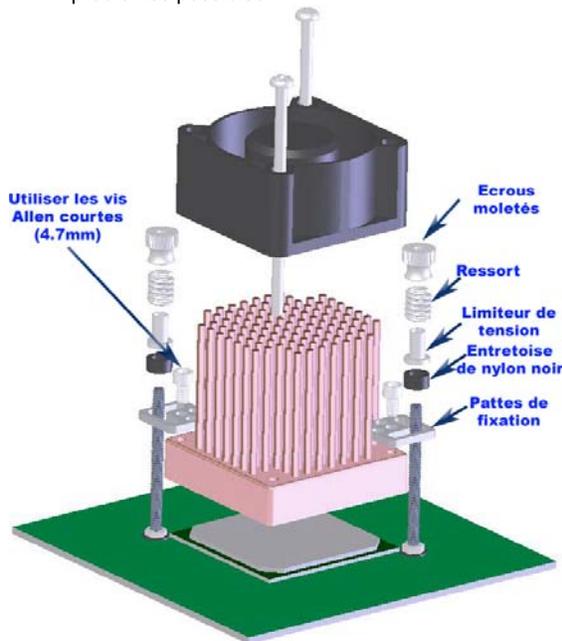


Figure 7

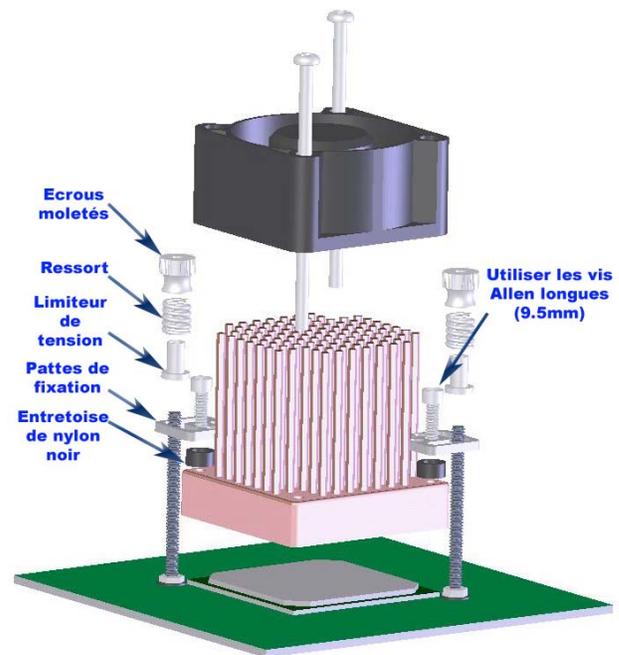


Figure 8

## 2.4 Attacher le dissipateur sur la carte-mère

- ❑ Appliquez une goutte de pâte thermique Céramique® sur la base du dissipateur et massez la dans la surface du dissipateur pour la faire pénétrer. Nettoyez ensuite la surface avec un tissu en coton (voir aussi les instructions du fournisseur de pâte, illustrées par de nombreuses images [http://www.arcticsilver.com/ceramique\\_instructions.htm](http://www.arcticsilver.com/ceramique_instructions.htm)). Déposez ensuite une goutte de pâte (équivalent à de la taille d'un grain de riz cuit) sur le microprocesseur, et posez le dissipateur sur le microprocesseur.
- ❑ Installez les entretoises et ressorts comme indiqué en figures 7 ou 8 selon le cas, et serrez les écrous moletés graduellement jusqu'à ce que vous sentiez la résistance exercée par les limiteurs de tension.
- ❑ Finalement, branchez le ventilateur à une prise d'alimentation à 3 broches sur la carte mère. Notez que ce ventilateur n'est pas doté d'un compte-tours. S'il y a lieu, éteignez donc dans le Bios l'option d'alarme ventilateur pour la prise utilisée.
- ❑ Réinstallez la carte-mère dans le boîtier.

### L'installation est terminée!

#### IMPORTANT

La Société Swiftech ne sera pas tenue responsable pour les erreurs éventuelles contenues dans ce manuel ni en cas de dommages survenus sur le système dus à des pannes/défauts de fonctionnement des produits de refroidissement Swiftech.

#### GARANTIE

Nos produits bénéficient d'une garantie de 12 mois à partir de la date de livraison, garantie qui couvre tout défaut de fabrication ou de matériel. Pendant cette période, les produits pourront être réparés ou remplacés si les conditions suivantes sont remplies : (I) le produit est retourné au magasin d'origine; (II) le produit a été acheté par l'utilisateur final pour ses propres besoins et non pas pour être loué; (III) le produit n'a pas été endommagé par un mauvais usage ou négligence de la part de l'utilisateur. La garantie ne confère pas d'autres droits que ceux mentionnés ci-dessus et ne couvrent pas les demandes pour dommages et intérêts. La garantie est offerte comme un supplément et n'affecte pas vos droits statutaires de consommateur.